

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
по предмету Математика (Алгебра) для обучающихся 4 курса (8 класс)
на 2016-2017 учебный год

№ п/п	Кол. час	Дата	Раздел/тема урока	Задание на самоподготовку
ТЕМА 1. Рациональные дроби — 23 часа				
1(1)	1	01.09	Рациональные дроби. Вводное повторение.	[9]: №21, 22, 106
2(2)	1	02.09	Рациональные дроби. Рациональные выражения.	[9]: №50, 51(а–г), №143,
3(3)	1	05.09	Рациональные выражения.	[9]: №6, 8, 12
4(4)	1	06.09	Основное свойство дроби. Сокращение дробей	[9]: п.1, №7, 9, 20
5(5)	1	07.09	Основное свойство дроби. Сокращение дробей	[9]: п.2, №26, 33, 50, 51
6(6)	1	08.09	Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями.	[9]: п.2, №36(б), 39, №40(д,е,ж,з)
7(7)	1	09.09	Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями.	[9]: №56, №57(д,е), №70(б,г), №71(г,д)
8(8)	1	12.09	Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями.	[9]: п.3, №59, 62(а,б), №65(б), 66,
9(9)	1	13.09	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями.	[9]: п.4, №75, 77, 79
10(10)	1	14.09	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями.	[9]: п.4, №86, 89, №107
11(11)	1	15.09	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями.	[9]: п.4, №81, 83, 94, №98
12(12)	1	16.09	Контрольная работа №1 «Рациональные дроби и их свойства. Сумма и разность дробей».	Повторить п.4 Лист повторения и коррекции знаний.
13(13)	1	26.09	Анализ контрольной работы. Умножение дробей. Возведение дроби в степень.	[9]: п.5, №110, 111, №113
14(14)	1	27.09	Возведение дроби в степень. Умножение дробей.	[9]: п.5, №117, 121, № 124, №126(б,в).
15(15)	1	28.09	Деление дробей.	[9]: п.6, №134, 136, №144(а), №143
16(16)	1	29.09	Деление дробей.	[9]: п.6, №139, 142, 146
17(17)	1	30.09	Произведение и частное дробей.	[9]: п.7, №151,178
18(18)	1	10.10	Преобразование рациональных выражений.	[9]: п.7, №152(б,в,г), №171, 175
19(19)	1	11.10	Преобразование рациональных выражений.	[9]: п.7, №154(а,б), № 153(б,г),№172
20(20)	1	12.10	Преобразование рациональных выражений.	[9]: п.7, №156(б), №159(б), №161
21(21)	1	13.10	Функция $y = \frac{k}{x}$ и её график.	[9]: п.8, №180, 181, №186(б), №187(б),
22(22)	1	14.10	Функция $y = \frac{k}{x}$ и её график.	[9]: п.8, №193,255
23(23)	1	17.10	Контрольная работа №2 «Рациональные дроби. Произведение и частное дробей».	[9]: Повторить п.8
ТЕМА 2. Квадратные корни — 19 часов				
24(1)	1	18.10	Анализ контрольной работы. Рациональные числа. Действительные числа.	[9]: п.10, №256(уст.), №266, 267(б,г,е,з,к),
25(2)	1	19.10	Иrrациональные числа. Действительные числа.	[9]: п.11, №281, 282,

№ п/п	Кол. час	Дата	Раздел/тема урока	Задание на самоподготовку
				№286
26(3)	1	20.10	Квадратные корни. Арифметический квадратный корень.	[9]: №283, 275, 318
27(4)	1	21.10	Арифметический квадратный корень.	Лист повторения
28(5)	1	07.11	Уравнение $x^2 = a$.	[9]: №327, 335, 322
29(6)	1	08.11	Нахождение приближенных значений квадратного корня.	[9]: п.14, №24, №326, №330
30(7)	1	09.11	Функция $y = \sqrt{x}$ и её график.	[9]: п.15, №356, № 364
31(8)	1	10.11	Квадратный корень из произведения и дроби.	[9]: п.16, №369 (б,г,е), 370(б,в,е)
32(9)	1	11.11	Квадратный корень из произведения и дроби.	[9]: п.16, №372(б,г,е,з), №377(б,г,е)
33(10)	1	14.11	Квадратный корень из степени.	[9]: п.16, №394(в), №395, 396(в,г), 402
34(11)	1	15.11	Контрольная работа №3 «Действительные числа. Свойства арифметического квадратного корня».	[9]: №376(б,г,е), №387(б,г,е,з)
35(12)	1	16.11	Анализ контрольной работы. Преобразование выражений, содержащих квадратные корни.	[9]: №385(б,г,е,з), № 392(а), 403
36(13)	1	17.11	Вынесение множителя за знак корня.	[9]: Повт. п.15-16
37(14)	1	18.11	Вынесение множителя за знак корня.	[9]: п.17, №413 №407(б,г,е,з), №408(б,г,е),
38(15)	1	28.11	Внесение множителя под знак корня.	[9]: п.17, №400 (б,г,е), №415
39(16)	1	29.11	Внесение множителя под знак корня.	[9]: п.18, №490 (б,г,е), №491, №492(б,г), 420(б)
40(17)	1	30.11	Преобразование выражений, содержащих квадратные корни.	[9]: п.18, №421, 426, №419, 424
41(18)	1	01.12	Преобразование выражений, содержащих квадратные корни.	[9]: п.19, №493(а,д), №500(б); 482(а,б), №440
42(19)	1	02.12	Контрольная работа №4 «Применение свойств арифметического квадратного корня».	Повторить теорию. Лист повторения и коррекции знаний.

ТЕМА 3. Квадратные уравнения — 21 час

43(1)	1	15.12	Анализ контрольной работы. Понятие квадратного уравнения. Неполные квадратные уравнения.	[9]: п.21, №519, 518, №523
44(2)	1	16.12	Неполные квадратные уравнения.	[9]: Индивидуальные задания.
45(3)	1	19.12	Решение квадратных уравнений выделением квадрата двучлена.	[9]: п.22, №541, №527
46(4)	1	20.12	Решение квадратных уравнений по формуле.	[9]: п.22, №539 – 540 (д,е,ж,з)
47(5)	1	21.12	Решение квадратных уравнений по формуле.	[9]: п.22, №542(а-г), №543(б,г,е), №546 (б,г), №547(в,г)
48(6)	1	22.12	Решение квадратных уравнений по формуле.	[9]: п.22, №542(д-з), №548, 552
49(7)	1	23.12	Решение задач с помощью квадратных	[9]: п.23,

№ п/п	Кол. час	Дата	Раздел/тема урока	Задание на самоподготовку
			уравнений.	№561, №564
50(8)	1	26.12	Решение задач с помощью квадратных уравнений.	[9]: п.23, №654(а–г), №655(а–г), 661, 664
51(9)	1	27.12	Теорема Виета.	[9]: п. 24, №581, №586, 587, 598
52(10)	1	28.12	Теорема Виета.	[9]: п.24, №590, 595, №599
53(11)	1	29.12	Контрольная работа №5 «Квадратные уравнения и его корни».	[9]: Повторить п.24
54(12)	1	30.12	Анализ контрольной работы. Решение дробных рациональных уравнений.	[9]: п.25, №600(б,в,е,ж,з), №601(б,в,д,е,з), №603(е), №608(б)
55(13)	1	16.01	Решение дробных рациональных уравнений.	[9]: п.25, №603(б), 605(а,в,е), №607(б,г), 602(б,г,з)
56(14)	1	17.01	Решение дробных рациональных уравнений.	[9]: п.25, №606(а,в), №609(а,б), №613
57(15)	1	18.01	Графический способ решения уравнений.	[9]: п.25, №611(б), №690(а,в,д,ж), 693(б)
58(16)	1	19.01	Графический способ решения уравнений.	[9]: п.26, №619, №620, №636(б), №639(а)
59(17)	1	20.01	Решение задач с помощью рациональных уравнений.	[9]: п.26, №626, №629, №630, №633
60(18)	1	23.01	Решение задач с помощью рациональных уравнений.	[9]: п.26, №700, 701, №708.
61(19)	1	24.01	Решение задач с помощью рациональных уравнений.	[9]: п.26 , №703, №716, №717
62(20)	1	25.01	Решение задач с помощью рациональных уравнений.	[9]: п.26, №694, 709, №713
63(21)	1	26.01	Контрольная работа №6 «Дробные рациональные уравнения».	[9]: Повторить п.26

ТЕМА 4. Неравенства — 20 часов

64(1)	1	27.01	Анализ контрольной работы. Числовые неравенства	[9]: п.28, №729, №731(в,г), 732, 743
65(2)	1	10.02	Свойства числовых неравенств.	[9]: п.29, №749, 750, №752, №764(а,б)
66(3)	1	13.02	Свойства числовых неравенств.	[9]: п.28, №731, 743, №746
67(4)	1	14.02	Сложение и умножение числовых неравенств	[9]: п.29, №752, №764(а,б), 766
68(5)	1	15.02	Числовые неравенства и их свойства.	Лист повторения и коррекция знаний.
69(6)	1	16.02	Сложение и умножение числовых неравенств.	[9]: п.30, №930,932, №829(б), №830
70(7)	1	17.02	Числовые промежутки. Пересечение и объединение множеств.	[9]: п.31, №784, 786, №789, 796
71(8)	1	20.02	Числовые неравенства и их свойства.	[9]: п.32, №802, 806, №807
72(9)	1	21.02	Контрольная работа №7 «Числовые неравенства	[9]: Повторить п.30

№ п/п	Кол. час	Дата	Раздел/тема урока	Задание на самоподготовку
			и их свойства».	
73(10)	1	22.02	Анализ контрольной работы. Числовые промежутки. Решение неравенств с одной переменной.	[9]: п.34, №837, №839, №840
74(11)	1	27.03	Решение неравенств с одной переменной.	[9]: п.34, №841, №844(а–г), №845
75(12)	1	28.03	Решение неравенств с одной переменной.	[9]: №853, 941, 865
76(13)	1	29.03	Решение неравенств с одной переменной.	[9]: п.35, №878, №879, №882
77(14)	1	30.03	Решение систем неравенств с одной переменной.	[9]: п.32, №802, 806, №807
78(15)	1	31.03	Решение систем неравенств с одной переменной.	[9]: п.35, №894
79(16)	1	03.04	Решение систем неравенств с одной переменной.	[9]: п.35, №880
80(17)	1	04.04	Двойные неравенства. Решение систем неравенств с одной переменной.	[9]: п.35, №885
81(18)	1	05.04	Двойные неравенства. Решение систем неравенств с одной переменной.	[9]: п.35
82(19)	1	06.04	Решение систем неравенств с одной переменной.	[9]: п.33 – 35, №888, №857, 860, 871
83(20)	1	07.04	Контрольная работа №8 «Числовые неравенства».	Лист повторения и коррекции знаний.

ТЕМА 5. Степень с целым показателем.

Элементы статистики — 11 часов

84(1)	1	08.04	Анализ контрольной работы. Определение степени с целым показателем.	[9]: п.37, №967, №969, 977
85(2)	1	15.04	Свойства степени с целым показателем.	[9]: п.38, №986, 991, №989, 1003
86(3)	1	17.04	Свойства степени с целым показателем.	[9]: п.38, №973, №974, 1041(в)
87(4)	1	18.04	Стандартный вид числа. Запись приближенных значений.	[9]: п.39, №1016, №1019, 1023, 1024
88(5)	1	19.04	Действия над приближенными значениями.	[9]: №1019(б,г), 1020 1022(б), 1025, 1027
89(6)	1	20.04	Действия над приближенными значениями.	[9]: Повт. п.38–39
90(7)	1	21.04	Контрольная работа №9 «Степень с целым показателем».	[9]: №979(б,д), №982, №995, №1005
91(8)	1	22.04	Анализ контрольной работы. Сбор и группировка статистических данных.	[9]: п.40, №1029, № 1002, 1038.
92(9)	1	24.04	Сбор и группировка статистических данных.	[9]: п.40, №1034, 1057(б), 1093, 1094
93(10)	1	25.04	Наглядное представление статистической информации.	[9]: п.41, №1043, №1045, 1047
94(11)	1	26.04	Наглядное представление статистической информации.	[9]: п. 41, №1052, №1055, 1059

Итоговое повторение — 8 часов

95(1)	1	13.05	Итоговое повторение. Дроби.	Лист повторения и коррекции знаний.
96(2)	1	15.05	Квадратные уравнения.	Карточки с индивидуальными заданиями
97(3)	1	16.05	Дробно-рациональные уравнения.	Карточки с индивидуальными

№ п/п	Кол. час	Дата	Раздел/тема урока	Задание на самоподготовку
				заданиями
98(4)	1	17.05	Решение задач с помощьюдробно рациональных уравнений.	Карточки с индивидуальными заданиями
99(5)	1	18.05	Неравенства. Системы неравенств.	Лист повторения и коррекции знаний.
100(6)	1	19.05	Степень с целым показателем. Свойства степеней.	Лист повторения и коррекции знаний.
101(7)	1	20.05	Решение задач с помощью рациональных уравнений.	Карточки с индивидуальными заданиями
102(8)	1	22.05	Итоговая контрольная работа.	Лист повторения и коррекции знаний.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
по предмету Математика (Геометрия) для обучающихся 4 курса (8 класс)
на 2016-2017 учебный год

№ п/п	Кол. час	Дата	Раздел/тема урока	Задание на самоподготовку
ТЕМА 1. Четырехугольники — 14 часов				
1(1)	1	19.09	Вводное повторение. Многоугольники.	[1]: п. 39–41, 364(а,б), №345(а,б,г), 368
2(2)	1	20.09	Многоугольники. Элементы многоугольника.	[1]: №365 (б,в), №370, 369
3(3)	1	21.09	Параллелограмм. Признаки параллелограмма.	[1]: п. 43, с.114 (6-8), №372(б), 376(в,г), 374
4(4)	1	22.09	Параллелограмм. Свойства параллелограмма.	[1]: п. 43, с.114 (8-9), №380, 373, 377
5(5)	1	23.09	Параллелограмм. Признаки и свойства параллелограмма.	[1]: п.42–43, с.114(6-9), №420, 425, п.25, 26 – повторить
6(6)	1	03.10	Трапеция.	[1]: п.44, с.114(10,11), №384, 387
7(7)	1	04.10	Прямоугольная трапеция. Равнобедренная трапеция.	[1]: с.114(10,11), №392 (а,б), 438; Повт.п.4, п.38 зад.1
8(8)	1	05.10	Задачи на построение.	[1]: №393(в), 396, №398, 397(б)
9(9)	1	06.10	Прямоугольник.	[1]: п.45, с.115(12–13) №403, 413(а)
10(10)	1	07.10	Ромб. Квадрат.	[1]: п.46, с.115(14–15), №405(б), №409
11(11)	1	24.10	Осевая и центральная симметрия.	[1]: п.47. с.115 (14-15), №406, 411, №413(а), 415(б)
12(12)	1	25.10	Теорема Фалеса.	[1]: с.115 (16-20) №421, 419, 423
13(13)	1	26.10	Решение задач по теме «Четырехугольники».	Повторить гл.1 §4 с.13–16
14(14)	1	27.10	Контрольная работа №1 «Четырехугольники».	c.114–115 (1–20) Выполнить РНО
ТЕМА 2. Площадь — 14 часов				
15(1)	1	28.10	Анализ контрольной работы. Площадь многоугольника	[1]:п.48-49, с.133(1-2), №447, 449(б), 450(в)
16(2.)	1	21.11	Площадь многоугольника. Площадь прямоугольника.	[1]: п.49-50. с.133 (3) №452(б,г), 453(в), 448
17(3)	1	22.11	Площадь параллелограмма.	[1]: §2, вопр.4, п.51 №459(г), №460
18(4)	1	23.11	Площадь параллелограмма	[1]: п.51, §2 вопр.5, №467, 468(б,в), 471(б)
19(5)	1	24.11	Площадь треугольника.	[1]: п.52, §2, вопр.6 №469, 472, 479(а)
20(6)	1	25.11	Площадь треугольника. Формула Герона.	[1]: §2 вопр.7, №480, 518(а)
21(7)	1	05.12	Площадь трапеции.	[1]: п.53. вопр.1,

№ п/п	Кол. час	Дата	Раздел/тема урока	Задание на самоподготовку
22(8)	1	06.12	Площадь трапеции.	[1]: п.53. вопр.1-7, №476(в), 467
23(9)	1	07.12	Теорема Пифагора.	[1]: §3, п.54,55 вопр.8–10, №483(в), 484(б,г)
24(10)	1	08.12	Теорема Пифагора.	[1]: №498(б,г,ж)
25(11)	1	09.12	Теорема обратная теореме Пифагора.	[1]: №90,491(а)
26(12)	1	12.12	Решение задач.	[1]: №499(б), 491(б) №492, 495(в)
27(13)	1	13.12	Решение задач.	Повторить свойства пропорций
28(14)	1	14.12	Контрольная работа №2 «Площадь».	[1]: №518, 519, 521
ТЕМА 3. Подобные треугольники — 19 часов				
29(1)	1	30.01	Анализ контрольной работы. Определение подобных треугольников.	[1]: п.56–57, вопр. 1–2, №534(в), 535, 536
30(2)	1	31.01	Отношение площадей подобных треугольников.	[1]: п.58, вопр.1–5. №557(в), 558
31(3)	1	01.02	Первый признак подобия треугольников.	[1]: п.59, вопр.1–6, №560(а), 613
32(4)	1	02.02	Решение задач на применение первого признака подобия треугольников.	[1]: п.59, вопр.1–7, №555(б), 604
33(5)	1	03.02	Второй и третий признак подобия треугольников.	[1]: п.60–61, №555(в), 605
34(6)	1	05.02	Решение задач на применение признаков подобия треугольников.	[1]: п.56–61, повт.§2 гл.2 Т.Фалеса
35(7)	1	07.02	Решение задач на применение признаков подобия треугольников.	[1]: п.56–61, вопр.8–9, №565, 566, 571
36(8)	1	08.02	Контрольная работа №3 «Признаки подобия треугольников».	[1]: п. 56–61, №568(б), 618
37(9)	1	09.02	Анализ контрольной работы. Средняя линия треугольника.	[1]: п.62, вопр.8–9, №565, 566, 571
38(10)	1	27.02	Средняя линия треугольника. Свойство медиан треугольника.	[1]: п.62, №568(б), 618
39(11)	1	28.02	Пропорциональные отрезки в прямоугольном треугольнике.	[1]: п.63, вопр.10–11, №572(б), 574(б), 576
40(12)	1	01.03	Пропорциональные отрезки в прямоугольном треугольнике.	[1]: п.63, №585(в), 607, 623
41(13)	1	02.03	Задачи на построение методом подобия.	[1]: п.63, вопр.12, №586, 587
42(14)	1	03.03	Решение задач на построение методом подобных треугольников.	[1]: п.63, вопр.8–12, №588, п.65 читать
43(15)	1	06.03	Измерительные работы на местности.	Практические задания на карточке
44(16)	1	07.03	Синус, косинус и тангенс острого угла прямоугольного треугольника.	[1]: п.66, вопр.15–17, №591(в,г), 592(б,г,е), №539(б)
45(17)	1	09.03	Значения синуса, косинуса и тангенса для углов 30^0 , 45^0 , 60^0 , 90^0 .	[1]: п.67, вопр.18, №595, 596, 598(б).
46(18)	1	10.03	Соотношения между сторонами и углами прямоугольного треугольника. Решение задач.	[1]: п.66–67, вопр.8–18 №603, 621, 626
47(19)	1	13.03	Контрольная работа №4 «Применение подобия треугольников, соотношения между	[1]: Повт. п.21–37

№ п/п	Кол. час	Дата	Раздел/тема урока	Задание на самоподготовку
			сторонами и углами прямоугольного треугольника».	
ТЕМА 4. Окружность — 17 часов				
48(1)	1	14.03	Анализ контрольной работы. Взаимное расположение прямой и окружности.	[1]: п. 68, вопр.1–2, №631(б,в)
49(2)	1	15.03	Касательная к окружности.	[1]: п. 69, вопр.3–7, №634, 638, 640
50(3)	1	16.03	Касательная окружности.	[1]: п.69, вопр.1–7, №648
51(4)	1	17.03	Градусная мера дуги окружности. Центральный и вписанный угол.	[1]: п.70, вопр.8–10, №650(б), 651(б), 652
52(5)	1	10.04	Теорема о вписанном угле.	[1]: п.71, вопр.11–13, №657, 660, 663
53(6)	1	11.04	Теорема об отрезках пересекающихся хорд.	[1]: Вопр.1–14, №666(б), 667, 671
54(7)	1	12.04	Центральные и вписанные углы.	[1]: п.70–71, вопр.1–14, №665, 669
55(8)	1	13.04	Свойство биссектрисы угла.	[1]: п.72, вопр.15–16, №676(б), 678(а)
56(9)	1	14.04	Серединный перпендикуляр.	[1]: п.72, вопр.17–19 №679(а), 681, 686
57(10)	1	27.04	Теорема о точке пересечения высот треугольника.	[1]: п.73. вопр.1-20 №688, 720
58(11)	1	28.04	Вписанная окружность.	[1]: п.74, вопр.21–22, №689, 692, 694.
59(12)	1	02.05	Свойство описанного четырехугольника.	[1]: п.74, вопр.23, №641, 696
60(13)	1	03.05	Описанная окружность.	[1]: п.75, вопр.24, 25, №711, 702(б), 705(б)
61(14)	1	04.05	Свойства вписанного четырехугольника.	[1]: вопр.1–26, №708, 709
62(15)	1	05.05	Решение задач по теме «Окружность».	[1]: вопр.1–26, №707, 721, 728
63(16)	1	10.05	Решение задач по теме «Окружность».	[1]: Повт. Гл. V
64(17)	1	11.05	Контрольная работа №5 «Окружность».	Лист повторения
Итоговое повторение 4 часа				
65(1)	1	11.05	Четырехугольники.	Лист повторения и коррекции знаний.
66(2)	1	23.05	Подобие треугольников.	Лист повторения и коррекции знаний.
67(3)	1	24.05	Площади.	Лист повторения и коррекции знаний.
68(4)	1	25.05	Окружность. Решение задач.	Лист повторения и коррекции знаний.