

Рабочая программа по математике 6 класса составлена в соответствии с:

- Федеральным законом от 29.12.2012 г. №273-ФЗ «Закон об образовании в Российской Федерации» (п.22 ст.2, ч.1,5 ст.12, ч.7 ст.28, ст.30, п.5 ч.3 ст.47, п.1 ч.1 ст. 48);
- Федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования, утв. приказом Минобрнауки России от 17.12.2010 № 1897;
- Приказом № 1577 от 31 декабря 2015 г. Минобрнауки России «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки российской Федерации от 17 декабря 2010 г. № 1897»;
- «Примерной основной образовательной программой основного общего образования», одобренной решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 08.04.2015г. №1/15)
- Письмом Минобрнауки России от 28.10.2015 N 08-1786 "О рабочих программах учебных предметов";
- Образовательной программой основного общего образования МКОУ «СОШ с.п. Ново - Хамидие» (в соответствии с ФГОС ООО);
- Уставом МКОУ «СОШ с.п. Ново - Хамидие»;
- Учебным планом МКОУ «СОШ с.п. Ново - Хамидие» на 2019-2020 учебный год;
- Рабочей программой А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский «Математика» 6 класс Москва «Вентана-Граф» 2019г.

Рабочая программа реализуется по УМК:

Настоящая рабочая программа разработана применительно к учебной программе А. Г. Мерзляка «Математика» 6 класс и ориентирована на использование учебно - методического комплекта:

1. Учебник «Математика» для 6 классов образовательных учреждений. А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский М.С.Якир .Е.В.Буцко-«Вентана-Граф», 2017г
2. Математика: 6 класс: дидактические материалы : сборник задач и контрольных работ / А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. — М. :Вентана-Граф, 2017.
3. Математика: 6 класс: рабочая тетрадь №1, №2 / А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. — М. :Вентана-Граф, 2017.
4. Математика: 6 класс: методическое пособие /Е.Ф.Буцко, А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский и др. — М. :Вентана-Граф, 2017.

Планируемые результаты освоения учебного предмета

Личностные результаты:

1. воспитание российской гражданской идентичности: патриотизма, уважения к Отечеству, осознания вклада отечественных учёных в развитие мировой науки;
2. ответственное отношение к учению, готовность и способность обучающихся к саморазвитию и самообразованию на основе мотивации к обучению и познанию;
3. осознанный выбор и построение дальнейшей индивидуальной траектории образования на базе ориентировки в мире профессий и профессиональных предпочтений с учётом устойчивых познавательных интересов, а также на основе формирования уважительного отношения к труду, развитие опыта участия в социально значимом труде;
4. умение контролировать процесс и результат учебной и математической деятельности;
5. критичность мышления, инициатива, находчивость, активность при решении математических задач.
6. умение ясно, точно, грамотно излагать свои мысли в устной и письменной речи, понимать смысл поставленной задачи, выстраивать аргументацию, приводить примеры ;
7. умение распознавать логически некорректные высказывания, критически мыслить, отличать гипотезу от факта.

Метапредметные результаты:

1. умение самостоятельно определять цели своего обучения, ставить и формулировать для себя новые задачи в учёбе, развивать мотивы и интересы своей познавательной деятельности;
2. умение соотносить свои действия с планируемыми результатами, осуществлять контроль своей деятельности в процессе достижения результата, определять способы действий в рамках предложенных условий и требований, корректировать свои действия в соответствии с изменяющейся ситуацией;
3. умение определять понятия, создавать обобщения, устанавливать аналогии, классифицировать, самостоятельно выбирать основания и критерии для классификации;
4. умение устанавливать причинно-следственные связи, строить логическое рассуждение, умозаключение (индуктивное, дедуктивное и по аналогии) и делать выводы;
5. развитие компетентности в области использования информационно-коммуникационных технологий;
6. первоначальные представления об идеях и о методах математики как об универсальном языке науки и техники, о средстве моделирования явлений и процессов;
7. умение видеть математическую задачу в контексте проблемной ситуации в других дисциплинах, в окружающей жизни;
8. умение находить в различных источниках информацию, необходимую для решения математических проблем, и представлять её в понятной форме, принимать решение в условиях неполной или избыточной, точной или вероятностной информации;
9. умение понимать и использовать математические средства наглядности (графики, таблицы, схемы и др.) для иллюстрации, интерпретации, аргументации;
10. умение выдвигать гипотезы при решении задачи, понимать необходимость их проверки;
11. понимание сущности алгоритмических предписаний и умение действовать в соответствии с предложенным алгоритмом.

Предметные результаты:

1. осознание значения математики для повседневной жизни человека;
2. представление о математической науке как сфере математической деятельности, об этапах её развития, о её значимости для развития цивилизации;

3. развитие умений работать с учебным математическим текстом (анализировать, извлекать необходимую информацию), точно и грамотно выражать свои мысли с применением математической терминологии и символики, проводить классификации, логические обоснования;
4. владение базовым понятийным аппаратом по основным разделам содержания;
5. практически значимые математические умения и навыки, их применение к решению математических и нематематических задач, предполагающее умения:
 - выполнять вычисления с натуральными числами, обыкновенными и десятичными дробями, положительными и отрицательными числами;
 - решать текстовые задачи арифметическим способом и с помощью составления и решения уравнений;
 - изображать фигуры на плоскости;
 - использовать геометрический язык для описания предметов окружающего мира;
 - измерять длины отрезков, величины углов, вычислять площади и объёмы фигур;
 - распознавать и изображать равные и симметричные фигуры;
 - проводить несложные практические вычисления с процентами, использовать прикидку и оценку; выполнять необходимые измерения;
 - использовать буквенную символику для записи общих утверждений, формул, выражений, уравнений;
 - строить на координатной плоскости точки по заданным координатам, определять координаты точек;
 - читать и использовать информацию, представленную в виде таблицы, диаграммы (столбчатой или круговой), в графическом виде;
 - решать простейшие комбинаторные задачи перебором возможных вариантов.

Содержание учебного предмета

Делимость натуральных чисел (21 ч). Делимость натуральных чисел. Делители и кратные. НОД и НОК чисел. Признаки делимости.

Обыкновенные дроби (38ч). Основное свойство дроби. Нахождение дроби от числа. Нахождение числа по значению его дроби. Правильные и неправильные дроби. Смешанные числа. Сравнение обыкновенных дробей и смешанных чисел. Арифметические действия с обыкновенными дробями и смешанными числами.

Отношения и пропорции (29 ч). Масштаб. Отношения и пропорции. Пропорциональные величины. Процентное отношение двух чисел. Прямая и обратная пропорциональность. Деление числа в данном отношении. Окружность и круг. Длина окружности. Площадь круга. Цилиндр, конус, шар. Диаграммы. Случайные события, вероятность случайного события.

Рациональные числа и действия над ними(72ч). Положительные и отрицательные числа и число нуль. Координатная прямая. Целые числа. Рациональные числа. Модуль числа. Сравнение рациональных чисел. Арифметические действия с рациональными числами. Свойства сложения и умножения рациональных чисел. Решение уравнений. Решение задач уравнением. Перпендикулярные прямые. Осевая и центральная симметрии. Параллельные прямые. Координатная плоскость. Графики.

Повторение и систематизация учебного материала за курс 6 класса (14ч.)

Тематическое планирование по математике.
6 класс «Математика» А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир,
«Вентана-Граф», 2019.
175 ч. (5 ч. в неделю)

№ урока	Тема урока	Кол- во часов	Дата проведения	
			По плану	По факту
1	Повторение материала за курс 5 класса	1	02.09	
2	Повторение материала за курс 5 класса	1	03.09	
3	Повторение материала за курс 5 класса	1	05.09	
Глава 1. Делимость натуральных чисел (18 часов, в том числе 1 контрольная работа)				
4	Делители и кратные	1	07.09	
5	Делители и кратные	1	08.09	
6	Признаки делимости на 10, на 5 и на 2	1	09.09	
7	Признаки делимости на 10, на 5 и на 2	1	10.09	
8	Признаки делимости на 10, на 5 и на 2	1	12.09	
9	Признаки делимости на 9 и на 3	1	14.09	
10	Признаки делимости на 9 и на 3	1	15.09	
11	Признаки делимости на 9 и на 3	1	16.09	
12	Входная контрольная работа	1	17.09	
13	Анализ контрольной работы. Простые и составные числа	1	19.09	
14	Простые и составные числа	1	21.09	
15	Наибольший общий делитель	1	22.09	
16	Наибольший общий делитель	1	23.09	
17	Наибольший общий делитель	1	24.09	
18	Наименьшее общее кратное	1	26.09	
19	Наименьшее общее кратное	1	28.09	
20	Наименьшее общее кратное	1	29.09	
21	Контрольная работа № 1 «Делимость натуральных чисел»	1	30.09	
Глава 2. Обыкновенные дроби (38 часов, в том числе 3 контрольных работы)				
22	Анализ контрольной работы. Основное свойство дроби	1	01.10	
23	Основное свойство дроби	1	03.10	
24	Сокращение дробей	1	05.10	
25	Сокращение дробей	1	06.10	
26	Сокращение дробей	1	07.10	
27	Приведение дробей к общему знаменателю. Сравнение дробей	1	08.10	
28	Приведение дробей к общему знаменателю. Сравнение дробей	1	10.10	
29	Приведение дробей к общему знаменателю. Сравнение дробей	1	12.10	
30	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	1	13.10	
31	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	1	14.10	

32	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	1	15.10	
33	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	1	17.10	
34	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	1	19.10	
35	Контрольная работа № 2 «Сложение и вычитание дробей»	1	20.10	
36	Анализ контрольной работы. Умножение дробей	1	21.10	
37	Умножение дробей	1	22.10	
38	Умножение дробей	1	24.10	
39	Умножение дробей	1	26.10	
40	Умножение дробей	1	27.10	
41	Нахождение дроби от числа	1	28.10	
42	Нахождение дроби от числа	1	29.10	
43	Нахождение дроби от числа	1	31.10	
44	Контрольная работа № 3 «Умножение дробей»	1	11.11	
45	Анализ контрольной работы. Взаимно обратные числа	1	12.11	
46	Деление дробей	1	14.11	
47	Деление дробей	1	16.11	
48	Деление дробей	1	17.11	
49	Деление дробей	1	18.11	
50	Деление дробей	1	19.11	
51	Деление дробей	1	21.11	
52	Нахождение числа по значению его дроби	1	23.11	
53	Нахождение числа по значению его дроби	1	24.11	
54	Нахождение числа по значению его дроби	1	25.11	
55	Преобразование обыкновенных дробей в десятичные	1	26.11	
56	Бесконечные периодические десятичные дроби	1	28.11	
57	Десятичное приближение обыкновенной дроби	1	30.11	
58	Десятичное приближение обыкновенной дроби	1	01.12	
59	Контрольная работа № 4 «Деление дробей»	1	02.12	
Глава 3.				
Отношения и пропорции (29 часов, в том числе 2 контрольных работы)				
60	Анализ контрольной работы. Отношения	1	03.12	
61	Отношения	1	05.12	
62	Пропорции	1	07.12	
63	Пропорции	1	08.12	
64	Пропорции	1	09.12	
65	Пропорции	1	10.12	
66	Пропорции	1	12.12	
67	Процентное отношение двух чисел	1	14.12	
68	Процентное отношение двух чисел	1	15.12	
69	Процентное отношение двух чисел	1	16.12	

70	Контрольная работа № 5 «Отношения и пропорции»	1	17.12	
71	Анализ контрольной работы. Прямая и обратная пропорциональные зависимости	1	19.12	
72	Прямая и обратная пропорциональные зависимости	1	21.12	
73	Деление числа в данном отношении	1	22.12	
74	Деление числа в данном отношении	1	23.12	
75	Мониторинговая работа за 1 учебное полугодие	1	24.12	
76	Окружность и круг	1	26.12	
77	Окружность и круг	1	28.12	
78	Длина окружности. Площадь круга	1	29.12	
79	Длина окружности. Площадь круга	1	30.12	
80	Длина окружности. Площадь круга	1	11.01	
81	Цилиндр, конус, шар	1	12.01	
82	Диаграммы	1	13.01	
83	Диаграммы	1	14.01	
84	Диаграммы	1	16.01	
85	Случайные события. Вероятность случайного события	1	18.01	
86	Случайные события. Вероятность случайного события	1	19.01	
87	Случайные события. Вероятность случайного события	1	20.01	
88	Повторение и систематизация учебного материала	1	21.01	
89	Контрольная работа № 6 «Прямая и обратная пропорциональные зависимости. Окружность и круг. Вероятность случайного события»	1	23.01	
Глава 4. Рациональные числа и действия над ними (72 часа, в том числе 5 контрольных работ)				
90	Анализ контрольной работы. Положительные и отрицательные числа	1	25.01	
91	Положительные и отрицательные числа	1	26.01	
92	Координатная прямая	1	27.01	
93	Координатная прямая	1	28.01	
94	Координатная прямая	1	30.01	
95	Целые числа. Рациональные числа	1	01.02	
96	Целые числа. Рациональные числа	1	02.02	
97	Модуль числа	1	03.02	
98	Модуль числа	1	04.02	
99	Модуль числа	1	06.02	
100	Сравнение чисел	1	08.02	
101	Сравнение чисел	1	09.02	
102	Сравнение чисел	1	10.02	
103	Сравнение чисел	1	11.02	
104	Контрольная работа № 7 «Рациональные		13.02	

	числа. Сравнение рациональных чисел»	1		
105	Анализ контрольной работы. Сложение рациональных чисел	1	15.02	
106	Сложение рациональных чисел	1	16.02	
107	Сложение рациональных чисел	1	17.02	
108	Сложение рациональных чисел	1	18.02	
109	Свойства сложения рациональных чисел	1	20.02	
110	Свойства сложения рациональных чисел	1	22.02	
111	Вычитание рациональных чисел	1	23.02	
112	Вычитание рациональных чисел	1	24.02	
113	Вычитание рациональных чисел	1	25.02	
114	Вычитание рациональных чисел	1	27.02	
115	Вычитание рациональных чисел	1	01.03	
116	Контрольная работа № 8 «Сложение и вычитание рациональных чисел»	1	02.03	
117	Анализ контрольной работы. Умножение рациональных чисел	1	03.03	
118	Умножение рациональных чисел	1	04.03	
119	Умножение рациональных чисел	1	06.03	
120	Умножение рациональных чисел	1	08.03	
121	Свойства умножения рациональных чисел. Коэффициент.	1	09.03	
122	Свойства умножения рациональных чисел. Коэффициент.	1	10.03	
123	Свойства умножения рациональных чисел. Коэффициент.	1	11.03	
124	Распределительное свойство умножения	1	13.03	
125	Распределительное свойство умножения	1	15.03	
126	Распределительное свойство умножения	1	16.03	
127	Распределительное свойство умножения	1	17.03	
128	Распределительное свойство умножения	1	18.03	
129	Деление рациональных чисел	1	20.03	
130	Деление рациональных чисел	1	01.04	
131	Деление рациональных чисел	1	03.04	
132	Деление рациональных чисел	1	05.04	
133	Контрольная работа № 9 «Умножение и деление рациональных чисел»	1	06.04	
134	Анализ контрольной работы. Решение уравнений	1	07.04	
135	Решение уравнений	1	08.04	
136	Решение уравнений	1	10.04	
137	Решение уравнений	1	12.04	
138	Решение уравнений	1	13.04	
139	Решение задач с помощью уравнений	1	14.04	
140	Решение задач с помощью уравнений	1	15.04	
141	Решение задач с помощью уравнений	1	17.04	
142	Решение задач с помощью уравнений	1	19.04	
143	Решение задач с помощью уравнений	1	20.04	

144	Решение задач с помощью уравнений	1	21.04	
145	Контрольная работа № 10 «Решение уравнений и задач с помощью уравнений»	1	22.04	
146	Анализ контрольной работы. Перпендикулярные прямые	1	24.04	
147	Перпендикулярные прямые	1	26.04	
148	Осевая и центральная симметрии	1	27.04	
149	Осевая и центральная симметрии	1	28.04	
150	Осевая и центральная симметрии	1	29.04	
151	Параллельные прямые	1	01.05	
152	Параллельные прямые	1	03.05	
153	Координатная плоскость	1	04.05	
154	Координатная плоскость	1	05.05	
155	Координатная плоскость	1	06.05	
156	Координатная плоскость	1	08.05	
157	Графики	1	10.05	
158	Графики	1	11.05	
159	Графики	1	12.05	
160	Резерв	1	13.05	
161	Контрольная работа № 11 «Перпендикулярные и параллельные прямые. Координатная плоскость. Графики»	1	15.05	
Повторение и систематизация учебного материала (14 часов, в том числе 1 контрольная работа)				
162	Анализ контрольной работы. Повторение курса 6 класса	1	17.05	
163	Повторение курса 6 класса	1	18.05	
164	Повторение курса 6 класса	1	19.05	
165	Повторение курса 6 класса	1	20.05	
166	Повторение курса 6 класса	1	22.05	
167	Повторение курса 6 класса	1	23.05	
168	Повторение курса 6 класса	1	24.05	
169	Итоговая контрольная работа	1	25.05	
170	Анализ итоговой контрольной работы. Повторение курса 6 класса	1	26.05	
171	Повторение курса 6 класса	1	27.05	
172	Повторение курса 6 класса	1	28.05	
173	Повторение курса 6 класса	1	29.05	
174	Повторение курса 6 класса	1	30.05	
175	Повторение курса 6 класса	1	31.05	

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 603332450510203670830559428146817986133868575786

Владелец Кожаев Адам Арсенович

Действителен с 24.02.2021 по 24.02.2022