


МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 50

<p>«Рекомендовано» Руководитель МО <i>Савченко</i> /С.В.Есенина/ Протокол № <u>4</u> от «<u>19</u>» <u>мая</u> 20<u>18</u> г.</p>	<p>«Согласовано» Заместитель директора по УВР МОУ СОШ № 50 <i>Савченко</i> /Н.В.Савченко/ <u>23</u>» <u>мая</u> 20<u>18</u> г.</p>	<p>«Утверждаю» Директор МОУ СОШ № 50 <i>Бензар</i> /И.Г.Бензар/ Приказ № <u>25</u> от «<u>15</u>» <u>мая</u> 20<u>18</u> г.</p> 
---	--	---

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

По математике
(указать предмет, курс, модуль)

Ступень обучения (класс): основное общее образование, 6в класс

Количество часов 175

Уровень базовый

Учитель: Гончарова Ольга Валентиновна, высшая квалификационная категория

Программа разработана на основе примерной программы по учебным предметам.

Математика. 5-9 классы - 3-е изд., перераб. — М.: Просвещение, 2011г.

УМК: С.М.Никольский «Математика 6»

Принята решением
педагогического совета
протокол № 8
от 26.05. 2018г.

г. Комсомольск-на-Амуре
2017 - 2018 учебный год

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ изучения математики в 6 классе

Рациональные числа

Ученик научится:

- 1) понимать особенности десятичной системы счисления;
- 2) владеть понятиями, связанными с делимостью натуральных чисел;
- 3) выражать числа в эквивалентных формах, выбирая наиболее подходящую в зависимости от конкретной ситуации;
- 4) сравнивать и упорядочивать натуральные числа и обыкновенные дроби;
- 5) выполнять вычисления с натуральными числами и обыкновенными дробями, сочетая устные и письменные приёмы вычислений, применение калькулятора;
- 6) выполнять несложные практические расчёты.

Ученик получит возможность:

- 1) углубить и развить представления о натуральных числах и свойствах делимости;
- 2) научиться использовать приёмы, рационализирующие вычисления, приобрести привычку контролировать вычисления, выбирая подходящий для ситуации способ.

Действительные числа

Ученик научится:

- использовать начальные представления о множестве натуральных чисел;

Ученик получит возможность:

- развить представление о числе и числовых системах; о роли вычислений в человеческой практике;

Измерения, приближения, оценки

Ученик научится:

- использовать в ходе решения задач элементарные представления, связанные с приближёнными значениями величин.

Ученик получит возможность:

- 1) понять, что числовые данные, которые используются для характеристики объектов окружающего мира, являются преимущественно приближёнными, что по записи приближённых значений, содержащихся в информационных источниках, можно судить о погрешности приближения;
- 2) понять, что погрешность результата вычислений должна быть соизмерима с погрешностью исходных данных.

Наглядная геометрия

Ученик научится:

- 1) распознавать на чертежах, рисунках, моделях и в окружающем мире плоские и пространственные геометрические фигуры;
- 2) распознавать развёртки куба, прямоугольного параллелепипеда;
- 3) строить развёртки куба и прямоугольного параллелепипеда;
- 4) определять по линейным размерам развёртки фигуры линейные размеры самой фигуры и наоборот;
- 5) вычислять объём прямоугольного параллелепипеда.

Ученик получит возможность:

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

СОДЕРЖАНИЕ ТЕМ УЧЕБНОГО КУРСА

№	Тема (блока)	часов	Содержание тем учебного курса
1	Отношения, пропорции, проценты	26 +1вх.контроль	Отношение чисел и величин. Масштаб. Деление числа в заданном отношении. Пропорции. Прямая и обратная пропорциональность. Понятие о проценте. Задачи на проценты. Круговые диаграммы. Задачи на перебор всех возможных вариантов. Вероятность события. Основная цель – восстановить навыки работы с натуральными и рациональными числами, усвоить понятия, связанные с пропорциями и процентами.
2	Целые числа	36	Отрицательные целые числа. Противоположное число. Модуль числа. Сравнение целых чисел. Сложение целых чисел. Законы сложения целых чисел. Разность целых чисел. Произведение целых чисел. Частное целых чисел. Распределительный закон. Раскрытие скобок и заключение в скобки. Действия с суммами нескольких слагаемых. Представление целых чисел на координатной оси. Основная цель – научить учащихся работать со знаками, так как арифметические действия над их модулями – натуральными числами – уже хорошо усвоены.
3	Рациональные числа	38+1 полугодовая к.р.	Отрицательные дроби. Рациональные числа. Сравнение рациональных чисел. Сложение и вычитание дробей. Умножение и деление дробей. Законы сложения и умножения. Смешанные дроби произвольного знака. Изображение рациональных чисел на координатной оси. Уравнения. Решение задач с помощью уравнений. Основная цель – добиться осознанного владения школьниками арифметических действий над рациональными числами.
4	Десятичные дроби	35	Понятие положительной десятичной дроби. Сравнение положительных десятичных дробей. Сложение и вычитание десятичных дробей. Перенос запятой в положительной десятичной дроби. Умножение положительных десятичных дробей. Деление положительных десятичных дробей. Десятичные дроби и проценты. Десятичные дроби любого знака. Приближение десятичных дробей. Приближение суммы, разности, произведения и частного двух чисел. Основная цель – научить учащихся действиям с десятичными дробями и приближёнными вычислениями.
5	Обыкновенные и десятичные дроби	25	Разложение положительной обыкновенной дроби в конечную десятичную дробь. Бесконечные периодические десятичные дроби. Непериодические бесконечные периодические десятичные дроби. Длина отрезка. Длина окружности. Площадь круга. Координатная ось. Декартова система координат на плоскости. Столбчатые диаграммы и графики. Основная цель – ввести действительные числа.
6	Повторение	10+3	
	Итого	175	

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Дата		Тема урока	Кол-во часов	Вид контроля
	план	факт			
			Глава 1. Отношения, пропорции, проценты 26 час+1 час входная диагностика		
1			Отношение чисел и величин.	2	
2			Отношение чисел и величин.		
3			Масштаб.	2	
4			Масштаб. Самостоятельная работа №1.		Ср1
5			Деление числа в заданном отношении.	3	
6			Деление числа в заданном отношении.		
7			Деление числа в заданном отношении. Самостоятельная работа №2.		Ср2
8			Понятие пропорции.	4	
9			Пропорции. Самостоятельная работа №3.		Ср3
10			Пропорции.		
11			Нахождение неизвестного компонента пропорции.		
12			Контрольная работа №1 (входная).	1	Кр1
13			Анализ диагностической работы. Прямая пропорциональность.	3	
14			Обратная пропорциональность.		
15			Прямая и обратная пропорциональность.		
16			Контрольная работа № 2 по теме «Отношение».	1	Кр2
17			Анализ контрольной работы. Понятие о проценте.	3	
18			Понятие о проценте.		
19			Понятие о проценте.		
20			Задачи на проценты.	3	
21			Задачи на проценты. Самостоятельная работа №4.		Ср4
22			Решение задач на проценты. Самостоятельная работа №5.		Ср5
23			Круговые диаграммы.	3	
24			Круговые диаграммы.		
25			Круговые диаграммы.		
26			Решение занимательных задач на смекалку.	2	
27			Решение занимательных задач на смекалку.		
			Глава 2. Целые числа - 36 часов		
28			Отрицательные целые числа.	2	
29			Отрицательные целые числа.		
30			Противоположные числа.	2	
31			Противоположные числа. Модуль числа.		
32			Сравнение целых чисел.	2	
33			Сравнение целых чисел. Самостоятельная работа №6.		Ср6
34			Сложение целых чисел.	5	
35			Сложение многозначных целых чисел.		
36			Сложение многозначных целых чисел.		
37			Сложение целых чисел.		
38			Сложение целых чисел. Самостоятельная работа №7.		Ср7
39			Законы сложения целых чисел.	2	
40			Законы сложения целых чисел.		
41			Контрольная работа №3 по теме «Целые числа».	1	Кр3
42			Анализ контрольной работы. Разность целых чисел.	5	
43			Разность целых чисел.		
44			Разность целых чисел.		

45		Разность целых чисел.		
46		Разность целых чисел. Самостоятельная работа №8.		Ср8
47		Произведение целых чисел.	3	
48		Произведение целых чисел.		
49		Произведение целых чисел. Самостоятельная работа №9.		Ср9
50		Частное целых чисел.	3	
51		Частное целых чисел.		
52		Частное целых чисел. Самостоятельная работа №10.		Ср10
53		Распределительный закон.	2	
54		Распределительный закон.		
55		Раскрытие скобок и заключение в скобки.	2	
56		Раскрытие скобок и заключение в скобки.		
57		Действия с суммами нескольких слагаемых.	2	
58		Действия с суммами нескольких слагаемых.		
59		Представление целых чисел на координатной оси.	2	
60		Представление целых чисел на координатной оси. Самостоятельная работа №11.		Ср11
61		Контрольная работа № 4 «Действия с целыми числами».	1	Кр4
62		Анализ контрольной работы. Фигуры на плоскости, симметричные относительно точки.	3	
63		Решение занимательных задач (конкурс Кенгуру).		
64		Решение занимательных задач (конкурс Кенгуру).		
		Глава 3. Рациональные числа 38 часов+1 час (полугодовая контр.работа)		
65		Отрицательные дроби.	2	
66		Отрицательные дроби.		
67		Рациональные числа.	2	
68		Рациональные числа. Самостоятельная работа №12.		Ср12
69		Контрольная работа №5 (полугодовая).	1	Кр5
70		Сравнение рациональных чисел.	3	
71		Сравнение рациональных чисел.		
72		Сравнение рациональных чисел. Самостоятельная работа №13.		Ср13
73		Сложение дробей.	4	
74		Вычитание дробей.		
75		Сложение и вычитание дробей. Самостоятельная работа №14.		Ср14
76		Сложение и вычитание дробей.		
77		Умножение дробей.	4	
78		Деление дробей.		
79		Умножение и деление дробей.		
80		Умножение и деление дробей. Самостоятельная работа №15.		Ср15
81		Законы сложения и умножения.	2	
82		Законы сложения и умножения.		
83		Контрольная работа № 6 по теме «Действия с дробями».	1	Кр6
84		Анализ контрольной работы. Смешанные дроби произвольного знака.	5	
85		Смешанные дроби произвольного знака.		
86		Смешанные дроби произвольного знака. Самостоятельная работа №16.		Ср16
87		Действия со смешанными дробями произвольного знака.		
88		Смешанные дроби произвольного знака. Самостоятельная работа №17.		Ср17
89		Изображение рациональных чисел на координатной оси.	3	
90		Изображение рациональных чисел на координатной оси.		
91		Изображение рациональных чисел на координатной оси. Самостоятельная работа №18.		Ср18
92		Понятие уравнения.	4	
93		Решение уравнений.		
94		Решение уравнений.		

95		Уравнения. Самостоятельная работа №19.		Ср19
96		Решение задач с помощью уравнений.	4	
97		Решение задач с помощью уравнений.		
98		Решение задач с помощью уравнений. Самостоятельная работа №20.		Ср20
99		Решение задач с помощью уравнений.		
100		Контрольная работа № 7 по теме «Уравнения».	1	Кр7
101		Анализ контрольной работы. Решение занимательных задач (на логику).	2	
102		Решение занимательных задач (на логику).		
Глава 4. Десятичные дроби - 35 часов				
103		Понятие положительной десятичной дроби.	2	
104		Понятие положительной десятичной дроби.		
105		Сравнение положительных десятичных дробей.	2	
106		Сравнение положительных десятичных дробей. Самостоятельная работа №21.		Ср21
107		Сложение положительных десятичных дробей.	4	
108		Вычитание положительных десятичных дробей.		
109		Сложение и вычитание положительных десятичных дробей.		
110		Сложение и вычитание положительных десятичных дробей. Самостоятельная работа №22.		Ср22
111		Перенос запятой в положительной десятичной дроби.	2	
112		Перенос запятой в положительной десятичной дроби.		
113		Умножение положительных десятичных дробей.	4	
114		Умножение положительных десятичных дробей.		
115		Умножение положительных десятичных дробей.		
116		Умножение положительных десятичных дробей. Самостоятельная работа №23.		Ср23
117		Деление положительных десятичных дробей.	4	
118		Деление положительных десятичных дробей.		
119		Деление положительных десятичных дробей. Самостоятельная работа №24.		Ср24
120		Деление положительных десятичных дробей.		
121		Контрольная работа № 8 по теме «Действия с положительными десятичными дробями».	1	Кр8
122		Анализ контрольной работы. Десятичные дроби и проценты.	4	
123		Десятичные дроби и проценты.		
124		Десятичные дроби и проценты.		
125		Десятичные дроби и проценты. Самостоятельная работа №25.		Ср25
126		Десятичные дроби произвольного знака.	2	
127		Действия с десятичными дробями произвольного знака. Самостоятельная работа №26.		Ср26
128		Приближение десятичных дробей.	3	
129		Приближение десятичных дробей.		
130		Приближение десятичных дробей. Самостоятельная работа №27.		Ср27
131		Приближение суммы и разности двух чисел.	3	
132		Приближение произведения и частного двух чисел.		
133		Приближение суммы, разности, произведения и частного двух чисел. Самостоятельная работа №28.		Ср28
134		Контрольная работа № 9 по теме «Десятичные дроби и проценты».	1	Кр9
135		Анализ контрольной работы. Решение занимательных квадратов.	3	
136		Решение занимательных задач (математические шагословы).		
137		Решение занимательных задач (математические шагословы).		
Глава 5. Обыкновенные и десятичные дроби - 25 часов				

138		Разложение положительной обыкновенной дроби в конечную десятичную дробь.	2	
139		Разложение положительной обыкновенной дроби в конечную десятичную дробь.		
140		Бесконечные периодические десятичные дроби.	2	
141		Бесконечные периодические десятичные дроби.		
142		Непериодические бесконечные периодические десятичные дроби.	2	
143		Непериодические бесконечные периодические десятичные дроби. Самостоятельная работа №29.		Ср29
144		Длина отрезка.	3	
145		Длина отрезка.		
146		Длина отрезка. Самостоятельная работа №30.		Ср30
147		Длина окружности. Площадь круга.	2	
148		Длина окружности. Площадь круга. Самостоятельная работа №31.		Ср31
149		Координатная ось.	3	
150		Координатная ось.		
151		Координатная ось. Самостоятельная работа №32.		Ср32
152		Декартова система координат на плоскости.	3	
153		Декартова система координат на плоскости.		
154		Декартова система координат на плоскости. Самостоятельная работа №33.		Ср33
155		Столбчатые диаграммы и графики.	3	
156		Столбчатые диаграммы и графики.		
157		Столбчатые диаграммы и графики. Самостоятельная работа №34.		Ср34
158		Контрольная работа № 10 по теме «Обыкновенные и десятичные дроби».	1	Кр10
159		Анализ контрольной работы. Задачи на составление и разрезание фигур.	4	
160		Задачи на составление и разрезание фигур.		
161		Весёлая математика.		
162		Весёлая математика		
		Повторение - 10 часов+3		
163		Действия с обыкновенными дробями разного знака.	1	
164		Действия с обыкновенными и десятичными дробями.	1	
165		Решение уравнений.	1	
166		Задачи на проценты. Самостоятельная работа №35.	1	Ср35
167		Решение текстовых задач на движение.	1	
168		Решение текстовых задач на движение. Самостоятельная работа №36.	1	Ср36
169		Контрольная работа №11 (итоговая).	1	Кр11
170		Анализ контрольной работы. Решение задач на движение по воде.	1	
171		Решение текстовых задач на движение по воде .	1	
172		Решение текстовых задач на работу.	1	
173		Решение текстовых задач. Самостоятельная работа №38.	1	Ср38
174		Диаграммы и таблицы.	1	
175		Декартова система координат на плоскости.	1	
		Итого		К.р.-11 С.р.-38

ПЕРЕЧЕНЬ КОНТРОЛЬНЫХ И САМОСТОЯТЕЛЬНЫХ РАБОТ

Масштаб. Самостоятельная работа №1	
Деление числа в заданном отношении. Самостоятельная работа №2	
Пропорции. Самостоятельная работа №3	
Контрольная работа №1 (входная)	
Контрольная работа № 2 по теме «Отношение»	
Задачи на проценты. Самостоятельная работа №4	
Решение задач на проценты. Самостоятельная работа №5	
Сравнение целых чисел. Самостоятельная работа №6	
Сложение целых чисел. Самостоятельная работа №7	
Контрольная работа №3 по теме «Целые числа»	
Разность целых чисел. Самостоятельная работа №8	
Произведение целых чисел. Самостоятельная работа №9	
Частное целых чисел. Самостоятельная работа №10	
Представление целых чисел на координатной оси. Самостоятельная работа №11	
Контрольная работа № 4 «Действия с целыми числами»	
Рациональные числа. Самостоятельная работа №12	
Контрольная работа №5 (полугодовая)	
Сравнение рациональных чисел. Самостоятельная работа №13	
Сложение и вычитание дробей. Самостоятельная работа №14	
Умножение и деление дробей. Самостоятельная работа №15	
Контрольная работа № 6 по теме «Действия с дробями»	
Смешанные дроби произвольного знака. Самостоятельная работа №16	
Смешанные дроби произвольного знака. Самостоятельная работа №17	
Изображение рациональных чисел на координатной оси. Самостоятельная работа №18	
Уравнения. Самостоятельная работа №19	
Решение задач с помощью уравнений. Самостоятельная работа №20	
Контрольная работа № 7 по теме «Уравнения»	
Сравнение положительных десятичных дробей. Самостоятельная работа №21	
Сложение и вычитание положительных десятичных дробей. Самостоятельная работа №22	
Умножение положительных десятичных дробей. Самостоятельная работа №23	
Деление положительных десятичных дробей. Самостоятельная работа №24	
Контрольная работа № 8 по теме «Действия с положительными десятичными дробями»	
Десятичные дроби и проценты. Самостоятельная работа №25	
Действия с десятичными дробями произвольного знака. Самостоятельная работа №26	
Приближение десятичных дробей. Самостоятельная работа №27	
Приближение суммы, разности, произведения и частного двух чисел. Самостоятельная работа №28	
Контрольная работа № 9 по теме «Десятичные дроби и проценты»	
Непериодические бесконечные периодические десятичные дроби. Самостоятельная работа №29	
Длина отрезка. Самостоятельная работа №30	
Длина окружности. Площадь круга. Самостоятельная работа №31	
Координатная ось. Самостоятельная работа №32	
Декартова система координат на плоскости. Самостоятельная работа №33	
Столбчатые диаграммы и графики. Самостоятельная работа №34	
Контрольная работа № 10 по теме «Обыкновенные и десятичные дроби»	
Задачи на проценты. Самостоятельная работа №35	
Решение текстовых задач на движение. Самостоятельная работа №36	
Контрольная работа №11 (итоговая)	
Решение текстовых задач. Самостоятельная работа №38	

