Календарно-тематическое планирование по математике 6 класс (170ч, 5уроков в неделю)

Раз	тема	Кол-	Дата	Мат-тех обеспечение,	Виды	результаты	результаты	результаты
дел	101110	BO	диги	УМК	деятельности	предметные	метапредметные	личностные
Αυ.		часов		V 1/11C	делгеныноети	предметные	метапредметные	JIM INIOCTIBLE
	Глава 1. Положі		е и отрицат	ельные числа.	l		<u> </u>	
	Поворот и центральная симметрия	6	2.09-9.09	Слайд-лекция "Поворот и центральная	Учебная, познавательная	Получить представление о повороте, о	самостоятельное выделение и формулирование	умение планировать и осуществлять
				симметрия".		центрально симметричных фигурах.	познавательной цели	деятельность, направленную на решение задач
	Положительные и отрицательные числа. Координатная прямая	4	10.09- 15.09	Слайд-презентация, рабочая тетрадь.	учебная	Иметь представление о положительных и отрицательных числах, о координатной прямой	умение оценивать правильность выполнения учебной задачи, собственные возможности её решения;	умение ясно, точно, грамотно излагать свои мысли
	Противоположные числа. Модуль числа	4	16.09- 19.09	Слайд-презентация, учебник	Познавательная, учебная	Иметь представление о противоположных числах, о целых и рациональных числах, о модуле числа.	умение находить в различных источниках информацию	Уметь воспроизводить теорию прослушанной с заданной степенью свернутости, участвовать в диалоге, подбирать аргументы для объяснения ошибки
	Сравнение чисел	3	22.09- 24.09	Иллюстрация на доске, слайд- презентация, рабочие тетради	учебная	Уметь сравнивать числа одного знака на координатной прямой, записать числа в порядке возрастания и убывания	самостоятельное выделение и формулирование познавательной цели	умение самостоятельно планировать пути достижения целей

Параллельность прямых	3	25.09- 29.09	Слайд-презентация, учебник, раздаточный материал.	Учебная, познавательная	Уметь находить геометрические фигуры, которые имеют параллельные стороны; уметь обосновать параллельность сторон	рефлексия способов и условий действия, контроль и оценка процесса и результатов деятельности;	осуществлять контроль своей деятельности в процессе достижения результата
Контрольная работа № 1.	1	30.09	Контрольно- измерительный дифференцированный материал	рефлексивная	Уметь демонстрировать теоретические и практические знания о положительных и отрицательных числах, о сравнении чисел на координатной прямой		
Числовые выражения, содержащие знаки +,-	4	1.10-6.10	Слайд-презентация, учебник, рабочая тетрадь.	учебная	Уметь записать в виде выражения условия текстовой задачи, найти значение этого выражения	работать по заданному алгоритму, выделять и записывать главное.	способность к эмоциональному восприятию математических объектов
Алгебраическая сумма и ее свойства	4	7.10- 10.10	Слайд-презентация, учебник, рабочая тетрадь.	познавательная	Уметь выполнять вычисления значений выражений, в которых рассматриваются суммы положительных и отрицательных чисел	Уметь аргументировано отвечать, приводить примеры	креативность мышления
Правило вычисления значения	3	13.10- 15.10	Учебник, иллюстрация на доск	учебная	Знать правило вычисления		представление о математической

алгебраической суммы двух чисел			Слайд-презентация, учебник.		алгебраической суммы и уметь находить значение выражения, используя данное правило		науке как сфере человеческой деятельности
Расстояние между точками координатной прямой	3	16.10- 20.10		учебная	Уметь находить координату середины отрезка, если известны координаты концов этого отрезка	Уметь работать с математическим текстом; применять математическую терминологию и символику; проводить классификации	способность к эмоциональному восприятию математических объектов, задач, решений, рассуждений
Осевая симметрия	3	21.10- 23.10	Слайд-презентация, учебник	учебная	Уметь определять симметрию в геометрических фигурах таких, как квадрат, равнобедренный треугольник, ромб, прямоугольник	умение с достаточно полнотой и точностью выражать свои мысли в соответствии с задачами и условиями коммуникации	умение контролировать процесс и результат учебной математической деятельности
Числовые промежутки	3	24.10- 28.10	Слайд-презентация, учебник, раздаточный материал	Учебная, познавательная	Уметь построить геометрическую модель числового промежутка, соответствующего решению простейшего неравенства	Действие смыслообразования, т. е. установление учащимися связи между целью учебной деятельности и ее мотивом	умение ясно, точно, грамотно излагать свои мысли в устной и письменной речи,
Контрольная работа № 2	1	29.10	Контрольно- измерительный дифференцированный материал.	рефлексивная	Уметь расширять и обобщать сведения о вычислении значения алгебраической суммы двух чисел.	Уметь приводить примеры; аргументировать ответ, формулировать выводы.	

I	Умножение и деление положительных и отрицательных чисел	3	30.10- 10.11	Слайд-презентация, учебник, таблица.	учебная	Уметь умножать и делить отрицательные и положительные числа, пользоваться распределительным законом при раскрытии скобок.	умение находить в различных источниках информацию, необходимую для решения математических проблем	готовность и способность обучающихся к саморазвитию
1	Координаты	1	11.11	учебник, иллюстрация на доске.	познавательная	Иметь представление о координатах объекта	Уметь составлять аналитическую модель по геометрической	
	Координатная плоскость	5	12.11- 18.11	Слайд-презентация, учебник, иллюстрация на доске.	Учебная, познавательная	Уметь построить фигуру по точкам с координатами, правильно оформить работу	модели.	умение ясно, точно, грамотно излагать свои мысли
Į.	Умножение и деление обыкновенных дробей	4	19.11- 24.11	Слайд-презентация, учебник, иллюстрация на доске, рабочая тетрадь.	учебная	Уметь решать задачи повышенной сложности и логические задачи на умножение и деление обыкновенных дробей.	Давать оценку информации, фактам, процессам, определять их актуальность.	креативность мышления, инициатива, находчивость
	Правило умножения для комбинаторных задач	3	25.11- 27.11	Слайд-презентация, учебник, иллюстрация на доске, рабочая тетрадь.	учебная	Уметь решать простейшие комбинаторные задачи, перебирая все возможные варианты	Передавать информацию сжато, полно, выборочно	
	Контрольная работа № 3	1	1.12	Дидактический материал	рефлексивная	Уметь обобщать сведения об умножении и делении чисел с разными знаками, о координатной плоскости.		обосновывать свою точку зрения и уважительно относиться к иным мнениям

Глава 2. Пр	еобразо	вание букве	нных выражений				
Раскрытие скобок	4	2.12-5.12	Слайд-презентация, учебник, иллюстрация на доске, рабочая тетрадь.	учебная	Уметь раскрывать скобки, применяя распределительный закон, составлять конспект, приводить примеры.	Уметь отражать в письменной форме своих решений, формировать умение рассуждать, выступать с	умение контролировать процесс и результат учебной математической деятельности;
Упрощение выражений	6	8.12- 16.12	Учебник, раздаточный материал	учебная	Решать уравнения, приводя подобные слагаемые, раскрывая скобки	решением проблемы	
Решение уравнений	4	17.12- 22.12	Слайд-презентация, учебник, иллюстрация на доске, рабочая	рефлексивная	Уметь решать текстовые задачи с помощью уравнений.	Уметь оформлять работу	способность к эмоциональному восприятию задач
Решение задач на составление уравнений	2	24.12- 25.12	тетрадь.	рефлексивная	Уметь демонстрировать теоретические и		
Резерв	2	26.12- 27.12			практические знания по теме		
Решение уравнений Решение задач на составление уравнений (продолжение)	7	12.01- 20.01			решения задач на составление уравнений		
Контрольная работа № 4	1	21.01	Контрольно- измерительный дифференцированный материал	рефлексивная	Уметь обобщать сведения о решении задач на составление уравнений.	умение с достаточно полнотой и точностью выражать свои	способность к эмоциональному восприятию математических объектов, задач,
Нахождение части от целого и целого по его части	3	22.01- 26.01	Слайд-презентация, учебник, иллюстрация на доске, рабочая тетрадь.	учебная	Уметь решать задачи на части.	мысли в соответствии с задачами и условиями коммуникации	решений, рассуждений
Окружность. Длина окружности	3	27.01- 29.01	Слайд-презентация, учебник, иллюстрация на	учебная	Уметь с помощью циркуля и линейки находить центр	Уметь работать по заданному алгоритму,	представление о математической науке как сфере

					•		
			доске, рабочая тетрадь		окружности, если он не обозначен, используя свойство прямого угла и серединного перпендикуляра	аргументировать решение и найденные ошибки	человеческой деятельности
Круг. Площадь круга	3	30.01- 3.02	Учебник, иллюстрация на доске	учебная	Знать, как вывести формулу площади круга, используя ее, найти значение площади для различных значений радиуса	Уметь воспроизводить изученные правила и понятия, подбирать аргументы, соответствующие	обосновывать свою точку зрения и уважительно относиться к иным мнениям
Шар. Сфера	2	4.02-5.02	Учебник, рабочая тетрадь.	учебная	Уметь вычислять объём шара, площадь сферы.	решению, работать с чертежными инструментами.	
Контрольная работа № 5	1	6.02	Контрольно- измерительный дифференцированный материал	рефлексивная	Уметь обобщать знания о нахождении части от целого и целого по его части,		умение ясно, точно, грамотно излагать свои мысли в устной и письменной речи
Глава 3. Дел	имость 1	натуральны	х чисел.				
Делители и кратные	3	9.02- 11.02	Слайд-презентация, учебник, иллюстрация на доске, рабочая тетрадь	учебная	Уметь складывать и вычитать обыкновенные дроби с разным знаменателем, находя наименьшее общее кратное; сокращать дробь, находя наибольший общий делитель.	умение выдвигать гипотезы при решении учебных задач и понимать необходимость их проверки	способность к эмоциональному восприятию математических объектов, задач
Делимость произведения	4	12.02- 17.02	Слайд-презентация, учебник, иллюстрация на доске, рабочая тетрадь.	Учебная	Уметь доказать при решении, что если ни один из множителей не делится на некоторое число, то	умение с достаточно полнотой и точностью выражать свои мысли в	представление о математической науке как сфере человеческой деятельности, об этапах ее развития

Делимость суммы и разности чисел	4	18.02- 24.02	Слайд-презентация, учебник, иллюстрация на доске, рабочая тетрадь.	учебная	и произведение не делиться на это число. Уметь правильно оформлять работу, отражать в письменной форме свои решения, выступать с решением проблемы	соответствии с задачами и условиями коммуникации умение видеть математическую задачу в контексте проблемной ситуации в других дисциплинах, в окружающей жизни	
Признаки делимости на 2,5,10,4 и 25	4	25.02- 2.03	Слайд-презентация, учебник, иллюстрация на доске, рабочая тетрадь.	Учебная, познавательная	Уметь вывести признаки делимости, привести числовые примеры и	Уметь воспринимать устную речь, проводить информационно-	формирование коммуникативной компетентности в общении и сотрудничестве со
Признаки делимости на 3 и 9	4	3.03-6.03	Слайд-презентация, учебник, иллюстрация на доске, рабочая тетрадь.	учебная	применить признаки делимости при сокращении дробей	смысловой анализ текста и лекции, приводить и разбирать примеры.	сверстниками
Контрольная работа № 6	1	10.03	Контрольно- измерительные дифференцированные материалы	рефлексивная	Уметь обобщать теоретические и практические знания по теме делимости натуральных чисел, формулировать полученные результаты.	умение понимать и использовать математические средства наглядности	готовность и способность обучающихся к саморазвитию и личностному самоопределению
Простые числа. Разложение числа на простые множители	4	11.03- 16.03	Слайд-презентация, учебник, иллюстрация на доске, рабочая тетрадь	Учебная	Уметь находить общие делители и общие кратные с помощью разложения на простые множители, составлять и	формулировать, аргументировать и отстаивать своё мнение	сформированность мотивации к обучению и целенаправленной познавательной деятельности

					оформлять таблицы		
Наибольший общий	2	17.03-	Слайд-презентация,	Учебная	Уметь работать по		
делитель		18.03	учебник,		заданному		
			иллюстрация на		алгоритму,		
			доске, рабочая		доказывать		
			тетрадь.		правильность		
					решения с помощью		
n	2	10.02		X7	аргументов.	***	1
Взаимно-простые	3	19.03-	Слайд-презентация,	Учебная	Уметь подбирать	Уметь пользоваться	информационно-
числа. Признак		30.03	учебник,		пары взаимно	энциклопедией,	коммуникационные
делимости на			иллюстрация на		простых чисел,	математическим	компетенции
произведение. Наименьшее			доске, рабочая		применять признак	справочником,	
общее кратное			тетрадь		делимости на	записанными	
оощее кратное					произведение взаимно простых	правилами.	
					чисел		
Контрольная работа	1	31.03	Контрольно-	рефлексивная	Уметь обобщить знан	<u> </u> ия по теме	
Nº 7	1	31.03	измерительный	рефлексивная	5 Meth cocommit shan	nn no reme	
· \ <u>-</u> ,			дифференцированный				
			материал				
Резерв			1				
Глава 4. Мател	матика і	вокруг нас.	•		-	•	
Отношение двух	4	1.04-6.04	Слайд-презентация,	Учебная	Уметь составлять	воспринимать	способность к
чисел			учебник,		пропорции,	устную речь,	эмоциональному
			иллюстрация на		проверять	проводить	восприятию
			доске, рабочая		правильность	информационно-	математических
			тетрадь		пропорции, решать	смысловой анализ	объектов, задач,
					простые задачи с	лекции	решений,
					помощью		рассуждений
-		- 0.1			пропорции.		
Диаграммы	4	7.04-	Слайд-презентация,	Учебная	Уметь строить		
		10.04	учебник,		столбчатую,		
			иллюстрация на		круговую,		
			доске, рабочая		графическую		
Пропориненания	1	12.04	Стойн прозоитомия	Vyvofiyog	диаграммы	TO CONTROL HOW O WINTER TO	ahanyunapayyyaany
Пропорциональность	4	13.04-	Слайд-презентация,	Учебная	Уметь по условию	умение находить в	сформированность
величин		16.04	учебник,		задачи определять,	различных	их мотивации к обучению и
			иллюстрация на		какие величины	источниках	обучению и

Решение задач с помощью пропорций	5	17.04- 23.04	доске, рабочая тетрадь Слайд-презентация, учебник, иллюстрация на доске, рабочая тетрадь.	Рефлексивная, учебная	прямо пропорциональны, какие обратно пропорциональны, какие не входит в это определение Иметь представление о решении задач на составление уравнений, на	информацию, необходимую для решения математических проблем умение планировать и осуществлять деятельность, направленную на решение задач	целенаправленной познавательной деятельности
	1	24.04	Контрольно	рефлексивная	проценты, на пропорцию, на движение Уметь расширять и	исследовательского характера	
Контрольная работа № 8	1		измерительный дифференцированный материал.	кънвиологирод	обобщать сведения по теме «Отношение двух чисел», «Решение задач с помощью пропорций»; формулировать полученные результаты		
Разные задачи	7	27.04- 6.05	Учебник, раздаточный материал	Рефлексивная, учебная	Уметь решать задачи на составление уравнений	осуществлять контроль своей деятельности в процессе	умение контролировать процесс и результат учебной
Первое знакомство с понятием вероятности	2	7.05-8.05	Учебник , презентация	учебная	Знать, что такое достоверное событие, невозможное событие, случайное событие, стопроцентная вероятность, нулевая вероятность,	достижения результата,	математической деятельности

					равновероятностные события		
Первое знакомство с подсчетом вероятности	2	11.05- 12.05	Слайд-презентация, учебник, иллюстрация на доске, рабочая тетрадь.	учебная	Уметь пояснить формулу вычисления вероятности	умение выдвигать гипотезы при решении учебных задач и понимать необходимость их проверки	сформированность мотивации к обучению и целенаправленной познавательной деятельности
Повторение	7	13.05- 21.05		рефлексивная			
Итоговая контрольная работа	1	22.05	Контрольно измерительный дифференцированный материал.	рефлексивная		общать сведения по ку полученные результа	1 0
Резерв	2	23.05					

Состав УМК для 6 класса:

- **1.Математика. 6 кл.: учеб.для общеобразоват. учреждений** [Текст] / И.И. Зубарева, А.Г. Мордкович.— 6-е изд., стер.— М.: Мнемозина, 2012.— 270 с.: ил.
 - **2.**Сборник задач и упражнений по математике для 6 класса.пособие для общеобразовательных учреждений: [Текст] / В.Г. Гамбарин, И.И. Зубарева.— М.: Мнемозина, 2012. 144 с.
 - **3.Математика. 5-6 кл.: метод.пособие для учителя** [Текст] / И.И. Зубарева, А.Г. Мордкович. 2-е изд. М.: Мнемозина, 2008. 104 с.: ил., табл. (в 2012 г. выйдет дополненное издание)
 - **4.Математика.** 6 кл.: рабочая тетрадь № 1: учеб.пособие для общеобразоват. учреждений [Текст] / И.И. Зубарева.— 2-е изд.— М.: Мнемозина, 2012.— 64 с.
 - **5.Математика.** 6 кл.: рабочая тетрадь № 2: учеб.пособие для общеобразоват. учреждений [Текст] / И.И. Зубарева.— 2-е изд.— М.: Мнемозина, 2012.— 68 с.: ил.
 - **6.Математика. 6 кл.: самостоятельные работы**: учеб.пособие для общеобразоват. учреждение [Текст] / И.И. Зубарева, М.С. Мильштейн; М.Н. Шанцева; под ред. И.И. Зубаревой.— М.: Мнемозина, 2012.— 142 с.
 - **7.Математика: 6 кл.: разноуровневые контрольные работы. 6 вариантов**: тетрадь для контрольных работ: учебное пособие для общеобразоват. учреждений [Текст] / И.И. Зубарева, И.П. Лепешонкова.— М.: Мнемозина, 2012. 144 с.
 - 8. Математика. 6 класс. Блицопрос. [Текст] / Е.Е. Тульчинская. М.: Мнемозина, 2012.
 - 9.Математиика. 5-6 классы . Тесты [Текст]./ Е.Е. Тульчинская. М.: Мнемозина, 2012.
 - 10."Занятия математического кружка". 6 кл. [Текст] / Е.Л. Мардахаева . М.: Мнемозина, 2012.
 - 11. Комплект цифровых образовательных ресурсов к учебнику «Математика. 6 класс» авторов И.И. Зубаревой, А.Г. Мордковича, включающий методические рекомендации по использованию. [Электронный ресурс] учеб.пособие для

общеобразоват. учреждений, 2008<a href="http://school-collection.edu.ru/catalog/rubr/608887c4-68f4-410f-bbd4-618ad7929e22/?interface=pupil&class[]=47&subject[]=16/ И.И. Зубарева, Мильштейн М.С., Гамбарин В.Г., Тульчинская Е.Е., Немасов Д.В.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ КУРСА МАТЕМАТИКИ В 5-6 КЛАССАХ

Натуральные числа. Дроби. Рациональные числа

По завершении изучения курса математики 5-6 классов выпускник научится:

- понимать особенности десятичной системы счисления;
- оперировать понятиями, связанными с делимостью натуральных чисел;
- выражать числа в эквивалентных формах, выбирая наиболее подходящую в зависимости от конкретной ситуации;
- сравнивать и упорядочивать рациональные числа;
- выполнять вычисления с рациональными числами, сочетая устные и письменные приёмы вычислений, применение калькулятора;
- использовать понятия и умения, связанные с пропорциональностью величин, процентами, в ходе решения математических задач и задач из смежных предметов, выполнять несложные практические расчёты.

Выпускник получит возможность:

- познакомиться с позиционными системами счисления с основаниями, отличными от 10;
- углубить и развить представления о натуральных числах и свойствах делимости;
- научиться использовать приёмы, рационализирующие вычисления, приобрести привычку контролировать вычисления, выбирая подходящий для ситуации способ.

Измерения, приближения, оценки

Выпускник научится:

- использовать в ходе решения задач элементарные представления, связанные с приближёнными значениями величин. Выпускник получит возможность:
- понять, что числовые данные, которые используются для характеристики объектов окружающего мира, являются преимущественно приближённым.

Элементы алгебры

Выпускник научится:

- оперировать понятиями «числовое выражение», «буквенное выражение», упрощать выражения, содержащие слагаемые с одинаковым буквенным множителем; работать с формулами;
 - решать простейшие линейные уравнений с одной переменной;
- понимать уравнение как важнейшую математическую модель для описания и изучения разнообразных реальных ситуаций, решать текстовые задачи алгебраическим методом;
 - понимать и применять терминологию и символику, связанную с отношением неравенства, в простейших случаях. Выпускник получит возможность:
 - научиться выполнять преобразования целых буквенных выражений, применяя законы арифметических действий;
 - овладеть простейшими приёмами решения уравнений; применять аппарат уравнений для решения разнообразных текстовых (сюжетных) задач.

Описательная статистика и вероятность

Выпускник получит возможность научиться:

- находить вероятность случайного события в простейших случаях;
- решать простейшие комбинаторные задачи на нахождение числа объектов или их комбинаций с использованием правила произведения.

Наглядная геометрия

Выпускник научится:

- распознавать на чертежах, рисунках, моделях и в окружающем мире плоские и пространственные геометрические фигуры;
- пользоваться языком геометрии для описания предметов окружающего мира и их взаимного расположения;
- распознавать и изображать на чертежах и рисунках геометрические фигуры и их конфигурации;
- находить значения длин линейных элементов фигур, градусную меру углов от 0° до 180°;
- распознавать развёртки куба, прямоугольного параллелепипеда;
- строить развёртки куба и прямоугольного параллелепипеда;
- определять по линейным размерам развёртки фигуры линейные размеры самой фигуры и наоборот;
- вычислять площадь прямоугольника, круга, прямоугольного треугольника и площади фигур, составленных из них, объём прямоугольного параллелепипеда.

Выпускник получит возможность:

- научиться вычислять объёмы пространственных геометрических фигур, составленных из прямоугольных параллелепипедов;
- углубить и развить представления о пространственных геометрических фигурах;
- научиться применять понятие развёртки для выполнения практических расчётов.