

Министерство просвещения Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Дагестанский государственный педагогический
университет»

Кафедра педагогики и технологий
дошкольного и дополнительного образования



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.02 МОДУЛЬ «ПРЕДМЕТНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ»
Б1.В.02.05 - ФОРМИРОВАНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКИХ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ У ДЕТЕЙ
ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА

Направление подготовки- 44.03.02- Психолого-педагогическое образование

Направленность (профиль) - «Психология и педагогика дошкольного образования»

Квалификация выпускника -Бакалавр

Форма обучения – очная, заочная

Форма обуче- ния	Се- местр	Трудо- емкость	Виды учебной работы					Форма аттеста- ции
			Лек- ции	Практ. занятия	Лабор. занятия	Промежу- точный контроль	СРС	
очная	5	72	12	20			40	зачет
заочная		72	4	6		3	59	зачет

Махачкала, 2022

Магомедова М.К. Рабочая программа дисциплины «Формирование математических представлений у детей дошкольного возраста». – Махачкала: ДГПУ, 2022. 41 с.

Программа утверждена на заседаниях:

кафедры: педагогики и технологий дошкольного и дополнительного образования
(протокол № 2 от «16 » сентября 2022 г.)

Зав. кафедрой: Магомедова З.Ш., к.п.н., доцент Маг 16 сентября 2022г.

учёного совета факультета дошкольного образования

(протокол № 1 от «19 » сентября 2022 г.)

Председатель Абдурахманова М.А., к.п.н., доцент А 19 сентября 2022г.

учебно-методического совета ДГПУ (протокол №1 от «20» октября 2022г.)

Председатель УМС: Дибиров И.А. И.А. Дибиров 20 октября 2022г.

Формы обучения	Се- минары	Трени- нги	Вне- ауд.	Прочие методы	Всего учебной работы	СРС	Формы аттестации
очная		1	1	1	3	1	1
дистанционная		1			1	1	1

© ДГПУ, 2022

© Магомедова М.К., 2022

Министерство просвещения Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Дагестанский государственный педагогический
университет»

Кафедра педагогики и технологий
дошкольного и дополнительного образования

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УМР

«___» _____ 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.02 МОДУЛЬ «ПРЕДМЕТНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ»
Б1.В.02.05 - ФОРМИРОВАНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКИХ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ У ДЕТЕЙ
ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА

Направление подготовки- 44.03.02- Психолого-педагогическое образование

Направленность (профиль) - «Психология и педагогика дошкольного образования»

Квалификация выпускника -Бакалавр

Форма обучения – очная, заочная

Форма обуче- ния	Се- местр	Трудо- емкость	Виды учебной работы					Форма аттеста- ции
			Лек- ции	Практ. занятия	Лабор. занятия	Промежу- точный контроль	СРС	
очная	5	72	12	20			40	зачет
заочная		72	4	6		3	59	зачет

Махачкала, 2022

Магомедова М.К. Рабочая программа дисциплины «Формирование математических представлений у детей дошкольного возраста». – Махачкала: ДГПУ, 2022. 41 с.

Программа утверждена на заседаниях:

кафедры: педагогики и технологий дошкольного и дополнительного образования
(протокол № 2 от «16 » сентября 2022 г.)

Зав. кафедрой: Магомедова З.Ш., к.п.н., доцент _____ 16 сентября 2022г.

учёного совета факультета дошкольного образования
(протокол № 1 от «19 » сентября 2022 г.)

Председатель Абдурахманова М.А., к.п.н., доцент _____ 19 сентября 2022г.

учебно-методического совета ДГПУ (протокол №1 от «20» октября 2022г.)

Председатель УМС: Дибиров И.А. _____ 20 октября 2022г.

1. Цель и задачи освоения дисциплины

Цель и задачи освоения дисциплины Б1.В.02.05 «Формирование математических представлений у детей дошкольного возраста» - являются:

- подготовка специалиста дошкольного образования к самостоятельной творческой деятельности по развитию элементарных математических представлений дошкольников;
- развитие у студентов соответствующего современной модели воспитания и обучения взгляда на развитие математических способностей детей;
- ознакомление с методическим руководством по развитию математических представлений в дошкольных образовательных учреждениях и его формами;
- усвоение студентами общих вопросов теории и методики математического развития детей дошкольного возраста (цель, содержание, средства и методы, формы организации обучения математике дошкольников);
- формирование умений анализировать процесс обучения дошкольников математике на занятиях и в повседневной жизни, диагностировать уровень математического развития детей.

Задачи освоения дисциплины:

1. Становление и развитие у студентов взгляда на развитие математических способностей в соответствии с современной моделью воспитания и обучения.
2. Становление понимания роли индивидуально-личностной ориентации обучения, принципа креативности в развитии математических способностей дошкольников.
3. Освоение принципами подбора, а также конструированием и технологией процесса математического образования дошкольников на основе педагогического мастерства.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина Б1.В.02.05 «Формирование математических представлений у детей дошкольного возраста» относится к подготовке бакалавров по направлению 44.03.02 «Психолого-педагогическое образование», направленность (профиль) «Психология и педагогика дошкольного образования», к Модулю Б1.В.02 «Предметно-практический» и предлагается для студентов очной и заочной форм обучения факультета дошкольного образования.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

В результате освоения содержания программы у магистранта должны быть сформированы компетенции:

Формируемые компетенции		Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
Код	Наименование	
	Общепрофессиональные компетенции (ОПК)	
ОПК-6	ОПК-6. Способен использовать психолого-педагогические технологии в профессиональной деятельности, необходимые для индивидуализации обучения, развития, воспитания, в том числе обучающихся с особыми образовательными потребностями	ОПК-6.1. Знает: законы развития личности и проявления личностных свойств, психологические законы периодизации и кризисов развития; психолого- педагогические технологии индивидуализации обучения, развития, воспитания; психолого- педагогические основы учебной деятельности в части учета индивидуализации обучения. ОПК-6.2. Умеет: использовать знания об особенностях гендерного развития обучающихся для планирования учебно-воспитательной работы; применять психолого- педагогические технологии индивидуализации обучения, развития, воспитания; составлять (совместно с психологом и другими специалистами) психолого-педагогическую характеристику (портрет) личности обучающегося. ОПК-6.3. Владеет: навыками учета особенностей гендерного развития обучающихся в проведении индивидуальных воспитательных мероприятий; навыками использования психолого- педагогических технологий в профессиональной деятельности для индивидуализации обучения, развития, воспитания, в том числе обучающихся с особыми образовательными потребностями; навыками оказания адресной помощи обучающимся, в том числе с особыми образовательными потребностями; навыками разработки (совместно с другими специалистами) и реализации совместно с родителями (законными представителями) программ индивидуального развития ребенка; понимания документации специалистов (психологов, дефектологов, логопедов и т.д.); навыками разра

		ботки и реализации индивидуальных образовательных маршрутов, индивидуальных программ развития и индивидуально-ориентированных образовательных программ с учетом личностных и возрастных особенностей обучающихся.
Профессиональные компетенции (ПК)		
ПК-1	ПК-1 Способен к психолого-педагогической деятельности по реализации программ дошкольного образования	ПК- 1.1 Знает: специфику дошкольного образования и особенностей организации работы с детьми раннего и дошкольного возраста; основные психологические подходы к развитию детей: культурно-исторический, деятельностный и личностный; основы дошкольной педагогики; общие закономерности развития ребенка в раннем и дошкольном возрасте; особенности становления и развития детских деятельностей в раннем и дошкольном возрасте; основы теории физического, познавательного и личностного развития детей раннего и дошкольного возраста; современные тенденции развития дошкольного образования ПК-1.2. Умеет: взаимодействовать со смежными специалистами в создании безопасной и психологически комфортной образовательной среды образовательной организации через обеспечение безопасности жизни детей, поддержание эмоционального благополучия ребенка в период пребывания в образовательной организации; совместно планировать и реализовывать образовательную работу в группе детей раннего и/или дошкольного возраста в соответствии с федеральными государственными с образовательными стандартами и основными образовательными программами; уметь организовывать и владеть всеми видами развивающих деятельностей дошкольника (общения, игровой, продуктивной, познавательно-исследовательской); формировать психологическую готовность детей к школьному обучению ПК-1.3. Владеет: способами и приемами создания позитивного психологического климата в группе и условий для доброжелательных отношений между детьми и взрослыми приемами и техниками познавательного и личностного развития детей раннего и дошкольного возраста в соответствии с образовательной программой организации
ПК-3.	Способен применять стандартные, коррекционно- развивающие методы и технологии.	ПК-3.1. Знает: современные теории, направления и практики коррекционно-развивающей работы; современные техники и приемы коррекционно- развивающей работы и психологической помощи; закономерности развития различных категорий обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями; способы и методы оценки эффективности и совершенствования коррекционно-развивающей работы. ПК-3.2. Умеет: проводить коррекционно-развивающие занятия с обучающимися и воспитанниками; оценивать эффективность коррекционно- развивающей работы в соответствии с выделенными критериями. ПК-3.3. Владеет: основами проведения коррекционно-развивающих занятий для детей и обучающихся, направленных на развитие интеллектуальной, эмоционально-волевой сферы, познавательных процессов, снятие тревожности, решения проблем в сфере общения, преодоление проблем в общении и поведении.

4. Трудоемкость изучения дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часа). Дисциплина изучается в _5_ семестре (ах)

Таблица 1.

Вид учебной работы	Очная форма обучения	Заочная форма обучения
Аудиторные занятия (всего):	32	10

Лекции/из них практическая подготовка	12/12	4/4
Практические занятия (ПЗ)/ из них практическая подготовка	20/20	6/6
Семинары (С)		
Лабораторные работы (ЛР)		
Самостоятельная работа (всего)	40	59
Проработка материала лекций, подготовка к занятиям		
Самостоятельное изучение тем	40	59
Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	зачет	зачет
Общая трудоемкость	72	72

5. Содержание дисциплины (модуля)

5.1. Тематический план

Таблица 2.

№ п/п	Наименование раздела (темы) дисциплины	Виды учебной работы и трудоемкость их изучения								Промежуточный контроль
		Лекции		Практические занятия		Лабораторные занятия		Самостоятельная работа		
		очно	заочно	очно	заочно	очно	заочно	очно	заочно	
1	Значение и задачи развития элементарных математических представлений у детей дошкольного возраста.							2	6	Информационная лекция. Анализ по одному занятию в каждой возрастной группе.
2	Теоретические основы курса «Теория и методика развития математических представлений у детей дошкольного возраста»	2						2	4	Анализ и обобщение собственного опыта использования игр математического содержания на занятиях и в повседневной жизни детей (на примере одной из возрастных групп). Оформить отчет.
3	Организация обучения математике детей дошкольного возраста	2						4	4	Сравнительный анализ программных задач. Просмотр видеозаписи занятия и его анализ.
4	Развитие количественных представлений у детей раннего и младшего дошкольного возраста.	2						3	4	Информационная лекция.
5	Формирование у детей понятия о числе.							2	4	Информационная лекция. Изготовление наглядных пособий, составление и выполнение педагогических задач.
6	Формирование у детей представлений о величине предметов и их измерении	2						2	4	Информационная лекция. Составьте план проведения консультации для воспитателей на тему «Методика формирования представлений о величине предмета» (в кон-

										кретной возрастной группе).
7	Формирование у детей представлений о форме предметов и геометрических фигурах	2		2				2	4	Информационная лекция. Анализ раздела «Форма. Геометрические фигуры» программы детского сада (по возрастным группам).
8	Формирование пространственных представлений у детей			2				2	6	Составить план проведения консультации для воспитателей на тему «Методика формирования пространственных представлений» (в конкретной возрастной группе).
9	Формирование временных представлений у детей	2		2				2	4	Информационная лекция.
10	Содержание и методика работы по математике с детьми шестилетнего возраста			2				2	4	Изучить Т. Мусейбовой и уточнить предложенную автором классификацию игр в соответствии с задачами обучения.
11	Алгоритмы и их использование в развитии дошкольников.			2				4	6	Подготовить план занятия по развитию элементарных математических представлений для коллективного анализа на практическом занятии.
12	Программы математического развития дошкольников нового поколения.			2				4	6	Информационная лекция. При оценке содержания работы обратить внимание на его соответствие «Программе воспитания и обучения в детском саду», систематичность и последовательность усложнения и закрепления программного материала.
13	Преимущества в работе детского сада, школы и семьи по обучению детей математике (подготовительная к школе группа)			2				2	4	Ознакомление с программой по математике для I класса (на первую четверть). Дать сравнительный анализ программ детского сада и I класса школы по математике.
14	Диагностика и планирование работы по развитию элементарных математических представлений у детей в дошкольном учреждении.			2				2	6	Повторить материал темы «Планирование педагогической работы» курса дошкольной педагогики.
15	Преподавание курса «Теория и методика развития матема-			2				2	6	Ознакомление с организацией, содержа-

	тических представлений у детей дошкольного возраста» в дошкольном педучилище									нием методикой проведения уроков математики в I или подготовительном классе школы.
16	Методическое руководство работой по развитию математических представлений у детей в детском саду			2				2	6	Обследование математического развития детей подготовительной к школе группы.
	Итого	12		20				40	66	

5.2. Содержание разделов дисциплины (модуля) и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах)

Таблица 3.

№	Наименование раздела дисциплины	Содержание
<i>Содержание лекционного курса</i>		
Модуль 1. Дидактические и психофизические основы математического развития дошкольников		
1.1	Значение и задачи развития элементарных математических представлений у детей дошкольного возраста.	Основные идеи и задачи учебного курса. Предмет учебного курса. Содержание, организация математического развития дошкольников, их обусловленность основными возрастными закономерностями освоения детьми способов практических действий, математических связей и зависимостей, преемственность в развитии математических способностей. Связь учебной дисциплины «Теории и методики развития математических представлений у детей дошкольного возраста» с фундаментальными науками: математикой и философией, психологией и педагогикой и др. Значение математического образования в свете современных требований общества. Объем знаний и умений, необходимых специалисту дошкольного воспитания и образования для осуществления процесса формирования элементарных математических представлений у детей. Роль математических знаний в развитии дошкольников и подготовке их к школе. Задачи развития элементарных математических представлений у детей дошкольного возраста. Общая характеристика содержания и путей обучения.
1.2	Теоретические основы курса «Теория и методика развития математических представлений у детей дошкольного возраста»	Математические понятия. Множество. Элементы множества. Разбиение множества на классы. Соответствия и отношения. Тожественные и равномощные множества. Свойства отношений на множестве. Операции над множествами. Натуральный ряд чисел и его свойства. Теоретико-множественный смысл натурального числа. Число как результат измерения величин. Порядковое значение числа. История развития числа и счета. Системы счисления. Письменные нумерации и история их развития. Понятие величины. Основные свойства однородных величин. Зависимость между величинами. Измерение величин. История развития системы единиц измерения величин. Понятие геометрической фигуры. Геометрические фигуры на плоскости и в пространстве. История развития геометрических понятий. Время и его особенности. История развития умений человечества определять различные временные отрезки. Изобретение приборов измерения времени. История становления методики математического развития детей дошкольного возраста. Отечественные и зарубежные классики педагогики о необходимости математического развития детей. Влияние методов обучения арифметике в школе (монографический и вычислительный методы) на становления методики обучения математике детей дошкольного возраста. Становление методики «Теория и методика развития математических представлений у детей дошкольного возраста».
1.3	Организация обучения математике детей дошкольного возраста	Анализ содержания математического развития в различных программах для детей дошкольного возраста. Реализация основных дидактических принципов при формировании математических представлений у детей дошкольного возраста. Формы, средства и методы обучения математике в дошкольных учреждениях и семье. Наглядные пособия. Компьютер, модели, математические тетради и другие средства обучения математике. Экспериментирование и исследование в

		повседневной жизни, игры и игровые упражнения в обучении дошкольников математике. Современные требования к проведению специально организованной и самостоятельной творческой деятельности детей дошкольного возраста. Специфика организации и проведения занятий по математике в разных возрастных группах детского сада. Особенности обучения математике в разновозрастных группах. Использование элементов взаимообучения детей. Обучение дошкольников математике в условиях семьи.
Модуль 2. Основные понятия курса ТМРМП и особенности их формирования с точки зрения преемственности развивающих технологий		
2.1	Развитие количественных представлений у детей раннего и младшего дошкольного возраста.	Особенности восприятия, воспроизведения и сравнения количества предметов детьми раннего и младшего дошкольного возраста. Сенсорная основа в формировании представлений о множестве. Задачи развития представлений о количестве у детей. Знакомство с отношениями между «много» и «один», «много» и «мало». Объединение элементов совокупности в единое целое и дробление целого на элементы. Обучение детей группировке предметов по разным признакам. Формирование представлений о равенстве и неравенстве множеств. Понимание и усвоение детьми выражений: столько-сколько, поровну, больше-меньше (по количеству), по одному, ни одного. Анализ научных исследований и методических публикаций по проблеме.
2.2.	Формирование у детей понятия о числе	Обучение детей счету и вычислительной деятельности. Особенности развития у детей представлений о числе и натуральном ряде чисел в процессе счета и измерения. Этапы развития счетной деятельности у детей. Задачи обучения счету в разных возрастных группах. Образование чисел на основе сравнения совокупностей предметов и в процессе измерения величин. Обучение детей количественному и порядковому счету. Правила счета и типичные ошибки детей при счете. Пересчитывание, отсчитывание указанного количества предметов. Независимость числа предметов от их пространственно-качественных признаков. Обобщение совокупностей по признаку числа. Счет при участии различных анализаторов. Изучение количественного состава чисел из единиц и из двух меньших чисел на конкретном материале. Усвоение отношений между рядом стоящими числами. Знакомство с цифрами, условными знаками «больше», «меньше», «равно». Счет групп. Обучение делению целого предмета на равные части. Знакомство с монетами. Арифметические задачи. Особенности понимания детьми арифметической задачи. Методические приемы и последовательность в работе над задачами (А.М. Леушина, Н.И. Непомнящая, Е.А. Тарханова). Освоение вычислительных и арифметических действий детьми дошкольного возраста. Элементарные вычисления. Моделирование арифметических действий: круги Эйлера-Венна, модель «целое – часть». Знакомство со знаками «плюс», «минус». Анализ научно-методических работ по проблеме.
2.3	Формирование у детей представлений о величине предметов и их измерении	Особенности восприятия величины предметов в раннем и дошкольном возрасте. Чувственное познание - основа формирования представлений о протяженности. Роль слова в восприятии и сравнении величины предметов. Задачи ознакомления детей разных возрастных групп с величиной предметов. Обучение детей способам обследования и сравнения предметов по длине, ширине, высоте; приемы упорядочивания предметов по величине. Развитие глазомера. Обучение детей способам опосредованного сравнения предметов по величине (с помощью условной меры). Развитие способности видеть в предмете три измерения независимо от его положения в пространстве. Обучение детей измерению различных величин с помощью условной меры (протяженность, объем и масса жидких и сыпучих веществ). Функциональная зависимость между величиной меры и числом. Ознакомление старших дошкольников с некоторыми единицами общепринятой системы мер: сантиметр, дециметр, метр, литр, килограмм. Анализ научно-методических работ по проблеме.
2.4	Формирование у детей представлений о форме предметов и геометрических фигурах	Особенности восприятия детьми формы предметов, плоских и пространственных геометрических фигур. Обследовательские действия и их роль в познании формы. Роль слова в восприятии и формировании представлений о форме. Развитие эталонных представлений о форме предметов. Уровни развития геометрического мышления (А.А. Столяр, А.М. Пышкало). Задачи ознакомления детей с формой предметов и с геометрическими фигурами.

		Обучение умению различать и называть плоские и пространственные геометрические фигуры. Группировка геометрических фигур по разным признакам. Сравнение геометрических фигур по количеству углов, сторон, их измерение. Формирование понимания инвариантности геометрических фигур. Трансфигурация геометрических фигур. Использование дидактических игр и упражнений с геометрическим материалом для интеллектуального развития дошкольников. Анализ игр отечественных и зарубежных авторов. Психолого-педагогические исследования в области изучения проблем развития представлений дошкольников о форме предметов и о геометрических фигурах. Анализ методических публикаций по проблеме.
2.5	Формирование пространственных представлений у детей	Понятие о пространстве и пространственных ориентировках. Генезис пространственной ориентировки у дошкольников. Чувственная основа формирования пространственных ориентировок. Роль слова в восприятии и ориентировке в пространстве. Различение основных направлений от себя в статике и в движении. Умение ориентироваться в окружающем пространстве «от себя», «от объектов», определение положения предметов в отношении друг к другу. Освоение детьми ориентировки в ближайшем окружении. Определение расстояния на основе зрительного восприятия и измерения. Освоение детьми словесной системы отсчета в пространстве. Роль дидактических игр и упражнений в развитии умения ориентироваться в пространстве. Методы и приемы развития у дошкольников умений ориентироваться на листе бумаги и тетради в клетку. Развитие у детей способности к пространственному моделированию. Анализ научно-методических публикаций по проблеме.
2.6	Формирование временных представлений у детей	Особенности восприятия времени детьми дошкольного возраста. Задачи обучения детей ориентировке во времени. Методы и приемы обучения детей различению частей суток, умению определять их последовательность. Усвоение понятия «сутки». Формирование понимания временной последовательности и усвоение значений слов вчера, сегодня, завтра. Ознакомление с календарем как системой мер времени: сутки, неделя, месяц, год. Использование моделирования. Развитие чувства времени у детей старшего дошкольного возраста. Развитие у детей способности планировать во времени свою деятельность, регулировать темп и ритм работы в зависимости от отведенного времени и объема работы. Обучение детей умению определять время по часам. Психолого-педагогические исследования и методические публикации по проблеме.
Модуль 3. Развитие основных компонентов математического мышления дошкольников		
3.1	Содержание и методика работы по математике с детьми шестилетнего возраста	Современные требования к обучению детей шестилетнего возраста в свете реформы общеобразовательной и профессиональной школы. Психолого-педагогическая характеристика ребенка 6 лет. Задачи обучения счету и вычислительной деятельности в подготовительной к школе группе. Знакомство с монетами. Арифметические задачи. Особенности понимания детьми арифметической задачи. Методические приемы и последовательность в работе над задачами. Знакомство со знаками $+$, $-$, $=$. Задачи ознакомления с величиной предметов и способами измерения. Функциональная зависимость между величиной меры и числом. Задачи ознакомления детей с формой геометрических фигур. Выкладывание фигур из палочек, рисование, трансфигурация геометрических фигур. Использование дидактических игр и упражнений. Задачи по развитию пространственных представлений. Обучение ориентировке в двумерном пространстве. Дидактические игры для развития ориентировки в пространстве. Задачи обучения детей ориентировке во времени. Определение времени по часам.
3.2	Алгоритмы и их использование в развитии дошкольников.	Познание детьми алгоритмов как закономерности следования «сначала - потом», имеющей свои начала и конец. Виды алгоритмов, доступных ребенку дошкольного возраста: линейные, с ветвлением, циклические; способы задания алгоритма (наглядно - схематические, вербальные). Значение освоения алгоритмов для интеллектуального развития детей: умение анализировать данные, сопоставлять их, принимать решение в соответствии с имеющимися условиями. Влияние выполнения определенной последовательности на развитие прогностической функции. Развитие умения анализировать последовательность действий специально соз-

		данной ситуации и реальной жизни. Игры и упражнения типа «выращивание дерева». Последовательное усложнение используемых алгоритмов: от простейших линейных (в 2-3 действия) к алгоритмам, включающим ветвления и циклы. Игры типа «вычислительная машина». Составление алгоритмов и использование их в различных видах детской деятельности.
3.3	Диагностика и планирование работы по развитию элементарных математических представлений у детей в дошкольном учреждении.	Диагностика и прогнозирование математического развития детей. Методы и формы организации диагностической работы; педагогические условия ее проведения. Выводы и методические рекомендации по коррекционной работе с детьми. Индивидуально - дифференцированный подход к детям с разноразвитой подготовкой. Планирование и анализ работы по математике в дошкольном учреждении. Виды планирования и требования к ним.
Модуль 4. Профессиональная подготовка воспитателя к проведению занятия по математике		
4.1	Программы математического развития дошкольников нового поколения.	Вариативные программы «Радуга», «Детство», «Развитие» и др. ФГТ. ФГОС. Принципы построения программы, ее структура. Характеристика особенностей содержания и методических подходов. Программно-методическое обеспечение программ нового поколения.
4.2	Преемственность в работе детского сада, школы и семьи по обучению детей математике (подготовительная к школе группа)	Требования современной школы (1 класс) к математической подготовке детей в дошкольных учреждениях и семье. Преемственность в содержании программ по математике. Преемственность в методах работы. Формы организации преемственности в работе дошкольного учреждения со школой, семьей. Критерии готовности дошкольника к усвоению школьной программы по математике. Особенности работы с семьей по математической подготовке к школе.
4.3	Преподавание курса «Теория и методика развития математических представлений у детей дошкольного возраста» в дошкольном педучилище	Анализ задач курса и его содержания. Поурочное распределение программного материала. Формы занятий с учащимися. Учет успеваемости. Руководство самостоятельной работой учащихся по дисциплине. Особенности преподавания курса. Средства, методы и формы преподавания нового материала, его закрепления. Проведение опроса и контрольных мероприятий. Виды практической подготовки учащихся по формированию математических представлений у детей. Характеристика учебных пособий по данному курсу. Внеклассная работа с учащимися по предмету.
4.4	Методическое руководство работой по развитию математических представлений у детей в детском саду	Задачи и основные направления методической работы по развитию элементарных математических представлений у детей в дошкольных учреждениях. Роль заведующего детским учреждением и старшего воспитателя в организации работы по формированию математических представлений у детей. Организация работы педагогического кабинета по методике развития элементарных математических представлений. Формы и методы повышения уровня знаний и мастерства педагогов в области математического обучения дошкольников. Организация контроля за работой воспитателей по формированию математических представлений у детей.

5.3. Тематика практических (семинарских, лабораторных) занятий и перечень заданий

Таблица 4.

№ п/п	Тема практического (семинарского) занятия	Задания (или вопросы для обсуждения на сем. занятии)	Форма отчетности	Литература
1	Особенности организации и методики проведения занятий по развитию у детей элементарных математических представлений в разных возрастных группах детского сада	Вопросы: 1. Общие требования к организации обучения математике в детском саду. 2. Обусловленность специфики занятий в разных возрастных группах психофизиологическими особенностями детей младшего, среднего и старшего дошкольного возраста. 3. Особенности организации и методики проведения занятий по развитию элементарных математических представлений во 2-й младшей, средней и старшей группах. 4. Специфика построения учебного процесса в подготовительной к школе группе. 5. Особенности организации и методики проведения занятий по элементарной математике в разновозрастных группах.	Анализ по одному занятию в каждой возрастной группе. Работа с первоисточниками Разрешение проблемных ситуаций. Сбор информации. Подготовка сообщений.	Белошистая А.В. Формирование и развитие математических способностей дошкольников. М.: Гу-манит. Изд. Центр ВЛА-ДОС, 2003. 400 с.

		Задание: Проанализируйте по одному занятию в каждой возрастной группе, обратив особое внимание на специфику их организации и проведения. (Схема анализа занятий дана в приложении.) Методические указания: Данная тема, нацеливающая студентов на изучение общих требований, предъявляемых в настоящее время к организации обучения детей дошкольного возраста элементам математики, и специфики проведения занятий в каждой возрастной группе с учетом психофизиологических особенностей детей на разных этапах развития, важна для профессиональной подготовки педагога.		
2	Использование игр и игровых упражнений при обучении дошкольников элементарной математике	Вопросы: 1. Роль игры в обучении детей дошкольного возраста элементарной математике. 2. Использование игр и игровых упражнений на занятиях по развитию элементарных математических представлений. 3. Игры, игровые упражнения математического содержания, используемые в работе с детьми вне занятий. 4. Планирование игр и игровых упражнений математического содержания, проводимых на занятиях и вне занятий. 5. Анализ игр, изготовленных студентами. Задания: 1. Проанализируйте и обобщите собственный опыт использования игр математического содержания на занятиях и в повседневной жизни детей (на примере одной из возрастных групп). Оформите отчет о данной работе по следующей схеме: • номер детского сада, его местонахождение, возрастная группа; • систематичность проведения игр и игровых упражнений на занятиях по развитию элементарных математических представлений; виды игр, их содержание, место в структуре занятия и длительность проведения; • игры математического содержания в повседневной жизни детей (место игр в режиме дня, их виды и содержание). 2. Опишите одну игру математического содержания по схеме: название игры; обучающая задача; наглядный материал; правила игры и ее ход (кратко). Подготовьте необходимый для этой игры наглядный материал.	Анализ и обобщение собственного опыта использования игр математического содержания на занятиях и в повседневной жизни детей (на примере одной из возрастных групп). Оформить отчет.	Белошистая А.В. Формирование и развитие математических способностей дошкольников. М.: Гуманит. Изд. Центр ВЛА-ДОС, 2003. 400 с.
3	Формирование у детей дошкольного возраста количественных представлений, развитие счетной и вычислительной деятельности	Вопросы: 1. Этапы развития у детей счетной и вычислительной деятельности. 2. Характеристика раздела «Количество и счет» «Программы воспитания и обучения в детском саду». 3. Особенности содержания и методики работы по формированию умения сравнивать группы предметов во 2-й младшей, средней и старшей группах детского сада. 4. Методика обучения детей средней, старшей и подготовительной к школе групп пониманию количественного и порядкового значений числа. 5. Методика обучения детей решению задач в подготовительной к школе группе. Задание: 1. Составьте для методического кабинета дошко-	Анализ и обобщение собственного опыта использования игр математического содержания на занятиях и в повседневной жизни детей (на примере одной из возрастных групп). Оформить отчет.	Белошистая А.В. Формирование и развитие математических способностей дошкольников. М.: Гуманит. Изд. Центр ВЛА-ДОС, 2003. 400 с.

		льного учреждения рекомендации по руководству играми с целью формирования 2. у детей представлений о множестве, числе, развития счетной и вычислительной деятельности.		
4	Формирование у детей дошкольного возраста представлений о величине предмета	Вопросы: 1. Значение ознакомления детей с величиной предметов. 2. Особенности восприятия величины детьми дошкольного возраста. 3. Содержание работы по формированию представлений о величине в разных возрастных группах. 4. Использование наглядного материала при ознакомлении детей с величиной предмета. 5. Методы и приемы обучения детей младшей и средней групп непосредственному сравнению предметов по величине. 6. Методы и приемы обучения детей средней и старшей групп раскладыванию предметов по убывающей и возрастающей величине. 7. Методика обучения детей измерению величин. Задания: 1. Подготовьте демонстрационный наглядный материал, используемый на занятиях по математике при ознакомлении детей с величиной предмета (для решения конкретной программной задачи), и продемонстрируйте его. 2. Составьте план проведения консультации для воспитателей на тему «Методика формирования представлений о величине предмета» (в конкретной возрастной группе).	Анализ и обобщение собственного опыта использования игр математического содержания на занятиях и в повседневной жизни детей (на примере одной из возрастных групп). Оформить отчет.	Белошистая А.В. Формирование и развитие математических способностей дошкольников. М.: Гуманит. Изд. Центр ВЛА-ДОС, 2003. 400 с.
5	Формирование у дошкольников временных представлений	Вопросы: 1. Значение развития у детей временных представлений. 2. Особенности восприятия времени детьми дошкольного возраста. 3. Характеристика раздела «Ориентировка во времени» программы детского сада. 4. Методика ознакомления с частями суток в младшей и средней группах. 5. Методика ознакомления детей старшей и подготовительной к школе групп с последовательностью и названиями дней недели и месяцев. 6. Развитие чувства времени, детей старшего дошкольного возраста. Задания: 1. Охарактеризуйте методические приемы формирования временных представлений у детей возрастной группы, в которой работаете. (Заведующие и старшие воспитатели выполняют задание, выбрав любую из возрастных групп.) Пр продемонстрируйте эти приемы обучения. 2. Напишите рецензию на статью Р. П. Чудновой «Обучение детей ориентировке во времени» (см. список литературы), дайте предложения по совершенствованию методики формирования у детей временных представлений.	Написать рецензию на статью Р.П. Чудновой «Обучение детей ориентировке во времени» Разработать предложения по совершенствованию методики формирования у детей временных представлений.	Белошистая А.В. Формирование и развитие математических способностей дошкольников. М.: Гуманит. Изд. Центр ВЛА-ДОС, 2003. 400 с.
6	Формирование у детей дошкольного возраста пространственных представлений	Вопросы: 1. Значение формирования у дошкольников пространственных представлений. 2. Развитие у детей дошкольного возраста пространственных представлений и ориентировок. 3. Особенности восприятия пространства детьми дошкольного возраста.	Составить план проведения консультации для воспитателей на тему «Методика формирования пространствен-	Белошистая А.В. Формирование и развитие математических способностей дошкольни-

		4. Содержание работы по формированию пространственных представлений в разных возрастных группах. 5. Современные исследования по проблеме развития у детей дошкольного возраста пространственных представлений и ориентировок. 6. Роль игр в формировании пространственных представлений. Задание: 1. Выпишите из книги Л.С. Метлиной «Математика в детском саду» (М., 1984) и проанализируйте задачи и методические приемы формирования пространственных представлений у детей той возрастной группы, в которой работаете. (Заведующие и старшие воспитатели выполняют задание, выбрав любую из возрастных групп.) 2. При оценке содержания работы обратите внимание на его соответствие «Программе воспитания и обучения в детском саду», систематичность и последовательность усложнения и закрепления программного материала. Выявите эффективность методов обучения, оцените качество наглядного материала.	ных представлений» (в конкретной возрастной группе).	ков. М.: Гуманит. Изд. Центр ВЛА-ДОС, 2003. 400 с.
7	Планирование работы по развитию у детей элементарных математических представлений	Вопросы: 1. Значение планирования работы по развитию элементарных математических представлений в дошкольных учреждениях. 2. Календарное планирование обучения детей элементарной математике. 3. Планирование занятий по математике. 4. Анализ планов занятий. 5. Анализ календарных планов работы по развитию элементарных математических представлений. 6. Составьте план занятия по математике в своей возрастной группе. (Студенты, не работающие воспитателями, составляют план занятия в любой из возрастных групп.) 7. Проанализируйте календарный план работы по развитию элементарных математических представлений в конкретной возрастной группе, включая работу вне занятий (следует сделать выписку из календарного плана работы за две недели).	Подготовить план занятия по развитию элементарных математических представлений для коллективного анализа на практическом занятии. Составить план проведения консультации для воспитателей на тему «Методика формирования пространственных представлений» (в конкретной возрастной группе).	Белошистая А.В. Формирование и развитие математических способностей дошкольников. М.: Гуманит. Изд. Центр ВЛА-ДОС, 2003. 400 с.
8	Преимущество в работе детского сада и школы по обучению детей математике	Вопросы: 1. Сущность преимуществ детского сада и школы в обучении детей математике. 2. Содержание основных разделов программы I класса по математике. 3. Характеристика учебника математики для I класса. 4. Сравнительный анализ программ по математике подготовительной к школе группы детского сада, подготовительного и I классов. 5. Содержание и методика проведения уроков математики в I классе (в первые две недели). 6. Уровень математической подготовки старших дошкольников в свете современных требований. Задания: 1. Ознакомьтесь с программой по математике для I класса (на первую четверть). Дайте сравнительный анализ программ детского сада и I класса школы по математике. 2. Посетите два урока математики в I классе (в первые две недели), проанализируйте их с точки	При оценке содержания работы обратить внимание на его соответствие «Программе воспитания и обучения в детском саду», систематичность и последовательность усложнения и закрепления программного материала. Выявите эффективность методов обучения, оцените качество наглядного материала.	Белошистая А.В. Формирование и развитие математических способностей дошкольников. М.: Гуманит. Изд. Центр ВЛА-ДОС, 2003. 400 с.

		зрения преимущества в организации, содержания и методах обучения. 3. Выявите уровень математического развития детей подготовительной группы своего детского сада.		
--	--	--	--	--

5.4. Задания самостоятельной работы

Таблица 5.

№п /п	Раздел (тема) программы	Задания для самостоятельного выполнения	Количество часов	Форма отчетности	Литература
1.	Теория и методика развития математических представлений у детей дошкольного возраста как наука.	<i>Вопросы для рассмотрения:</i> 1. Основные понятия методической системы по развитию математических представлений у дошкольников. 2. Разнообразие подходов к определению содержания математического развития дошкольников.	4	1. Составление и анализ сравнительной таблицы содержания по возрастным группам в программах воспитания и обучения детей дошкольного возраста. (ФГОС. ФГТ. Традиционная, Детство, Радуга, Развитие, Школа – 2100). 2. Программированный опрос.	Белошистая А.В. Формирование и развитие математических способностей дошкольников. М.: Гуманит. Изд. Центр ВЛАДОС, 2003. 400 с.
2	Отечественные и зарубежные концепции математического развития детей дошкольного возраста	<i>Вопросы для рассмотрения:</i> 1. Эмпирический этап развития методики. 2. Классическая система сенсорного воспитания Ф. Фребеля. 3. Классическая система сенсорного воспитания М. Монтессори. 4. Начальный этап развития методики. 5. Влияние фундаментальных исследований в области психологии и педагогики на становление методики. 6. Система формирования элементарных математических представлений А.М. Леушиной.	4	Составление и анализ таблицы «Сравнительный анализ теоретических положений и методики их реализации отдельными авторами».	Белошистая А.В. Формирование и развитие математических способностей дошкольников. М.: Гуманит. Изд. Центр ВЛАДОС, 2003. 400 с.
3	Освоение дошкольниками представлений о множестве, числе, счетной и вычислительной деятельности.	<i>Вопросы для рассмотрения:</i> 1. Содержание и организация детской деятельности по освоению представлений о множестве. 2. Содержание и организация детской деятельности по освоению представлений о числе и счете в методике А.М. Леушиной и в методике А.В. Белошистой.	4	1. Составление глоссария основных понятий. Разработка на его основе кроссворда. 2. Вычленение достоинств и недостатков игр с блоками Дьенеша и графами для практики ДОУ. 3. Разработка фрагмента тетради на печатной основе для детей старшего дошкольного возраста.	Белошистая А.В. Формирование и развитие математических способностей дошкольников. М.: Гуманит. Изд. Центр ВЛАДОС, 2003. 400 с.
4	Освоение дошкольниками представлений о форме предметов и геометрических фигурах.	<i>Вопросы для рассмотрения:</i> Игровой занимательный математический материал в практике ДОУ.	4	1. Составление каталога статей по проблеме логико-математического развития дошкольников за последние 5 лет журналов «Дошкольное воспитание», «Ребенок в детском саду». 2. Составление конспекта занятия по предло-	Белошистая А.В. Формирование и развитие математических способностей дошкольников. М.: Гуманит. Изд. Центр ВЛАДОС, 2003. 400 с.

				женному программному содержанию. 3. Составление презентации занимательного материала для одной из возрастных групп. 4. Составление каталога логико-математических игр для решения задач из раздела «Количество».	с.
5	3 Освоение дошкольниками представлений о величине предметов и их измерении. (	<i>Вопросы для рассмотрения:</i> Измерительная, опытническая и экспериментальная деятельность в практике ДОУ.	4	1. Подготовка презентации по теме «Экспериментальная и опытническая деятельность в ДОУ». 2. Разработка и демонстрация проблемной ситуации, включающей опытническую и экспериментальную работу. 3. Составление каталога логико-математических игр для решения задач из раздела «Величина».	Белошистая А.В. Формирование и развитие математических способностей дошкольников. М.: Гуманит. Изд. Центр ВЛА-ДОС, 2003. 400 с.
6.	Освоение временных отношений детьми дошкольного возраста.	Моделирование как эффективный прием развитие представлений о времени у дошкольников.	4	1. Составление аннотации на соответствующие разделы программ. 2. Зарисовка моделей времени. 3. Подбор каталога логико-математических игр по разделу «Время». 4. Педагогическая игра.	Белошистая А.В. Формирование и развитие математических способностей дошкольников. М.: Гуманит. Изд. Центр ВЛА-ДОС, 2003. 400
7	Освоение пространственных отношений детьми дошкольного возраста.	Графический план в практике образовательного процесса ДОУ.	4	Составление аннотации на раздел программы «Развитие». 2. Разработка и демонстрация проблемной ситуации, развивающей пространственные представления. 3. Разработка диагностики освоения дошкольниками пространственных представлений.	Белошистая А.В. Формирование и развитие математических способностей дошкольников. М.: Гуманит. Изд. Центр ВЛА-ДОС, 2003. 400 с.
8.	Проектирование сенсорного и математического развития дошкольников.	Требования к построению перспективного плана математического развития дошкольников.	4	Разработка системы работы для одной из возрастных групп на учебный год.	Белошистая А.В. Формирование и развитие математических способностей дошкольников. М.: Гуманит. Изд. Центр ВЛА-ДОС, 2003. 400
9	Преимственность в работе дошкольных учреждений с семьей и школой по реализации задач математического развития детей.	1. Ориентировочное содержание работы с родителем по развитию математических представлений. 2. Требования современной школы.	4	1. Педагогическая игра «Родительское собрание». 2. Дискуссия по проблеме.	Белошистая А.В. Формирование и развитие математических способностей дошкольников. М.: Гуманит. Изд. Центр ВЛА-

					ДОС, 2003. 400
10	Преподавание курса в педагогических колледжах.	Разнообразие форм обучения в педагогическом колледже.	4	1. Разработка педагогических задач. 2. Презентация активных методов обучения.	Белошистая А.В. Формирование и развитие математических способностей дошкольников. М.: Гуманит. Изд. Центр ВЛА-ДОС, 2003. 400
	ВСЕГО		40 ч.		

5.5. Темы рефератов

Примерная тематика курсовых проектов (работ)

1. Планирование работы по развитию элементарных математических представлений.
2. Роль наглядности в формировании у дошкольников элементарных математических представлений.
3. Использование дидактических игр для развития математических представлений у дошкольников.
4. Развитие интереса к математическим знаниям в условиях обучения в детском саду.
5. Формирование у трехлетних детей первоначальных представлений о количестве.
6. Использование игровых приемов при обучении детей счету.
7. Умственное развитие детей в процессе обучения счету.
8. Обучение детей подготовительной группы решению арифметических задач.
9. Формирование понимания в процессе решения разных видов арифметических задач.
10. Формирование у дошкольников представлений о величине предметов.
11. Роль измерительной деятельности в умственном развитии детей.
12. Ознакомление детей с мерами стоимости.
13. Формирование у дошкольников представлений о форме предметов.
14. Умственное развитие детей в процессе ознакомления их с геометрическими фигурами и формой предметов.
15. Развитие у дошкольников пространственных ориентиров.
16. Развитие у дошкольников ориентировки на плоскости.
17. Формирование у дошкольников представлений о времени.
18. Использование календаря для ознакомления детей со временем.
19. Работа детского сада с семьей по развитию у детей элементарных математических представлений.
20. Изучение и обобщение передового педагогического опыта по математике в детском саду.
21. Формирование элементов учебной деятельности у шестилетних детей в процессе обучения математике.
22. Организация и методика работы по математике с детьми 6 лет в свете требований реформы школы.
23. Особенности организации и методики работы по математике в малокомплектном детском саду.
24. Индивидуальный подход к детям в процессе формирования математических представлений.
25. Готовность детей дошкольного возраста к обучению математике в начальной школе.

5.6. ПРИМЕРЫ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ ДЛЯ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ТЕСТ № 1.

Тема: «Задачи и методика развития математических представлений у детей дошкольного возраста» (по программе Леушиной А.М.)

1. Какая из перечисленных программных задач по формированию количественных представлений не относится к старшей группе?
 1. Образование равных групп разных предметов;
 2. Независимость числа от размеров предметов и расстояния между предметами;
 3. Порядковый счет в пределах 5
 4. Независимость числа от направления счета.
 5. Счет при участии различных анализаторов
2. Какая из перечисленных программных задач по формированию представлений о форме предметов решается во 2-й младшей группе?
 1. Анализ формы предметов и их частей;
 2. Формирование понятий «Многоугольники, «Четырехугольники»;
 3. Ознакомление с треугольником.
 4. Обучение сравнению ГФ между собой и их преобразованию.
 5. Ознакомление с кругом, квадратом и их свойствами
3. Какая из перечисленных программных задач не относится к 2-й младшей группе?
 1. Образование группы из отдельных предметов и выделение из группы 1 предмета (формирование понятий “много” и “один”)

2. Обучение порядковому счету в пределах 5
3. Сравнение двух групп предметов путем наложения и приложения;
4. Упражнение в сравнении 2 групп предметов, установления в какой группе $>$, $<$, или $=$ предметов
5. Установления равенства между множествами воспринимаемых различными анализаторами
4. Какая из перечисленных программных задач не относится к средней группе?
1. Обучение счету в пределах 5 на основе сравнения 2-х групп предметов
2. Независимость числа от качественных особенностей и пространственного расположения предметов:
3. Обучение отсчитыванию количества предметов: а) по образцу; б) по названному числу.
4. Счет при участии различных анализаторов (на слух, по осязанию, счет движения)
5. Нахождение в ближайшем окружении совокупности одинаковых ("много") предметов и "одного" предмета: а) в спец.подготовленной обстановке; б) без подготовки (в комнате или на участке
- 5.Какая из перечисленных программных задач не относится к старшей группе?
1. Обучение счету до 10;
2. Знакомство с составом числа из отдельных единиц в пределах пяти;
3. Сравнение смежных чисел в пределах 10;
4. Установление отношений между смежными числами;
5. Обучение отсчитыванию предметов а) по образцу, б) по названному числу.
6. Какая из перечисленных программных задач относится к подготовительной к школе группе?
1. Счет при участии различных анализаторов;
2. Отсчитывание предметов по названному числу;
3. Независимость числа от размеров предметов;
4. Независимость числа от направления счета;
5. Закрепление навыков порядкового счета до 10; 20
- 7.Какая из перечисленных программных задач не решается в подготовительной к школе группе?
1. Состав числа из отдельных единиц в пределах 10;
2. Знакомство с цифрами от 1 до 10;
3. Названия предыдущих и последующих чисел в пределах 10;
4. Прямой и обратный счет;
5. Изучение состава числа из 2 меньших чисел.
8. Какая из перечисленных программных задач решается в старшей группе?
1. Прямой и обратный счет;
2. Установление отношений между смежными числами в пределах 10;
3. Изучение состава числа из 2 меньших чисел;
4. Состав числа в пределах 10 из отдельных единиц;
5. Знакомство с цифрами до 10.
- 9.Какая из перечисленных программных задач не решается в подготовительной к школе группе?
1. Ознакомление с образованием нового числа;
2. Деление круга на 2 и 4 равные части;
3. Ознакомление с достоинством монет; »
4. Решение простых арифметических задач;
5. Знакомство с условными знаками «+»; «-»; «=»; «>»; «<».
- 10.Какая из перечисленных программных задач по формированию представлений о величине решается в средней группе?
1. Обучение детей различению длины, ширины и высоты предметов, сравнению их по одному параметру (длине, ширине или высоте) приемами наложения и приложения;
2. Обучение сравнению предметов одновременно по двум параметрам (красная полоска длиннее синей, но уже ее) приемами наложения и приложения;
3. Обучение уравниванию предметов по длине, ширине и высоте. Развитие у детей глазомера;
4. Различение длины, ширины и высоты предметов независимо от их пространственной ориентации;
5. Обучение измерительной деятельности с помощью условной мерки. Углубление понятия о числе (зависимость результата измерения от величины мерки).
- 11.Какая из перечисленных программных задач по формированию временных представлений решается в старшей группе?
1. Формирование представлений о частях суток («Утро», «День», «Вечер», «Ночь»);
2. Закрепление умения различать части суток Формирование представлений о сутках («Утро», «День», «Вечер», «Ночь» - вместе-«Сутки»);
3. Формирование представлений о днях недели;
4. Формирование представлений о временах года, месяцах, годах;
5. Формирование «Чувства времени» (умения различать длительность временных эталонов в 1 мин., 3 мин., 5 мин., 10 мин., определять время с точностью до получаса, регулировать темп и ритм своей деятельности)
- 12.Какая из перечисленных программных задач по формированию пространственных представлений решается в подготовительной к школе группе?
1. Усвоение «Чувственной системы отсчета» - схемы строения собственного тела. Ориентировка по отношению к органам тела: «Вверх» - где голова, «Вниз» - где ноги, «Вперед» - где лицо, «Сзади» - где спина;

2. Определение своего положения по отношению к предметам («Я нахожусь ...») и наоборот - положения предметов по отношению к себе («Стол находится справа от меня»);
 3. Определение положения одних предметов по отношению к другим предметам;
 4. Ориентировка на плоскости, по сторонам горизонта и по карте;
 5. Ориентировка на тетради в клетку.
13. Какая из перечисленных задач программы «РАДУГА» не относится к задачам 3-го уровня обучения?.

Ознакомление детей:

1. с отрицательными числами;
 2. с симметрией;
 3. с графиками;
 4. с дробями;
 5. со счетной деятельностью в пределах 20.
14. Какая из перечисленных задач инновационной программы «РАДУГА» относится к задачам 3-го уровня обучения?
1. Ознакомление с цифрами от 0 до 9;
 2. Деление круга на 2 и 4 равные части;
 3. Решение арифметических задач с введением неизвестной величины (решение уравнения с одним неизвестным);
 4. Ознакомление с достоинством монет;
 5. Знакомство с условными знаками «+»; «-»; «=»; «>»; «<».
15. Какая из перечисленных задач решается на 3-м уровне обучения инновационной программы «РАДУГА»?
1. Решение простых арифметических задач;
 2. Ознакомление с 4 арифметическими действиями с числами в пределах 100;
 3. Состав числа в пределах 10 из отдельных единиц;
 4. Знакомство с цифрами до 10;
 5. Прямой и обратный счет.

ТЕСТ № 2.

Тема: «Развитие методов обучения арифметике в начальной школе и ДОУ»

1. Как называется метод формирования представления о числе в основе которого лежит способность детей запоминать форму расположения предметов, фигур?
 1. Арифметический;
 2. Вычислительный;
 3. Монографический;
 4. Изучения действий;
 5. Геометрический.
2. Как называется метод формирования понятия о числе в основе которого лежит изучение детьми арифметических действий?
 1. Монографический;
 2. Геометрический;
 3. Арифметический;
 4. Алгебраический;
 5. Вычислительный.
3. Кто является основоположником монографического метода изучения чисел?
 1. Магницкий Л. Ф.;
 2. Дистервег, Гольденберг и Шохор-Троцкий;
 3. Грубе, Евтушевский и Лай В.В.;
 4. Тихеева Е.И., Шлегер и Блехер Ф.Н.;
 5. Костюк К.К. и Леушина А.М.
4. Кто является основоположником вычислительного метода изучения чисел?
 1. Тихеева Е.И., Шлегер и Блехер Ф.Н.;
 2. Дистервег, Гольденберг и Шохор-Троцкий;
 3. Грубе, Евтушевский и Лай В.В.;
 4. Магницкий Л. Ф.;
 5. Костюк К.К. и Леушина А.М.
5. Сторонники вычислительного метода обучения детей арифметике утверждали, что
 1. детей надо научить зрительно «схватывать» группу предметов в целом и частями целого;
 2. «в человеке от рождения заложена способность запоминать количество предметов по форме их расположения»;
 3. детей надо учить усвоению принципа образования натурального ряда чисел;
 4. дети должны выучить наизусть таблицы сравнения каждого числа от 1 до 100 со всеми предшествующими числами в разностных и кратных отношениях;
 5. дети должны наглядно представлять себе все числа от 1 до 100 со всеми составляющими их частями.
6. Кто из современных педагогов применяет разновидности монографического метода обучения детей арифметике?
 1. Щербакова, Ерофеева, Волкова;
 2. Гальперин, Давыдов;
 3. Никитин, Зайцев, Доман;

4. Венгер, Эльконин;
5. Столяр, Давыдова.
7. Основой формирования понятия о числе является:
 1. Зрительное восприятие различных множеств;
 2. Запоминание названий числовых карточек по форме расположенных на них кругов;
 3. Изучение арифметических действий через практические действия с множествами;
 4. Правильное произношение числительных в возрастающем порядке;
 5. Изучение состава числа с помощью числовых карточек.
8. Какое из следующих утверждений неверно?
- Число – это:
 1. Представление (название образа числовой карточки);
 2. Понятие;
 3. Показатель мощности эквивалентных множеств;
 4. Результат счетной деятельности;
 5. .Обобщенное название количества предметов;
9. Признаком усвоения детьми счетной деятельности является:
 1. Умение по порядку соотносить числительные с существительными (предмета-ми);
 2. Умение бегло произносить числительные без пропусков по порядку;
 3. Подведение итога счета словом «Всего» с обведением всей группы предметов круговым жестом;
 4. Умение отсчитывать предметы по образцу воспитателя;
 5. Умение отсчитывать предметы по названному воспитателем числу.
10. Усвоение детьми принципа образования натурального ряда чисел предполагает:
 1. усвоение порядка следования чисел;
 2. усвоение понятий «больше», «меньше», «поровну»;
 3. умение сравнивать смежные числа;
 4. понимание, что каждое последующее число образуется из предшествующего путем добавления одной единицы, и наоборот, что каждое предшествующее число может быть получено из последующего путем вычитания одной единицы;
 5. усвоение порядкового счета
11. Обучение детей измерительной деятельности с помощью условной мерки включено в программу ДОУ с целью:
 1. обучения детей счету предметов дискретных множеств;
 2. обучения детей измерению предметов окружающей действительности;
 3. расширения понятия о числе (число есть отношение измеряемого объекта к измеряемой, принятой за единицу);
 4. подготовки к решению простых арифметических задач;
 5. подготовки к делению целого предмета на 2 и 4 равные части.
12. Для усвоения детьми принципа образования натурального ряда чисел Леуши-на А.М. разработала метод
 1. зрительного восприятия числовых карточек
 2. попарного сравнения двух групп предметов, приемами наложения и приложения и установления их равенства или неравенства (больше или меньше на 1 предмет);
 3. заучивания наизусть таблиц сравнения изучаемых чисел со всеми предшествующими;
 4. изучения состава числа из двух меньших чисел;
 5. сравнения смежных чисел.
13. Какая из следующих задач не относится к «дочисловому» периоду обучения программы Леушиной А.М.?
 1. «Объединение отдельных предметов в группу и дробление этой группы на отдельные элементы»
 2. «Нахождение в ближайшем окружении «много» предметов и «одного» предмета»
 3. «Обучение счетной деятельности в пределах 5 путем сравнения двух групп предметов»
 4. «Сравнение двух групп предметов приемами наложения и приложения и установления их равенства или неравенства. Формирование понятий «больше», «меньше», «поровну», «столько, сколько»
 5. «Установление равенства или неравенства множеств, воспринимаемых различными анализаторами»
14. Главным преимуществом применения информационных технологий в ДОУ является...
 1. возрастание интереса детей к обучению;
 2. наличие обучающих компьютерных программ;
 3. игровой характер обучения;
 4. превращение ребенка из субъекта обучения (из обучаемого) в объект обучения (в «учителя» компьютера, в исследователя)
 5. быстрое усвоение ребенком навыков работы с компьютером.
15. Для успешного обучения детей в школе по математике необходимо...
 1. наглядно-действенное мышление;
 2. наглядно-образное мышление;
 3. логическое мышление;
 4. усвоение операций классификации и сериации;
 5. сенсомоторное и иконическое отображение действительности;

5.7 ПОРТФОЛИО

«Изготовление альбома по дидактическому и наглядному материалу по ТМФМП»

Содержание альбома:

1. Счет с различным основанием единиц
2. Кроссворд
3. Задачи в стихотворной форме
4. Математические ребусы
5. Дидактическая игра
6. Головоломки
7. Задачи-шутки
8. Танграм
9. Старинные задачи
10. Загадки
11. Пословицы
12. Считалки
13. Лабиринт.
14. Поиск закономерностей
15. Стихотворение
16. Веселый Счет
17. Симметрия
18. Одним росчерком нарисовать фигуру
19. Выкладывание из полочек
20. Развивающие игры
21. Сюжетно-ролевые игры
22. Где, чей домик
23. Математическое стихотворение
24. Классификация
25. Переливание
26. Взвешивание
27. Шифрованное письмо
28. Переправы
29. Логика.
30. Системный анализ
31. Шарады
32. Скороговорки
33. Перестановки
34. Путаница.
35. Дорисуй и раскрась
36. Найди одинаковые.
37. Реши, раскрась
38. Соедини по порядку
39. Шифрованное письмо
40. Числовой лабиринт
41. Найти все числа
42. Зашифрованное загадка
43. Тени
44. Крылатые слова
45. Найти отличие
46. Логические концовки
47. Соедини по порядку
48. Логические задачи.
49. Логический квадрат
50. Групповой счет
51. Математические бусы
52. Задачи на смекалку
53. Задачи на сообразительность

5.8. КОМПЛЕКТ ЗАДАНИЙ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ (ЭКЗАМЕН/ЗАЧЕТ)

Вариант №1 (2 часа).

Указания: Все задания имеют пять вариантов ответа, из которых правильный только один. Номер выбранного Вами ответа обведите кружком в бланке для ответов.

Теория и методика развития математических представлений
как наука

1. Теоретическое и методическое обоснование современной методики развития элементарных математических представлений у дошкольников с отклонениями в развитии представлено в работах

Варианты ответа:

- 1) Л.С. Выготского, А.Н. Леонтьева, Ж. Пиаже, А.В. Запорожца и др.;
 - 2) Ф.Н. Блехер, Л.В. Глаголевой, Е.И. Тихеевой, М. Монтессори и др.
 - 3) Н.Н. Поддьякова, Л.А. Венгер, В.В. Давыдова, А.А. Смоленцевой и др.;
 - 4) Л.Б. Баряевой, А.А. Катаевой, Е.А. Стребелевой, М.Н. Перовой и др.
 - 5) Т.Н. Дороновой, Т.Г. Казаковой, Т.С. Комаровой, О.Л. Князевой и др.
2. Наименее тесная связь теории и методики формирования математических представлений наблюдается...

Варианты ответа:

- 1) с математикой и методикой школьной математики;
 - 2) с педагогикой (общей, дошкольной и специальной);
 - 3) с психологией (общей, дошкольной и специальной);
 - 4) с физиологией и анатомией;
 - 5) с кибернетикой.
3. Условия эффективности руководства работой педагогов по формированию математических представлений реализуются ...

Варианты ответа:

- 1) при методическом руководстве процессом формирования математических представлений детей в ДОУ;
 - 2) при непосредственном руководстве руководителя ДОУ;
 - 3) при организации взаимодействия ДОУ со школой;
 - 4) при организации взаимодействия ДОУ с семьей;
 - 5) при организации фронтальных и индивидуальных занятий с детьми.
4. Целенаправленный педагогический процесс, направленный на формирование чувственного познания и совершенствование ощущений и восприятия – это...

Варианты ответа:

- 1) сенсорное развитие;
- 2) сенсорное воспитание;
- 3) умственное развитие;
- 4) умственное воспитание;
- 5) речевое развитие.

История становления учебной дисциплины

5. Содержание программ Ф.Н. Блехер предполагало...

Варианты ответа:

- 1) усвоение пространственных представлений;
- 2) усвоение временных представлений;
- 3) усвоение представлений о числе;
- 4) усвоение представлений о величине;
- 5) усвоение представлений о числе, величине, геометрических фигурах и пространстве.

6. Метод М. Монтессори направлен на...

Варианты ответа:

- 1) развитие познавательной активности детей и умственных способностей;
- 2) сенсорное развитие детей;
- 3) развитие связной речи;
- 4) развитие конструктивных способностей;
- 5) развитие игровой деятельности.

7. Целостная дидактическая система обучения А.М. Леушиной определила:

Варианты ответа:

- 1) возрастной подход к обучению;
 - 2) индивидуальный подход к усвоению математики;
 - 3) направления работы с родителями по усвоению математических представлений;
 - 4) структуру занятий;
 - 5) основное содержание учебного материала.
8. Теория деятельности А.Н. Леонтьева нашла отражение...

Варианты ответа:

- 1) в наглядных методах обучения математике;
- 2) в методике формирования математических представлений;
- 3) в организации дидактических игр по развитию памяти, внимания, мышления;
- 4) в организации экскурсий математического содержания;
- 5) в инновационных технологиях обучения.

9. Какой из перечисленных принципов требует от педагога применения знаний из области математики?

Варианты ответа:

- 1) принцип сознательности и активности;
- 2) принцип наглядности;
- 3) принцип систематичности и последовательности;
- 4) принцип научности;
- 5) принцип доступности.

10. Инновационными средствами формирования элементарных математических представлений являются:

Варианты ответа:

- 1) оборудование для игр и занятий, комплекты наглядного дидактического материала, литература;
- 2) компьютерные программы на специальных носителях, компьютер, магнитные доски.
- 3) дидактический материал Марии Монтессори, модульные конструкторы, рабочие тет-ради.
- 4) демонстрация, инструкция, пояснение.
- 5) указания, разъяснения, вопросы к детям.

11. На занятиях по развитию элементарных математических представлений происходит...

Варианты ответа:

- 1) закрепление, применение и расширение знаний и умений;
- 2) предъявление новых знаний, повторение и систематизацию пройденного материала, закрепление умений и навыков;
- 3) устранение недостатков в интеллектуальном развитии ребенка;
- 4) формирование интереса к математике, подведение итогов;
- 5) повторение, применение и отработку знаний, умений и навыков.

12. В старших группах использование словесного метода на занятиях по математике сопровождается...

Варианты ответа:

- 1) приемами логоритмики;
- 2) однообразием формулировок вопроса;
- 3) введением жестов;
- 4) загадочным, сказочным тоном, медленным темпом и многократными повторениями;
- 5) заинтересовывающим тоном, использованием проблемных ситуаций, быстрым темпом.

13. Знания генезиса математических представлений у детей и результаты диагностики математического развития помогают осуществить...

Варианты ответа:

- 1) констатирующий контроль;
- 2) целеполагание и проектирование работы;
- 3) организацию индивидуальных занятий по формированию элементарных математических представлений;
- 4) организацию математических утреников, викторин и т.п.;
- 5) организацию самостоятельной деятельности детей.

14. Высокий уровень активной мыслительной деятельности дошкольника характеризуется:

Варианты ответа:

- 1) наличием познавательного интереса, проявлением активности, самостоятельности в процессе поиска решения задачи, владением разнообразными мыслительными операциями, осуществлением контроля и самоконтроля;
- 2) наблюдением ребенка за окружающей действительностью, сравнением предметов, обобщением признаков, классификацией множеств, ориентировкой в пространстве и в скрытых математических связях;
- 3) ясностью ответов, осуществлением практических и умственных действий, разнообразием формулировок, обдумыванием задач;
- 4) установлением логической последовательности в задаче, самостоятельностью ответов, грамматически правильной речью, умением оценивать деятельность и результат.
- 5) владением приемами измерения, сравнения, классификации, отсчитывания, присчитывания единиц, записи арифметических действий.

15. Математическое развитие дошкольников менее всего связано...

Варианты ответа:

- 1) с формированием системы формирования элементарных математических представлений;
- 2) с формированием предпосылок математического мышления и начальных форм учебной деятельности;
- 3) с развитием конструкторской деятельности;
- 4) с расширением и обогащением словаря за счет овладения математической терминологией, совершенствованием связной речи при составлении задач;
- 5) с формированием сенсорных процессов и способностей.

16. Развитие познавательного интереса детей к математике возможно при условии...

Варианты ответа:

- 1) создания предметно-развивающей, игровой и бытовой среды;
- 2) овладения вычислительной деятельностью;
- 3) овладения культурой общения;
- 4) создания психологической комфортности в группе;
- 5) умения педагога пользоваться различными парциальными программами.

17. Методика формирования математических представлений включает в себя...

Варианты ответа:

- 1) методики из вариативных программ;
- 2) расширение информационной насыщенности занятий за счет школьных программ;
- 3) развитие интеллектуальных способностей и формирование содержательных, математических представлений и понятий;
- 4) развитие речемыслительной деятельности;
- 5) методы опережающего обучения.

18. В программах по формированию математических представлений специально не выделен раздел:

Варианты ответа:

- 1) «Количество и счет»;
- 2) «Моделирование»;
- 3) «Величина» и «Форма»;
- 4) «Ориентировка в пространстве»;
- 5) «Ориентировка во времени».

19. В период обучения дочисловой деятельности детей обучают:

Варианты ответа:

- 1) моделированию с предметами, получению конструкций;
- 2) сравнению множеств;
- 3) выделению свойств предметов, необходимых для овладения математическими представлениями, действиям сравнения;
- 4) играм и упражнениям, направленным на развитие познавательной деятельности дошкольника;
- 5) овладению пространственными отношениями между предметами.

20. Признаком овладения способностью понимать числа и цифры является:

Варианты ответа:

- 1) группировка предметов по форме;
- 2) выполнение действий с величинами, пользования условной меркой;
- 3) создание воображаемой ситуации;
- 4) овладение порядковым и количественным счетом;
- 5) способность к решению арифметических задач.

21. Задачами дидактических игр и упражнений являются:

Варианты ответа:

- 1) формирование коллективных навыков выполнения математических заданий;
- 2) получение математического образования;
- 3) развитие познавательной активности и психических процессов;
- 4) закрепление знаний, умений и навыков, развитие психических процессов;
- 5) обогащение словаря новыми математическими терминами.

Преимуществом в работе дошкольных учреждений с семьей и школой по реализации задач математического развития детей

22. Для развития интереса детей к математике в школе не используется...

Варианты ответа:

- 1) создание специальных педагогических ситуаций;
- 2) организация дидактических игр с математическим содержанием;
- 3) проведение развивающих упражнений;
- 4) экспериментирование и моделирование;
- 5) задание на развитие наглядно-действенного мышления.

23. Творческий контакт ДОО и семьи не устанавливается при использовании такой формы, как...

Варианты ответа:

- 1) консилиум;
- 2) открытое занятие;
- 3) ширмы и папки-передвижки;
- 4) консультации и беседы о математическом развитии ребенка;
- 5) организация математических викторин для детей.

24. Реальные представления об окружающем мире помогают улучшить:

Варианты ответа:

- 1) знакомство с некоторыми единицами общепринятой системы мер: сантиметр, деци-метр, метр, литр, килограмм;
- 2) сочинения текстов задач с элементарным математическим содержанием;
- 3) знакомство с числом и цифрой;
- 4) формирование самоконтроля на занятиях по математике;
- 5) понимание смысла арифметических задач и расширить сами математические представления.

25. Родители помогают детям освоить математическое содержание в быту в процессе знакомства...

Варианты ответа:

- 1) с учебниками по математике 1-го класса;
- 2) с трехмерным пространством окружающего мира;
- 3) с формой и величиной реальных объектов окружающего мира;
- 4) с временными ориентирами в естественных условиях;
- 5) с количественными свойствами и отношениями, существующими в реальном пространстве помещений.

Вариант №2 (2 часа).

Указания: Все задания имеют пять вариантов ответа, из которых правильный только один. Номер выбранного Вами ответа обведите кружком в бланке для ответов.

Теория и методика развития математических представлений
как наука

1. Работы Н.Н. Поддьякова, Л.А. Венгер, В.В. Давыдова, А.А. Смоленцевой и других ученых легли в основу...

Варианты ответа:

- 1) традиционной методики сенсорного развития дошкольников;
- 2) методики обучения музыкальной деятельности;
- 3) методики развития изобразительной деятельности;
- 4) современной методики развития элементарных математических представлений;
- 5) традиционной методики формирования представлений о числе.

2. Наименее тесная связь теория и методика формирования математических представлений наблюдается...

Варианты ответа:

- 1) с историей;
- 2) с педагогикой (общей, дошкольной и специальной);
- 3) с психологией (общей, дошкольной и специальной);
- 4) с физиологией и анатомией;
- 5) с математикой и методикой школьной математики.

3. Методическая работа по формированию математических представлений детей в ДОО осуществляется ...

Варианты ответа:

- 1) при условии взаимодействия ДОО со школой;
- 2) при условии освоения математическими представлениями детьми;
- 3) при условии руководства работой педагогов по формированию математических представлений;
- 4) при условии взаимодействия ДОО с семьей;
- 5) при условии создания предметно-развивающей среды.

4. Умственное воспитание как основа математического образования дошкольников – это...

Варианты ответа:

- 1) развитие у ребенка процессов восприятия и представлений о предметах и явлениях окружающего;
 - 2) целенаправленный педагогический процесс, направленный на формирование чувственного познания и совершенствование ощущений и восприятия;
 - 3) совокупность знаний, умений и сформировавшихся при их усвоении перцептивных действий;
 - 4) специально организованный педагогический процесс, направленный на формирование системы знаний и умений, способов умственной деятельности и развитие познавательной активности детей;
 - 5) количественные и качественные изменения, происходящие в мыслительной деятельности ребенка в связи с возрастом, обогащением опыта и под влиянием воспитательных воздействий.
5. В начале XX века появилась необходимость специального изучения механизмов, позволяющих...

Варианты ответа:

- 1) преподавать математику дошкольникам;
 - 2) преподавать математику школьникам;
 - 3) развивать творческую активность на занятиях по математике;
 - 4) диагностировать математические способности и проектировать на основе результатов работу по формированию математических представлений;
 - 5) осуществлять методическое руководство вычислительной деятельностью дошкольников.
6. Дидактический материал М. Монтессори способствует...

Варианты ответа:

- 1) развитию познавательной деятельности детей;
 - 2) развитию игровой деятельности;
 - 3) развитию образной речи;
 - 4) развитию пространственного мышления;
 - 5) активизации работы зрительных, слуховых и тактильных анализаторов детей.
7. Труд А.М. Леушиной «Формирование элементарных математических представлений у детей дошкольного возраста» издан...

Варианты ответа:

- 1) в 1900 г.;
 - 2) в 2000 г.;
 - 3) в 1945 г.;
 - 4) в 1974 г.;
 - 5) в 1985 г.
8. Структура деятельности, выделенная А.Н. Леонтьевым, легла в основу...

Варианты ответа:

- 1) формирования предпосылок математического мышления;
- 2) формирования начальных форм учебной деятельности;
- 3) развития памяти, внимания, мышления;
- 4) организации занятий по математике;
- 5) организации математических досугов.

Дидактические основы обучения дошкольников элементам математики

9. Какой из перечисленных принципов требует от педагога умения подбирать содержание математических игр в соответствии с актуальным уровнем развития ребенка?

Варианты ответа:

- 1) принцип сознательности и активности;
- 2) принцип наглядности;

- 3) принцип систематичности и последовательности;
- 4) принцип научности;
- 5) принцип доступности.

10. К традиционным средствам формирования элементарных математических представлений относят:

Варианты ответа:

- 1) дидактический материал Марии Монтессори, модульные конструкторы, рабочие тетради;
- 2) компьютерные программы на специальных носителях, компьютер, магнитные доски;
- 3) оборудование для игр и занятий, комплекты наглядного дидактического материала, литература;
- 4) демонстрация, инструкция, пояснение;
- 5) указания, разъяснения, вопросы к детям.

11. На занятиях по развитию элементарных математических представлений происходит...

Варианты ответа:

- 1) предъявление новых знаний, повторение и систематизацию пройденного материала, закрепление умений и навыков;
- 2) закрепление, применение и расширение знаний и умений;
- 3) устранение недостатков в интеллектуальном развитии ребенка;
- 4) формирование интереса к математике, подведение итогов;
- 5) повторение, применение и отработку знаний, умений и навыков.

12. Словесный метод на занятиях по математике в младших группах применяется:

Варианты ответа:

- 1) в проблемных ситуациях;
- 2) при объяснении арифметических задач;
- 3) при использовании символов;
- 4) загадочным, особого рода «загораживающим» тоном, медленным темпом и многократными повторениями;
- 5) заинтересовывающим тоном, быстрым темпом.

13. Целеполагание и проектирование работы по формированию математических представлений опирается...

Варианты ответа:

- 1) на данные констатирующего контроля;
- 2) на индивидуальные особенности детей в усвоении математических представлений;
- 3) на генезис математических представлений у детей и диагностику математического развития;
- 4) на предметную деятельность дошкольников;
- 5) на самостоятельную деятельность детей.

14. Познавательная активность ребенка на занятиях по математике проявляется...

Варианты ответа:

- 1) в процессе наблюдения ребенка за окружающей действительностью, сравнения предметов, обобщения признаков, классификации множеств, ориентировки в пространстве и в скрытых математических связях;
- 2) в наличии познавательного интереса, проявлении активности, самостоятельности в процессе поиска решения задачи, владении разнообразными мыслительными операциями, осуществлении контроля и самоконтроля;
- 3) в ясности ответов, осуществлении практических и умственных действий, разнообразии формулировок, обдумывании задач;
- 4) в установлении логической последовательности в задаче, самостоятельных ответах, грамматически правильной речи, умении оценивать деятельность и результат.
- 5) во владении приемами измерения, сравнения, классификации, отсчитывания, присчитывания единиц, записи арифметических действий.

15. Математическое развитие дошкольников в меньшей степени связано...

Варианты ответа:

- 1) с развитием конструкторской деятельности;
- 2) с формированием предпосылок математического мышления и начальных форм учебной деятельности;
- 3) с формированием системы формирования элементарных математических представлений;
- 4) с расширением и обогащением словаря математических терминов, совершенствованием связной речи;
- 5) с формированием сенсорных процессов и способностей.

16. Условием развития познавательного интереса детей к математике является...

Варианты ответа:

- 1) умение пользоваться различными парциальными программами;
- 2) овладение вычислительной деятельностью;
- 3) овладение культурой общения;
- 4) создание психологической комфортности в группе;
- 5) создание предметно-развивающей, игровой и бытовой среды.

17. Современные технологии обучения математике детей дошкольного возраста ориентированы...

Варианты ответа:

- 1) на развитие интеллектуальных способностей и формирование содержательных, математических представлений и понятий;
- 2) на расширение информационной насыщенности занятий за счет школьных программ;
- 3) на развитие психических процессов;
- 4) на развитие речемыслительной деятельности;

5) на опережающее обучение .

18. Исключите лишний раздел программы по формированию математических представлений:

Варианты ответа:

- 1) «Количество и счет»;
- 2) «Величина» и «Форма»;
- 3) «Арифметика»;
- 4) «Ориентировка в пространстве»;
- 5) «Ориентировка во времени».

19. В дочисловой период обучения математике детей младшего дошкольного возраста учат...

Варианты ответа:

- 1) изготавливать и пользоваться моделями;
- 2) выделять свойства предметов, необходимые для овладения математическими представлениями, действиями сравнения;
- 3) сравнивать множества;
- 4) решать логические задачи;
- 5) выделять пространственные отношения между предметами.

20. Переход к овладению понятий о числах и цифрах осуществляется на базе умения...

Варианты ответа:

- 1) решать арифметические задачи;
- 2) группировать предметы по форме;
- 3) создавать воображаемую ситуацию;
- 4) осуществлять порядковый счет;
- 5) выполнять действия с величинами, пользоваться условной меркой.

21. Дидактические игры и упражнения на занятиях по развитию математических представлений направлены...

Варианты ответа:

- 1) на закрепление знаний, умений и навыков, развитие психических процессов;
- 2) на получение математического образования;
- 3) на развитие познавательной активности и психических процессов;
- 4) на формирование коллективных навыков выполнения математических заданий;
- 5) на обогащение словаря новыми математическими терминами.

22. Учитель, как и воспитатель подготовительной группы детского сада, для развития математических способностей детей меньше всего использует...

Варианты ответа:

- 1) специальные педагогические ситуации;
- 2) задания на развитие наглядно-действенного мышления;
- 3) развивающие упражнения;
- 4) экспериментирование и моделирование;
- 5) дидактические игры с математическим содержанием.

23. К творческим формам работы по установлению контакта ДООУ и семьи не следует относить:

Варианты ответа:

- 1) консилиум;
- 2) открытое занятие;
- 3) ширмы и папки-передвижки;
- 4) консультации и беседы о математическом развитии ребенка;
- 5) организация математических викторин для детей.

24. Лучшее понимание смысла арифметических задач и расширение самих математических представлений происходит...

Варианты ответа:

- 1) при знакомстве с числом и цифрой;
- 2) при сочинении текстов задач с элементарным математическим содержанием;
- 3) при опоре на представления об окружающем мире;
- 4) при формировании самоконтроля на занятиях по математике;
- 5) при знакомстве с некоторыми единицами общепринятой системы мер: сантиметр, дециметр, метр, литр, килограмм.

25. Родители не могут добиться успеха в математическом развитии детей при осуществлении знакомства ребенка...

Варианты ответа:

- 1) с количественными свойствами и отношениями, существующими в реальном пространстве помещений;
- 2) с трехмерным пространством окружающего мира;
- 3) с формой и величиной реальных объектов окружающего мира;
- 4) с учебниками по математике 1-го класса;
- 5) с временными ориентирами в естественных условиях.

Вариант № 3 (2 часа)

Указания: все задания имеют пять вариантов ответа, из которых правильный только один. Номер выбранного Вами ответа обведите кружком в бланке для ответов.

1. Теоретическое и методическое обоснование современной методики развития элементарных математических представлений у нормально развивающихся дошкольников представлено в работах

Варианты ответа:

- 1) Л.С. Выготского, А.Н. Леонтьева, Ж. Пиаже, А.В. Запорожца и др.;
- 2) Ф.Н. Блехер, Л.В. Глаголевой, Е.И. Тихеевой, М. Монтессори и др.
- 3) Н.Н. Поддьякова, Л.А. Венгер, В.В. Давыдова, А.А. Смоленцевой и др.;
- 4) Л.Б. Баряевой, А.А. Катаевой, Е.А. Стребелевой, М.Н. Перовой и др.
- 5) Т.Н. Дороновой, Т.Г. Казаковой, Т.С. Комаровой, О.Л. Князевой и др.

2. Наиболее тесная связь теории и методики формирования математических представлений наблюдается...

Варианты ответа:

- 1) с математикой и методикой школьной математики;
- 2) с педагогикой (общей, дошкольной и специальной);
- 3) с психологией (общей, дошкольной и специальной);
- 4) с физиологией и анатомией;
- 5) с кибернетикой.

3. Методическое руководство процессом формирования математических представлений детей в ДОУ реализует:

Варианты ответа:

- 1) условия эффективности руководства работой педагогов по формированию математических представлений;
- 2) условия освоения математических представлений;
- 3) условия взаимодействия ДОУ со школой;
- 4) условия взаимодействия ДОУ с семьей;
- 5) условия создания предметно-развивающей среды.

4. Сенсорное воспитание как основа математического образования дошкольников – это...

Варианты ответа:

- 1) развитие у ребенка процессов восприятия и представлений о предметах и явлениях окружающего;
- 2) целенаправленный педагогический процесс, направленный на формирование чувственного познания и совершенствование ощущений и восприятия;
- 3) совокупность знаний, умений и сформировавшихся при их усвоении перцептивных действий;
- 4) специально организованный педагогический процесс, направленный на формирование системы знаний и умений, способов умственной деятельности и развитие познавательной активности детей;
- 5) количественные и качественные изменения, происходящие в мыслительной деятельности ребенка в связи с возрастом, обогащением опыта и под влиянием воспитательных воздействий.

5. Согласно педагогическим взглядам понятия о числе формируются...

Варианты ответа:

- 1) в процессе изобразительной деятельности;
- 2) в процессе конструктивной деятельности;
- 3) в процессе игровой деятельности;
- 4) в процессе творческого рассказывания;
- 5) в процессе специально организованных занятий.

6. Дидактический материал М. Монтессори направлен на ...

Варианты ответа:

- 1) развитие познавательной активности детей и умственных способностей;
- 2) сенсорное развитие детей;
- 3) развитие связной речи;
- 4) развитие конструктивных способностей;
- 5) развитие игровой деятельности.

7. Дидактическая система обучения А.М. Леушиной отразилась ...

Варианты ответа:

- 1) только в методических рекомендациях для воспитателей по обучению детей математике;
- 2) в создании новой технологии обучения дошкольников математике;
- 3) в программе воспитания и обучения в детском саду;
- 4) только в научных трудах автора;
- 5) в концепции воспитания и обучения дошкольников.

8. Теория деятельности А.Н.Леонтьева легла в основу

Варианты ответа:

- 1) формирования предпосылок математического мышления;
- 2) формирования начальных форм учебной деятельности;
- 3) развития памяти, внимания, мышления;
- 4) организации занятий по математике;

9. Какой из перечисленных принципов требует от педагога и детей знания математической терминологии?

Варианты ответа:

- 1) принцип сознательности и активности;
- 2) принцип наглядности;
- 3) принцип систематичности и последовательности;
- 4) принцип научности;

5) принцип доступности.

10. Традиционными средствами формирования элементарных математических представлений являются:

Варианты ответа:

- 1) Оборудование для игр и занятий, комплекты наглядного дидактического материала, литература;
- 2) Компьютерные программы на специальных носителях, компьютер, магнитные доски.
- 3) Дидактический материал Марии Монтессори, модульные конструкторы, рабочие тетради.
- 4) Демонстрация, инструкция, пояснение.
- 5) Указания, разъяснения, вопросы к детям.

11. Занятия по развитию элементарных математических представлений нацелены на...

Варианты ответа:

- 1) закрепление, применение и расширение знаний и умений;
- 2) предъявление новых знаний, повторение и систематизацию пройденного материала, закрепление умений и навыков;
- 3) устранение недостатков в интеллектуальном развитии ребенка;
- 4) формирование интереса к математике, подведение итогов;
- 5) повторение, применение и отработку знаний, умений и навыков.

12. В младших группах использование словесного метода на занятиях по математике сопровождается:

Варианты ответа:

- 1) приемами логоритмики;
- 2) разнообразием формулировок вопроса;
- 3) введением необходимых символов;
- 4) загадочным, сказочным тоном, медленным темпом и многократными повторениями;
- 5) заинтересовывающим тоном, использованием проблемных ситуаций, быстрым темпом.

Особенности развития математических представлений у детей раннего и дошкольного возраста

13. Генезис математических представлений у детей и диагностика математического развития необходимы для организации

Варианты ответа:

- 1) констатирующего контроля;
- 2) целеполагания и проектирования работы;
- 3) индивидуальных занятий по формированию элементарных математических представлений;
- 4) математических утреников, викторин и т.п.;
- 5) самостоятельной деятельности детей.

14. Показателями активной мыслительной деятельности дошкольника на занятиях является:

Варианты ответа:

- 1) наличие познавательного интереса, проявление активности, самостоятельности в процессе поиска решения задачи, владение разнообразными мыслительными операциями, осуществление контроля и самоконтроля;
- 2) наблюдение ребенка за окружающей действительностью, сравнение предметов, обобщение признаков, классификация множеств, ориентировка в пространстве и в скрытых математических связях;
- 3) ясность ответов, осуществление практических и умственных действий, разнообразие формулировок, обдумывание задач;
- 4) установление логической последовательности в задаче, самостоятельные ответы, грамматически правильная речь, умение оценивать деятельность и результат.
- 5) владение приемами измерения, сравнения, классификации, отсчитывания, присчитывания единиц, записи арифметических действий.

15. Исключите лишнюю задачу математического развития дошкольников:

Варианты ответа:

- 1) формирование системы формирования элементарных математических представлений;
- 2) формирование предпосылок математического мышления и начальных форм учебной деятельности;
- 3) развитие конструкторской деятельности;
- 4) расширение и обогащение словаря, совершенствование связной речи;
- 5) формирование сенсорных процессов и способностей.

16. Развитие познавательного интереса детей к математике требует от педагогов

Варианты ответа:

- 1) создания предметно-развивающей, игровой и бытовой среды;
- 2) овладения вычислительной деятельностью;
- 3) овладения культурой общения;
- 4) создания психологической комфортности в группе;
- 5) умения пользоваться различными парциальными программами.

Методика формирования математических представлений в разных возрастных группах

17. Направления работы по формированию математических представлений связаны...

Варианты ответа:

- 1) с развитием интеллектуальных способностей и формированием содержательных, математических представлений и понятий;
- 2) с расширением информационной насыщенности занятий за счет школьных программ;
- 3) с развитием вариативного образования;

4) с развитием речемыслительной деятельности;

5) с концепцией опережающего обучения .

18. Исключите лишний раздел программы по формированию математических представлений:

Варианты ответа:

1) «Количество и счет»;

2) «Моделирование»;

3) «Величина» и «Форма»;

4) «Ориентировка в пространстве»;

5) «Ориентировка во времени».

19. По программе обучения дочисловая деятельность младшего дошкольника включает в себя:

Варианты ответа:

1) моделирование с предметами, получение конструкций;

2) выделение свойств предметов, необходимых для овладения математическими представлениями, действий сравнения;

3) сравнение множеств;

4) игры и упражнения, направленные на развитие познавательной деятельности дошкольника;

5) овладение пространственными отношениями между предметами.

20. Основанием для введения ребенка в мир числа старшего дошкольника является...

Варианты ответа:

1) выполнение действий с величинами, пользования условной меркой;

2) группировка предметов по форме;

3) создание воображаемой ситуации;

4) овладение порядковым и количественным счетом;

5) способность к решению арифметических задач.

21. Дидактические игры и упражнения на занятиях по развитию математических представлений способствуют:

Варианты ответа:

1) закреплению знаний, умений и навыков, развитию психических процессов;

2) получению математического образования;

3) развитию познавательной активности и психических процессов;

4) формированию коллективных навыков выполнения математических заданий;

5) обогащению словаря новыми математическими терминами.

Преемственность в работе дошкольных учреждений с семьей и школой по реализации задач математического развития детей

22. Исключите неверный вариант ответа. Учитель продолжает создавать условия для развития интереса детей к математике в школе

Варианты ответа:

1) путем создания специальных педагогических ситуаций;

2) путем организации дидактических игр с математическим содержанием;

3) путем проведения развивающих упражнений;

4) путем экспериментирования и моделирования;

5) путем развития наглядно-действенного мышления.

23. Исключите неправильный вариант ответа: Творческий контакт ДООУ и семьи обеспечивается благодаря следующим формам работы...

Варианты ответа:

1) консультации и беседы о математическом развитии ребенка;

2) открытое занятие;

3) ширмы и папки-передвижки;

4) консилиум;

5) организация математических викторин для детей.

24. Реальные представления об окружающем мире необходимы для...

Варианты ответа:

1) лучшего понимания смысла арифметических задач и расширения самих математических представлений;

2) сочинения текстов задач с элементарным математическим содержанием;

3) знакомства с числом и цифрой;

4) формирования самоконтроля на занятиях по математике;

5) знакомства с некоторыми единицами общепринятой системы мер: сантиметр, дециметр, метр, литр, килограмм.

25. Исключите неверный вариант ответа. Родители помогают детям освоить математическое содержание в быту посредством ознакомления...

Варианты ответа:

1) с учебниками по математике 1-го класса;

2) с трехмерным пространством окружающего мира;

3) с формой и величиной реальных объектов окружающего мира;

4) с количественными свойствами и отношениями, существующими в реальном пространстве помещений;

5) с временными ориентирами в естественных условиях.

6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

1) Перечень компетенций, которыми должны овладеть обучающиеся в результате освоения образовательной программы

Этапы формирования	Компетенция	ОПК-6	ПК-3	ПК-1
T1		+	+	
T2		+	+	
T3		+	+	
T4		+	+	
T5			+	+
T6			+	+
T7		+	+	
T8		+	+	
T9		+	+	
T10		+	+	
T11			+	
T12			+	
T13			+	
T14		+	+	
T15		+	+	
T16			+	
T17			+	
T18			+	

2) Комплект контрольных заданий или иные материалы, необходимые для оценивания компетенций

Компетенция	Показатели	Оценочная шкала	
		незачет	зачет
ОПК-6. Способен использовать психолого-педагогические технологии в профессиональной деятельности, необходимые для индивидуализации обучения, развития, воспитания, в том числе обучающихся с особыми образовательными потребностями	ОПК-6.1. Знает: законы развития личности и проявления личностных свойств, психологические законы периодизации и кризисов развития; психолого-педагогические технологии индивидуализации обучения, развития, воспитания; психолого-педагогические основы учебной деятельности в части учета индивидуализации обучения. ОПК-6.2. Умеет: использовать знания об особенностях гендерного развития обучающихся для планирования учебно-воспитательной работы; применять психолого-педагогические технологии индивидуализации обучения, развития, воспитания; составлять (совместно с психологом и другими специалистами) психолого-педагогическую характеристику (портрет) личности обучающегося. ОПК-6.3. Владеет: навыками учета особенностей гендерного развития обучающихся в проведении индивидуальных воспитательных мероприятий; навыками использования психоло-	Обучающийся не знает : законы развития личности и проявления личностных свойств, психологические законы периодизации и кризисов развития; психолого-педагогические технологии индивидуализации обучения, развития, воспитания; психолого-педагогические основы учебной деятельности в части учета индивидуализации обучения. Не умеет : использовать знания об особенностях гендерного развития обучающихся для планирования учебно-воспитательной работы; применять психолого-педагогические технологии индивидуализации обучения, развития, воспитания; составлять (совместно с психологом и другими специалистами) психолого-педагогическую характеристику (портрет) личности обучающегося Не владеет : навыками учета особенностей гендерного развития обучающихся в проведении индивидуальных воспитательных мероприятий; навыками использования психолого-педагогических технологий в профессиональной деятельности для индивиду-	Обучающийся знает : законы развития личности и проявления личностных свойств, психологические законы периодизации и кризисов развития; психолого-педагогические технологии индивидуализации обучения, развития, воспитания; психолого-педагогические основы учебной деятельности в части учета индивидуализации обучения. Умеет : использовать знания об особенностях гендерного развития обучающихся для планирования учебно-воспитательной работы; применять психолого-педагогические технологии индивидуализации обучения, развития, воспитания; составлять (совместно с психологом и другими специалистами) психолого-педагогическую характеристику (портрет) личности обучающегося. Владеет : навыками учета особенностей гендерного развития обучающихся в проведении индивидуальных воспитательных мероприятий; навыками использования психолого-педаго-

	лого- педагогических технологий в профессиональной деятельности для индивидуализации обучения, развития, воспитания, в том числе обучающихся с особыми образовательными потребностями; навыками оказания адресной помощи обучающимся, в том числе с особыми образовательными потребностями; навыками разработки (совместно с другими специалистами) и реализации совместно с родителями (законными представителями) программ индивидуального развития ребенка; понимания документации специалистов (психологов, дефектологов, логопедов и т.д.); навыками разработки и реализации индивидуальных образовательных маршрутов, индивидуальных программ развития и индивидуально-ориентированных образовательных программ с учетом личностных и возрастных особенностей обучающихся.	лизации обучения, развития, воспитания, в том числе обучающихся с особыми образовательными потребностями; навыками оказания адресной помощи обучающимся, в том числе с особыми образовательными потребностями; навыками разработки (совместно с другими специалистами) и реализации совместно с родителями (законными представителями) программ индивидуального развития ребенка; понимания документации специалистов (психологов, дефектологов, логопедов и т.д.); навыками разработки и реализации индивидуальных образовательных маршрутов, индивидуальных программ развития и индивидуально-ориентированных образовательных программ с учетом личностных и возрастных особенностей обучающихся.	гических технологий в профессиональной деятельности для индивидуализации обучения, развития, воспитания, в том числе обучающихся с особыми образовательными потребностями; навыками оказания адресной помощи обучающимся, в том числе с особыми образовательными потребностями; навыками разработки (совместно с другими специалистами) и реализации совместно с родителями (законными представителями) программ индивидуального развития ребенка; понимания документации специалистов (психологов, дефектологов, логопедов и т.д.); навыками разработки и реализации индивидуальных образовательных маршрутов, индивидуальных программ развития и индивидуально-ориентированных образовательных программ с учетом личностных и возрастных особенностей обучающихся.
ПК-1 Способен к психолого-педагогической деятельности по реализации программ дошкольного образования	ПК- 1.1 Знает: специфику дошкольного образования и особенностей организации работы с детьми раннего и дошкольного возраста; основные психологические подходы к развитию детей: культурно-исторический, деятельностный и личностный; основы дошкольной педагогики; общие закономерности развития ребенка в раннем и дошкольном возрасте; особенности становления и развития детских деятельностей в раннем и дошкольном возрасте; основы теории физического, познавательного и личностного развития детей раннего и дошкольного возраста; современные тенденции развития дошкольного образования ПК-1.2. Умеет: взаимодействовать со смежными специалистами в создании безопасной и психологически комфортной образовательной среды образовательной организации через обеспечение безопасности жизни детей, поддержание эмоционального благополучия ребенка в период пребывания в образовательной организации; совместно планировать и реализовывать образовательную работу в группе детей раннего и/или до-	Обучающийся не знает образовательные, оздоровительные и коррекционно-развивающие программы для детей дошкольного возраста; стандартные методы и технологии, позволяющие решать диагностические и коррекционно-развивающие задачи; современные теории, направления и методы психокоррекционной работы Не умеет: анализировать федеральные и авторские образовательные, оздоровительные и коррекционно-развивающие программы; подбирать, применять и проектировать программы различного уровня в образовательном процессе; решать диагностические, развивающие, дидактические задачи в области дошкольного образования; разрабатывать психологические рекомендации по проектированию образовательной среды, комфортной и безопасной для личностного развития дошкольника на каждом возрастном этапе; применять знания анатомо-	Обучающийся знает: образовательные, оздоровительные и коррекционно-развивающие программы для детей дошкольного возраста; стандартные методы и технологии, позволяющие решать диагностические и коррекционно-развивающие задачи; современные теории, направления и методы психокоррекционной работы Умеет: анализировать федеральные и авторские образовательные, оздоровительные и коррекционно-развивающие программы; подбирать, применять и проектировать программы различного уровня в образовательном процессе; решать диагностические, развивающие, дидактические задачи в области дошкольного образования; разрабатывать психологические рекомендации по проектированию образовательной среды, комфортной и безопасной для личностного развития дошкольника на

	школьного возраста в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами и основными образовательными программами; уметь организовывать и владеть всеми видами развивающих деятельности дошкольника (общения, игровой, продуктивной, познавательно-исследовательской); формировать психологическую готовность детей к школьному обучению ПК-1.3. Владеет: способами и приемами создания позитивного психологического климата в группе и условий для доброжелательных отношений между детьми и взрослыми приемами и техниками познавательного и личностного развития детей раннего и дошкольного возраста в соответствии с образовательной программой организации	физиологических особенностей в обеспечении охраны жизни и здоровья детей при планировании и организации работы по физической культуре;	каждом возрастном этапе; применять знания анатомо-физиологических особенностей в обеспечении охраны жизни и здоровья детей при планировании и организации работы по физической культуре;
ПК-3 Способен применять стандартные, коррекционно-развивающие методы и технологии.	ПК-3.1. Знает: современные теории, направления и практики коррекционно-развивающей работы; современные техники и приемы коррекционно-развивающей работы и психологической помощи; закономерности развития различных категорий обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями; способы и методы оценки эффективности и совершенствования коррекционно-развивающей работы. ПК-3.2. Умеет: проводить коррекционно-развивающие занятия с обучающимися и воспитанниками; оценивать эффективность коррекционно-развивающей работы в соответствии с выделенными критериями. ПК-3.3. Владеет: основами проведения коррекционно-развивающих занятий для детей и обучающихся, направленных на развитие интеллектуальной, эмоционально-волевой сферы, познавательных процессов, снятие тревожности, решения проблем в сфере общения, преодоление проблем в общении и поведении.	Обучающийся не знает образовательные, оздоровительные и коррекционно-развивающие программы для детей дошкольного возраста; стандартные методы и технологии, позволяющие решать диагностические и коррекционно-развивающие задачи; современные теории, направления и методы психокоррекционной работы Не умеет: анализировать федеральные и авторские образовательные, оздоровительные и коррекционно-развивающие программы; подбирать, применять и проектировать программы различного уровня в образовательном процессе; решать диагностические, развивающие, дидактические задачи в области дошкольного образования; разрабатывать психологические рекомендации по проектированию образовательной среды, комфортной и безопасной для личностного развития дошкольника на каждом возрастном этапе; применять знания анатомо-физиологических особенностей в обеспечении охраны жизни и здоровья детей при планировании и организации работы по физической культуре;	Обучающийся знает: образовательные, оздоровительные и коррекционно-развивающие программы для детей дошкольного возраста; стандартные методы и технологии, позволяющие решать диагностические и коррекционно-развивающие задачи; современные теории, направления и методы психокоррекционной работы Умеет: анализировать федеральные и авторские образовательные, оздоровительные и коррекционно-развивающие программы; подбирать, применять и проектировать программы различного уровня в образовательном процессе; решать диагностические, развивающие, дидактические задачи в области дошкольного образования; разрабатывать психологические рекомендации по проектированию образовательной среды, комфортной и безопасной для личностного развития дошкольника на каждом возрастном этапе; применять знания анатомо-физиологических особенностей в обеспечении охраны жизни и здоровья детей при

		туре;	планировании и организации работы по физической культуре;
--	--	-------	---

6.2.1. ВОПРОСЫ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ (ЗАЧЕТ)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ ВОПРОСЫ (БИЛЕТЫ).

Теоретические вопросы

1. Теория и методика развития элементарных математических представлений как научная область, ее связь с другими науками.
2. Обзор основных исторических сведений о теории и методике развития элементарных математических представлений.
3. Занятия по математике - форма математического развития детей дошкольного возраста. Требования к проведению современного занятия в детском саду.
4. Развитие количественных представлений у детей 2 младшей группы.
5. Развитие количественных отношений у детей 2 мл.гр.
6. Ознакомление с геометрическими фигурами детей младшего дошкольного возраста. Дидактические игры на закрепление знаний о геометрических фигурах.
7. Ознакомление с величиной предметов детей 2 мл.гр. Дидактические игры и упражнения на закрепление знаний о величине.
8. Обучение количественному счету в средней группе. Дидактические игры и упражнения на закрепление навыков счета.
9. Ознакомление с величиной предметов детей средней группы. Дидактические игры и упражнения на определение величины предметов.
10. Ориентировка в пространстве детей младшего дошкольного возраста. Дидактические игры на пространственную ориентировку предметов.
11. Совершенствование количественного счета (10) в старшей группе. Дидактические игры и упражнения, способствующие закреплению навыков счета.
12. Формирование представлений о геометрических фигурах и форме предметов у детей старшей группы. Дидактические игры на закрепление знаний о геометрических фигурах.
13. Ознакомление с величиной предметов детей старшей группы. Дидактические игры и упражнения на закрепление знаний о величине предметов.
14. Независимость числа от пространственно-качественных признаков в разных возрастных группах.
15. Обучение порядковому счету в разных возрастных группах.
16. Знакомство с составом числа из отдельных единиц в старшей и подготовительной группах. Дидактические игры и упражнения.
17. Знакомство с составом числа из 2-х меньших в подг. гр.
18. Виды арифметических задач. Этапы работы над ними.
19. Знакомство со структурой арифметических задач.
20. Знакомство с арифметическими действиями сложения и вычитания.
21. Обучение приемам вычисления путем присчитывания и отсчитывания по единице.
22. Методика ознакомления с записью арифметических задач с помощью моделей и диаграмм, цифр и условных обозначений.
23. Обучение измерению параметров протяженности предметов с помощью условной мерки детей старшего дошкольного возраста.
24. Формирование представлений о многоугольнике и умение видоизменять г/фигуры у детей подготовительной группы. Дидактические игры и упражнения на различение геометрических фигур и определение формы предметов.
25. Обучение ориентировке в пространстве старших дошкольников. Дидактические игры и упражнения на овладение пространственной ориентировкой.
26. Развитие представлений о времени у детей дошкольного возраста. Дидактические игры, способствующие формированию временных представлений.
27. Обучение детей измерению жидких и сыпучих тел.
28. Обучение дошкольников решению задач.
29. Развитие внимания дошкольников в процессе изучения математического материала.
30. Развитие воображения дошкольников на математическом материале.

Практические вопросы

1. Составить план игрового занятия по предложенному программному содержанию во 2 мл.гр.
2. Составить план занятия по предложенному программному содержанию в ср. гр.
3. Составить план занятия по предложенному программному содержанию в ст. гр.
4. Составить план занятия по предложенному программному содержанию в подг. гр.
5. Составить план занятий с комплексным подбором задач в ср. гр.
6. Составить план занятий с комплексным подбором задач в ст. гр.
7. Составить план занятий с комплексным подбором задач в подг. гр.
8. Составить план занятия на обучение количественному или порядковому счету в ср. гр.
9. Составить план занятия на обучение количественному или порядковому счету в ст. гр.

10. Составить план занятия на обучение составлению и решению арифметических задач.
11. Составить план занятия по знакомству с цифрами.
12. Составить план занятия на измерение с помощью условной мерки параметров протяженности или непрерывных веществ.
13. Составить план занятия на деление г/фигур на равные части в подг. гр.
14. Составить план занятия на видоизменение г/фигур в подг. гр.
15. Сформулировать программное содержание к конспекту игрового занятия в мл.гр.
16. Сформулировать программное содержание к конспекту занятия в ср. гр.
17. Сформулировать программное содержание к конспекту занятия в ст. гр.
18. Сформулировать программное содержание к конспекту занятия в подг. гр.
19. Объяснить цель, методику и правила проведения предложенной дидактической игры.
20. Определить цель и разработать методические приемы к предложенному наглядному материалу.
21. Составить план проведения логико-математической игры.
22. Составить план игры на плоскостное моделирование.
23. Составить план игры с блоками Дьенеша.
24. Составить план игры с использованием палочек Кюизенера.
25. Составить план занятия развивающими играми.
26. Особенности программы «Радуга», ее развивающие возможности (раздел «Малыши и математика»).
27. Особенности программы «Развитие», ее развивающие возможности (математический материал).
28. Особенности программы «Детство», ее развивающие возможности (раздел «Первые шаги в математику»).
29. Использование занимательного материала в развитии дошкольников средствами математики.
30. Дидактические и обучающие математические игры для дошкольников, их методическая обработка, условия успешного применения.

7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

№п/п	Наименование литературы	Местонахождение	Кол. экз
Основная литература			
1.	Белошистая А.В. Методика обучения математике в начальной школе. - М.: Гуманитар. изд. центр ВЛАДОС, 2005.	Библиотека ДГПУ	1
2.	Белошистая А.В. Формирование и развитие математических способностей дошкольников. М.: Гуманит. Изд. Центр ВЛАДОС, 2003. 400 с.	Библиотека ДГПУ	1
3.	Белошистова А.В. Обучение математике в ДОУ. Методическое пособие. Айрис-Пресс. М., 2005.	Библиотека ДГПУ	1
4.	Формирование математических представлений конспекты занятий в подготовительной группе. / авт.-сост. Е.А. Казинцева, И.В. Помаранцева, Т.А. Терпак. Волгоград: Учитель. 2009 223 с.	Библиотека ДГПУ	1
5.	Формирование математических представлений конспекты занятий в старшей группе. / авт.-сост. Е.А. Казинцева, И.В. Помаранцева, Т.А. Терпак. Волгоград: Учитель. 2008. 165 с.	Библиотека ДГПУ	1
6.	Формирование математических представлений. конспекты занятий в подготовительной группе. / авт.-сост. Е.А. Казинцева, И.В. Помаранцева, Т.А. Терпак. Волгоград: Учитель. 2009. 223 с.	Библиотека ДГПУ	6
7.	Теория и методика развития математических представлений. Учебно - метод. Комплекс. / авт.-сост. Магомедова, М. К - электронный ресурс. Махачкала: ДГПУ. 2008.	Библиотека ДГПУ, факультет	1 опт.диск /1
Дополнительная литература			
15.	Периодические издания журнал. Дошкольное воспитание	Библиотека ДГПУ	обновление ежегодно
16.	Глоссарий по педагогике и методикам дошкольного образования учебно-методическое пособие для студентов вузов авт.-сост. Н. А. Абдуллаева и др.; под ред. Д. И. Гасановой- Махачкала Алеф2014 164 с.	Библиотека ДГПУ, факультета, ЭБС «Айбукс», ЭБС «Юрайт»	1/7
16.	Захарова Н. И.Играем с логическими блоками Дьенеша. Учебный курс для детей 4-5 лет. М.: Детство-Пресс .2016	Библиотека ДГПУ	1
18.	Математика в движении планирование, оздоровительные развивающие занятия, подвижно-дидактические игры. Вторая младшая группа авт.-сост. Н.В. Финогенова и др.- Волгоград Учитель 2011 110 с.	Библиотека ДГПУ, ЭБС «Айбукс», ЭБС «Юрайт»	1
18.	Математическое развитие развернутое перспективное планирование. Образовательная система "Детский сад 2100". Младший, средний, старший дошкольный возраст авт.-сост. О.В. Матросова- Волгоград Учитель201194 с.	Библиотека ДГПУ, ЭБС «Айбукс», ЭБС «Юрайт»	1
19.	Петерсон Л. Г., Кочемасова Е. Е. Игралочка - ступенька к школе. Ма-	Библиотека ДГПУ,	1

	тематика для детей 5-6 лет. Демонстрационный материал: Ювента 2015	ЭБС «Айбукс», ЭБС «Юрайт»	
20.	Петерсон Л.Г. Игралочка. Математика для детей 3-4 лет. Демонстрационный материал : Ювента, 2015	Библиотека ДГПУ, ЭБС «Айбукс», ЭБС «Юрайт»	1
21.	Помораева И. А. Занятия по формированию элементарных математических представлений в старшей группе детского сада: моногр. / И.А. Помораева, В.А. Позина. - М.: Мозаика-Синтез, 2015. - 248 с.	Библиотека ДГПУ, ЭБС «Айбукс», ЭБС «Юрайт»	1
22.	Помораева И. А. Занятия по формированию элементов математических представлений в средней группе детского сада / И.А. Помораева, В.А. Позина. - М.: Мозаика-Синтез, 2015. - 670 с	Библиотека ДГПУ, ЭБС «Айбукс», ЭБС «Юрайт»	1
23.	Помораева И.А. Занятия по формированию элементарных математических представлений во второй младшей группе детского сада / Ирина Помораева, Вера Позина. - М.: Мозаика-Синтез, 2011. - 204 с.	Библиотека ДГПУ, ЭБС «Айбукс», ЭБС «Юрайт»	1
24.	Сборник рабочих программ кафедры педагогических технологий и методик программы составлены в соответствии с требованиями ФГОС ВПО сост. Э.А. Рамазанова, Гасанова Д.И., Магомедова М.К. - Электронный ресурс Махачкала ДГПУ 2012	Библиотека ДГПУ, факультет	1 оптич. Диск/ 10

8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)

Научная электронная библиотека - elibrary.ru
Открытая электронная библиотека. – URL: <http://orel.rsl.ru>
Электронно-библиотечная система – ЭБС - iprbookshop.ru
Фундаментальная библиотека ДГПУ - <http://lib.dspu.ru>

9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Методические рекомендации при работе над конспектом во время проведения лекции.

В ходе лекционных занятий необходимо вести конспектирование учебного материала. Общие и утвердившиеся в практике правила и приемы конспектирования лекций:

Конспектирование лекций ведется в специально отведенной для этого тетради, каждый лист которой должен иметь поля, на которых делаются пометки из рекомендованной литературы, дополняющие материал прослушанной лекции, а также подчеркивающие особую важность тех или иных теоретических положений.

Необходимо записывать тему и план лекций, рекомендуемую литературу к теме. Записи разделов лекции должны иметь заголовки, подзаголовки, красные строки. Для выделения разделов, выводов, определений, основных идей можно использовать цветные карандаши и фломастеры.

Названные в лекции ссылки на первоисточники надо пометить на полях, чтобы при самостоятельной работе найти и вписать их.

В конспекте дословно записываются определения понятий, категорий и законов. Остальное должно быть записано своими словами.

Каждому обучающемуся необходимо выработать и использовать допустимые сокращения наиболее распространенных терминов и понятий.

В конспект следует заносить всё, что преподаватель пишет на доске, а также рекомендуемые схемы, таблицы, диаграммы и т.д.

Методические рекомендации по подготовке к практическим занятиям.

Целью практических занятий является углубление и закрепление теоретических знаний, полученных обучающимися на лекциях и в процессе самостоятельного изучения учебного материала, а, следовательно, формирование у них определенных умений и навыков.

В ходе подготовки к практическому занятию необходимо прочитать конспект лекции изучить основную литературу, ознакомиться с дополнительной литературой, выполнить выданные преподавателем практические задания. При этом учесть рекомендации преподавателя и требования программы. Дорабатывать свой конспект лекции, делая в нем соответствующие записи из литературы. Желательно при подготовке к практическим занятиям по дисциплине одновременно использовать несколько источников, раскрывающих заданные вопросы.

Методические рекомендации по организации самостоятельной работы.

Самостоятельная работа (по В.И. Далью «самостоятельный – человек, имеющий свои твердые убеждения») осуществляется при всех формах обучения: очной и заочной. Самостоятельная работа приводит обучающегося к получению нового знания, упорядочению и углублению имеющихся знаний, формированию у него профессиональных навыков и умений.

10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

Microsoft Power Point, Microsoft Word

Поисковые системы «Яндекс», «Google» для доступа к тематическим информационным ресурсам.

- <http://www.garant.ru>
- <http://www.consultant.ru/>
- <http://www.gov.ru>
- <http://www.delpo.narod.ru/>
- <http://www.top-personal.ru/>

11. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Реализация дисциплины требует наличия лекционной аудитории, экран, мультимедийный проектор, ноутбук, раздаточный материал. Комплект лабораторных работ и карточек заданий из расчета два экземпляра на одного бакалавра.

Специальные условия для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Специальные условия обучения и направления работы с инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья (далее - обучающиеся с ограниченными возможностями здоровья) определены на основании:

- Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федерального закона от 24.11.1995 № 181-ФЗ «О социальной защите инвалидов в Российской Федерации»;
- приказа Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 5 апреля 2017 г. № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;

- методических рекомендаций по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования, в том числе оснащенности образовательного процесса, утвержденных Минобрнауки России 08.04.2014 № АК-44/05вн).

Под специальными условиями для получения образования обучающимися с ограниченными возможностями здоровья понимаются условия обучения, воспитания и развития таких студентов, включающие в себя использование при необходимости адаптированных образовательных программ и методов обучения и воспитания, специальных учебников, учебных пособий и дидактических материалов, специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего необходимую помощь, проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий, обеспечение доступа в здания вуза и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение образовательных программ обучающимися с ограниченными возможностями здоровья.

Обучение в рамках учебной дисциплины обучающихся с ограниченными возможностями здоровья осуществляется институтом с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

Обучение по учебной дисциплине обучающихся с ограниченными возможностями здоровья может быть организовано как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных группах.

В целях доступности обучения по дисциплине обеспечивается:

- 1) для лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:
 - наличие альтернативной версии официального сайта института в сети «Интернет» для слабовидящих;
 - весь необходимый для изучения материал, согласно учебному плану (в том числе, для обучающихся по индивидуальным учебным планам) предоставляется в электронном виде на диске;
 - индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс;
 - присутствие ассистента, оказывающего обучающемуся необходимую помощь;
 - обеспечение возможности выпуска альтернативных форматов печатных материалов (крупный шрифт или аудиофайлы);
 - обеспечение доступа обучающегося, являющегося слепым и использующего собаку-проводника, к зданию института.

- 2) для лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху:

- наличие микрофонов и звукоусиливающей аппаратуры коллективного пользования (аудиоколонки);

- 3) для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, материально-технические условия должны обеспечивать возможность беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, столовые, туалетные и другие помещения организации, а также пребывания в указанных помещениях (наличие пандусов, поручней, расширенных дверных проемов и других приспособлений).

Перед началом обучения могут проводиться консультативные занятия, позволяющие студентам с ограниченными возможностями адаптироваться к учебному процессу.

В процессе ведения учебной дисциплины профессорско-преподавательскому составу рекомендуется использование социально-активных и рефлексивных методов обучения, технологий социокультурной реабилитации с целью оказания помощи обучающимся с ограниченными возможностями здоровья в установлении полноценных межличностных отношений с другими обучающимися, создании комфортного психологического климата в учебной группе.

Особенности проведения текущей и промежуточной аттестации по дисциплине для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья устанавливаются с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и другое). При необходимости предоставляется дополнительное время для подготовки ответа на зачете или экзамене.