***Календарно – тематическое планирование 8 класс***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Содержание учебного материала | Кол-во  часов | Дата | Коррек-  тировка | Виды и формы организации учебных занятий | Вид контроля |
| 1 | Повторение материала 7 класса | 1 | 4.09 |  | комбинированный урок. | фронтальный опрос |
| 2 | Повторение материала 7 класса | 1 | 4.09 |  | комбинированный урок. | индивидуальная работа у доски |
|  | ***Рациональные дроби*** | ***23*** |  |  |  |  |
| 3 | Рациональные выражения. | 1 | 5.09 |  | урок изучения нового материала. | фронтальный опрос, индивидуальная работа по карточкам |
| 4 | Рациональные дроби. ОДЗ. | 1 | 6.09 |  | комбинированный урок | индивидуальная работа у доски |
| 5 | Основное свойство дроби. | 1 | 10.09 |  | урок изучения нового материала. | фронтальный опрос |
| 6 | Сокращение дробей | 1 | 11.09 |  | урок применения знаний, умений. | индивидуальная работа у доски |
| 7 | Тождественные преобразования | 1 | 12.09 |  | комбинированный урок | индивидуальная работа у доски |
| 8 | Сложение дробей с одинаковыми знаменателями. | 1 | 13.09 |  | урок изучения нового материала. | фронтальный опрос |
| 9 | Вычитание дробей с одинаковыми знаменателями. | 1 | 14.09 |  | урок изучения нового материала. | индивидуальная работа у доски |
| 10 | Сложение дробей с разными знаменателями. | 1 | 17.09 |  | урок изучения нового материала. | самостоятельная работа. |
| 11 | Вычитание дробей с разными знаменателями. | 1 | 18.09 |  | урок применения знаний, умений. | индивидуальная работа по карточкам |
| 12 | Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями. | 1 | 19.09 |  | урок проверки и коррекции знаний и умений | индивидуальная работа у доски |
| 13 | Упрощение выражений | 1 | 20.09 |  | урок обобщения и систематизации знаний | фронтальный опрос, индивидуальная работа у доски |
| 14 | Контрольная работа по теме «Рациональные дроби» | 1 | 22.09 |  | урок контроля ЗУН | КР-1 |
| 15 | Умножение дробей. | 1 | 22.09 |  | урок изучения нового материала. | фронтальный опрос |
| 16 | Умножение дробей. | 1 | 24.09 |  | комбинированный урок | индивидуальная работа у доски |
| 17 | Деление дробей. | 1 | 25.09 |  | урок изучения нового материала. | фронтальный опрос |
| 18 | Преобразование выражений содержащих деление дробей. | 1 | 26.09 |  | урок применения знаний, умений. | индивидуальная работа у доски |
| 19 | Преобразование рациональных выражений. | 1 | 27.09 |  | урок применения знаний, умений. | индивидуальная работа по карточкам |
| 20 | Способы преобразования рациональных выражений. | 1 | 29.09 |  | урок обобщения и систематизации знаний | самостоятельная работа. |
| 21 | Доказательство тождеств | 1 | 1.10 |  | комбинированный урок | индивидуальная работа у доски |
| 22 | Нахождение значения выражений | 1 | 2.10 |  | комбинированный урок | тестовая работа. |
| 23 | Функция  и ее график. | 1 | 3.10 |  | урок изучения нового материала. | индивидуальная работа у доски |
| 24 | Построение графиков функции  . | 1 | 4.10 |  | урок изучения нового материала. | индивидуальная работа по карточкам |
| 25 | Контрольная работа по теме «Преобразование рациональных выражений» | 1 | 6.10 |  | урок контроля ЗУН | КР-2 |
|  | ***Четырехугольники*** | ***14*** |  |  |  |  |
| 26 | Многоугольники. | 1 | 15.10 |  | урок изучения нового материала. | фронтальный опрос |
| 27 | Многоугольники. Решение задач | 1 | 16.10 |  | урок закрепления изученного материала | математический диктант |
| 28 | Параллелограмм | 1 | 17.10 |  | урок изучения нового материала. | фронтальный опрос |
| 29 | Параллелограмм и его свойства. | 1 | 18.10 |  | урок изучения нового материала. | индивидуальная работа у доски |
| 30 | Признаки параллелограмма. | 1 | 20.10 |  | комбинированный урок | индивидуальная работа по карточкам |
| 31 | Решение задач на параллелограмм. | 1 | 22.10 |  | урок обобщения и систематизации знаний | самостоятельная работа. |
| 32 | Трапеция. | 1 | 23.10 |  | урок изучения нового материала. | индивидуальная работа у доски |
| 33 | Теорема Фалеса | 1 | 24.10 |  | урок изучения нового материала. | фронтальный опрос |
| 34 | Прямоугольник. | 1 | 25.10 |  | урок изучения нового материала. | индивидуальная работа у доски |
| 35 | Ромб | 1 | 27.10 |  | комбинированный урок | фронтальный опрос |
| 36 | Квадрат. | 1 | 29.10 |  | урок закрепления изученного материала | индивидуальная работа у доски |
| 37 | Осевая и центральная симметрия. | 1 | 30.10 |  | урок изучения нового материала. | фронтальный опрос |
| 38 | Решение задач по теме «Четырехугольники». | 1 | 31.10 |  | комбинированный урок | индивидуальная работа у доски |
| 39 | Контрольная работа по теме «Четырехугольники» | 1 | 1.11 |  | урок контроля ЗУН | КР-3 |
|  | ***Квадратные корни*** | ***19*** |  |  |  |  |
| 40 | Рациональные числа. | 1 | 2.11 |  | урок изучения нового материала. | фронтальный опрос |
| 41 | Иррациональные числа. | 1 | 3.11 |  | урок закрепления | индивидуальная работа по карточкам |
| 42 | Квадратные корни. | 1 | 4.11 |  | урок изучения нового материала. | индивидуальная работа у доски |
| 43 | Арифметический квадратный корень. | 1 | 6.11 |  | урок проверки и коррекции знаний и умений | тестовая работа. |
| 44 | Уравнение | 1 | 15.11 |  | урок изучения нового материала. | фронтальный опрос |
| 45 | Нахождение приближенных значений квадратного корня. | 1 | 16.11 |  | урок изучения нового материала. | индивидуальная работа у доски |
| 46 | Функция  и ее график. | 1 | 17.11 |  | урок изучения нового материала. | фронтальный опрос |
| 47 | Квадратный корень из произведения | 1 | 18.11 |  | урок изучения нового материала. | фронтальный опрос |
| 48 | Квадратный корень из дроби. | 1 | 20.11 |  | комбинированный урок | индивидуальная работа у доски |
| 49 | Квадратный корень из степени. | 1 | 22.11 |  | комбинированный урок | индивидуальная работа по карточкам |
| 50 | Контрольная работа по теме «Квадратные корни» | 1 | 23.11 |  | урок контроля ЗУН | КР-4 |
| 51 | Вынесение множителя из-под знака корня. | 1 | 24.11 |  | урок изучения нового материала. | индивидуальная работа у доски |
| 52 | Внесение множителя под знак корня. | 1 | 25.11 |  | комбинированный урок | индивидуальная работа у доски |
| 53 | Вынесение множителя из-под знака корня. Внесение множителя под знак корня. | 1 | 27.11 |  | урок применения знаний, умений. | индивидуальная работа у доски |
| 54 | Преобразование выражений, содержащих квадратные корни. | 1 | 29.11 |  | урок закрепления изученного материала | тестовая работа. |
| 55 | Сокращение дробей, содержащих квадратные корни. | 1 | 30.11 |  | комбинированный урок | фронтальный опрос |
| 56 | Иррациональность в знаменателе | 1 | 31.11 |  | комбинированный урок | индивидуальная работа у доски |
| 57 | Преобразование выражений, содержащих квадратные корни. | 1 | 1.12 |  | комбинированный урок | индивидуальная работа по карточкам |
| 58 | Контрольная работа по теме «Преобразование выражений, содержащих квадратные корни». | 1 | 3.12 |  | урок контроля ЗУН | КР-5 |
|  | ***Площадь*** | ***14*** |  |  |  |  |
| 59 | Площадь многоугольника. | 1 | 4.12 |  | урок изучения нового материала. | фронтальный опрос |
| 60 | Площадь прямоугольника | 1 | 5.12 |  | урок закрепления изученного материала | индивидуальная работа у доски |
| 61 | Площадь параллелограмма. | 1 | 6.12 |  | урок изучения нового материала. | фронтальный опрос |
| 62 | Площадь треугольника. | 1 | 8.12 |  | урок изучения нового материала. | фронтальный опрос |
| 63 | Нахождение площади треугольника. | 1 | 10.12 |  | комбинированный урок. | индивидуальная работа у доски |
| 64 | Площадь трапеции. | 1 | 11.12 |  | урок изучения нового материала. | индивидуальная работа у доски |
| 65 | Решение задач на вычисление площадей фигур | 1 | 12.12 |  | комбинированный урок | индивидуальная работа у доски |
| 66 | Решение задач на нахождение площади | 1 | 13.12 |  | урок применения знаний, умений. | индивидуальная работа у доски |
| 67 | Теорема Пифагора. | 1 | 15.12 |  | урок изучения нового материала. | фронтальный опрос |
| 68 | Теорема, обратная теореме Пифагора. | 1 | 17.12 |  | комбинированный урок | математический диктант |
| 69 | Решение задач по теме «Теорема Пифагора» | 1 | 18.12 |  | урок проверки и коррекции знаний и умений | самостоятельная работа. |
| 70 | Обобщающий урок по теме «Площадь» | 1 | 19.12 |  | урок обобщения и систематизации знаний | индивидуальная работа у доски |
| 71 | Решение задач: «Площади фигур. Теорема Пифагора» | 1 | 20.12 |  | урок обобщения и систематизации знаний | индивидуальная работа у доски |
| 72 | Контрольная работа по теме «Площадь» | 1 | 22.12 |  | урок контроля ЗУН | КР-6 |
|  | ***Квадратные уравнения*** | ***21*** |  |  |  |  |
| 73 | Определение квадратного уравнения. | 1 | 24.12 |  | урок изучения нового материала. | фронтальный опрос |
| 74 | Неполные квадратные уравнения. | 1 | 25.12 |  | урок изучения нового материала. | индивидуальная работа у доски |
| 75 | Решение квадратных уравнений выделением квадрата двучлена | 1 | 26.12 |  | урок изучения нового материала. | фронтальный опрос |
| 76 | Формула корней квадратного уравнения. | 1 | 27.12 |  | урок изучения нового материала. | фронтальный опрос |
| 77 | Решение квадратного уравнения по формуле. | 1 | 29.12 |  | урок применения знаний, умений. | индивидуальная работа у доски |
| 78 | Отработка навыка решения квадратного уравнения по формуле | 1 | 8.01 |  | урок применения знаний, умений. | индивидуальная работа по карточкам |
| 79 | Решение задач с помощью квадратных уравнений. | 1 | 9. 01 |  | комбинированный урок | индивидуальная работа у доски |
| 80 | Решение задач с помощью квадратных уравнений. | 1 | 10. 01 |  | урок применения знаний, умений. | тестовая работа. |
| 81 | Решение задач с помощью квадратных уравнений. | 1 | 12. 01 |  | комбинированный урок | индивидуальная работа по карточкам |
| 82 | Теорема Виета. | 1 | 14. 01 |  | урок изучения нового материала. | фронтальный опрос |
| 83 | Контрольная работа: «Квадратные уравнения» | 1 | 15. 01 |  | урок контроля ЗУН | КР-7 |
| 84 | Дробные рациональные уравнения. | 1 | 16. 01 |  | комбинированный урок | фронтальный опрос |
| 85 | Способы решения дробных рациональных уравнений | 1 | 17. 01 |  | урок изучения нового материала. | индивидуальная работа у доски |
| 86 | Решение дробных рациональных уравнений | 1 | 19. 01 |  | урок проверки и коррекции знаний и умений | индивидуальная работа у доски |
| 87 | Решение дробных рациональных уравнений | 1 | 21. 01 |  | урок обобщения и систематизации знаний | тестовая работа. |
| 88 | Решение задач с помощью рациональных уравнений. | 1 | 22. 01 |  | урок применения знаний, умений. | индивидуальная работа по карточкам |
| 89 | Решение задач с помощью рациональных уравнений. | 1 | 23. 01 |  | урок применения знаний, умений. | индивидуальная работа у доски |
| 90 | Решение задач с помощью рациональных уравнений. | 1 | 24. 01 |  | урок применения знаний, умений. | индивидуальная работа у доски |
| 91 | Графический способ решения уравнений | 1 | 26. 01 |  | урок обобщения и систематизации знаний | индивидуальная работа по карточкам |
| 92 | Дробные рациональные уравнения. | 1 | 28. 01 |  | комбинированный урок | индивидуальная работа у доски |
| 93 | Контрольн6ая работа: по теме «Дробные рациональные уравнения». | 1 | 29. 01 |  | урок контроля ЗУН | КР-8 |
|  | ***Подобные треугольники*** | ***19*** |  |  |  |  |
| 94 | РНО. Определение подобных треугольников. | 1 | 30. 01 |  | урок изучения нового материала. | фронтальный опрос |
| 95 | Отношение площадей подобных треугольников. | 1 | 31. 01 |  | урок изучения нового материала. | фронтальный опрос |
| 96 | Первый признак подобия треугольников. | 1 | 2. 02 |  | урок закрепления изученного материала | индивидуальная работа у доски |
| 97 | Первый признак подобия треугольников | 1 | 4. 02 |  | урок применения знаний, умений. | индивидуальная работа по карточкам |
| 98 | Второй признак подобия треугольников. | 1 | 5. 02 |  | комбинированный урок | самостоятельная работа. |
| 99 | Третий признак подобия треугольников. | 1 | 6. 02 |  | комбинированный урок | индивидуальная работа у доски |
| 100 | Решение задач на применение признаков подобия треугольников | 1 | 7. 02 |  | урок применения знаний, умений. | индивидуальная работа у доски |
| 101 | Контрольная работа :«Подобные треугольники» | 1 | 9. 02 |  | урок контроля ЗУН | КР-9 |
| 102 | Средняя линия треугольника. | 1 | 11. 02 |  | урок изучения нового материала. | фронтальный опрос |
| 103 | Средняя линия треугольника. | 1 | 12. 02 |  | урок закрепления изученного материала | индивидуальная работа по карточкам |
| 104 | Пропорциональные отрезки в прямоугольном треугольнике. | 1 | 13. 02 |  | урок изучения нового материала. | фронтальный опрос |
| 105 | Решение задач по теме «Пропорциональные отрезки в прямоугольном треугольнике». | 1 | 14. 02 |  | урок применения знаний, умений. | индивидуальная работа по карточкам |
| 106 | Измерительные работы на местности | 1 | 16. 02 |  | урок изучения нового материала. | индивидуальная работа у доски |
| 107 | Задачи на построение методом подобия | 1 | 25. 02 |  | комбинированный урок | индивидуальная работа у доски |
| 108 | Синус, косинус и тангенс острого угла прямоугольного треугольника. | 1 | 26. 02 |  | урок изучения нового материала. |  |
| 109 | Значения синуса косинуса, тангенса углов 30,45,60 градусов | 1 | 27. 02 |  | урок проверки и коррекции знаний и умений | математический диктант |
| 110 | Соотношение между сторонами и углами прямоугольного треугольника. | 1 | 28.02 |  | урок применения знаний, умений. | самостоятельная работа. |
| 111 | Решение задач по теме « Подобие треугольников» | 1 | 2.03 |  | урок обобщения и систематизации знаний | индивидуальная работа у доски |
| 112 | Контрольная работа по теме «Применение подобия к решению задач» | 1 | 4. 03 |  | урок контроля ЗУН | КР-10 |
|  | ***Неравенства*** | ***20*** |  |  |  |  |
| 113 | Числовые неравенства. | 1 | 5. 03 |  | урок закрепления изученного материала | фронтальный опрос |
| 114 | Числовые неравенства. | 1 | 6. 03 |  | урок изучения нового материала. | фронтальный опрос |
| 115 | Свойства числовых неравенств. | 1 | 7. 03 |  | урок изучения нового материала. | фронтальный опрос |
| 116 | Применение свойства числовых неравенств. | 1 | 9. 03 |  | урок применения знаний, умений. | индивидуальная работа по карточкам |
| 117 | Сложение числовых неравенств. | 1 | 11. 03 |  | комбинированный урок | индивидуальная работа у доски |
| 118 | Умножение числовых неравенств. | 1 | 12. 03 |  | комбинированный урок | индивидуальная работа у доски |
| 119 | Погрешность и точность приближения. | 1 | 13. 03 |  | урок изучения нового материала. | фронтальный опрос |
| 120 | Контрольная работа : «Числовые неравенства» | 1 | 14. 03 |  | урок контроля ЗУН | КР-11 |
| 121 | Пересечение множеств. | 1 | 16. 03 |  | урок изучения нового материала. | фронтальный опрос |
| 122 | Объединение множеств | 1 | 18. 03 |  | комбинированный урок | индивидуальная работа у доски |
| 123 | Числовые промежутки. | 1 | 19. 03 |  | урок изучения нового материала. | индивидуальная работа у доски |
| 124 | Числовые промежутки. | 1 | 20. 03 |  | комбинированный урок | индивидуальная работа у доски |
| 125 | Неравенства с одной переменной. | 1 | 21. 03 |  | урок изучения нового материала. | индивидуальная работа у доски |
| 126 | Решение неравенств с одной переменной. | 1 | 23. 03 |  | урок проверки и коррекции знаний и умений | индивидуальная работа по карточкам |
| 127 | Отработка навыка решения неравенств с одной переменной. | 1 | 25. 03 |  | урок применения знаний, умений. | тестовая работа. |
| 128 | Система неравенств с одной переменной. | 1 | 26. 03 |  | комбинированный урок | индивидуальная работа по карточкам |
| 129 | Решение систем неравенств с одной переменной. | 1 | 27. 03 |  | комбинированный урок | индивидуальная работа у доски |
| 130 | Решение систем неравенств с одной переменной. | 1 | 28. 03 |  | комбинированный урок. | индивидуальная работа у доски |
| 131 | Неравенства и системы неравенств. | 1 | 30. 03 |  | урок применения ЗУН | индивидуальная работа по карточкам |
| 132 | Контрольная работа по теме «Неравенства и системы неравенств» | 1 | 1.04 |  | урок контроля ЗУН | КР-12 |
|  | ***Окружность*** | ***17*** |  |  |  |  |
| 133 | Взаимное расположение прямой и окружности | 1 | 2. 04 |  | урок изучения нового материала. | фронтальный опрос |
| 134 | Касательная к окружности | 1 | 3. 04 |  | урок изучения нового материала. | фронтальный опрос |
| 135 | Касательная к окружности. | 1 | 4. 04 |  | урок закрепления изученного материала | индивидуальная работа у доски |
| 136 | Градусная мера дуги. | 1 | 6. 04 |  | урок изучения нового материала. | математический диктант |
| 137 | Теорема о вписанном угле. | 1 | 15. 04 |  | урок изучения нового материала. | фронтальный опрос |
| 138 | Теорема об отрезках пересекающихся хорд. | 1 | 16. 04 |  | урок изучения нового материала. | индивидуальная работа у доски |
| 139 | Решение задач по теме: «Центральные и вписанные углы | 1 | 17. 04 |  | урок применения знаний, умений. | индивидуальная работа по карточкам |
| 140 | Свойство биссектрисы угла | 1 | 18. 04 |  | комбинированный урок | индивидуальная работа по карточкам |
| 141 | Серединный перпендикуляр | 1 | 20. 04 |  | комбинированный урок | самостоятельная работа. |
| 142 | Теорема о точке пересечения высот треугольника | 1 | 22. 04 |  | урок изучения нового материала. | фронтальный опрос |
| 143 | Вписанная окружность. | 1 | 23. 04 |  | урок изучения нового материала. | фронтальный опрос |
| 144 | Свойство описанного четырёхугольника | 1 | 24. 04 |  | урок изучения нового материала. | фронтальный опрос |
| 145 | Описанная окружность. | 1 | 25. 04 |  | урок изучения нового материала. | фронтальный опрос |
| 146 | Свойство вписанного четырёхугольника | 1 | 27. 04 |  | комбинированный урок | индивидуальная работа у доски |
| 147 | Решение задач по теме «Окружность» | 1 | 29. 04 |  | урок обобщения и систематизации знаний | индивидуальная работа по карточкам |
| 148 | Решение задач теме «Окружность» | 1 | 30. 04 |  | комбинированный урок. | индивидуальная работа у доски |
| 149 | Контрольная работа по теме «Окружность» | 1 | 2.05 |  | урок контроля ЗУН | КР-13 |
|  | ***Степень с целым показателем*** | ***6*** |  |  |  |  |
| 150 | Определение степени с целым отрицательным показателем. | 1 | 3.05 |  | урок изучения нового материала. | фронтальный опрос |
| 151 | Свойства степени с отрицательным показателем. | 1 | 4.05 |  | комбинированный урок | самостоятельная работа. |
| 152 | Свойства степени с целым показателем. | 1 | 6.05 |  | урок применения знаний, умений. | индивидуальная работа у доски |
| 153 | Применение свойств степени с целым показателем. | 1 | 7. 05 |  | урок обобщения и систематизации знаний | тестовая работа. |
| 154 | Стандартный вид числа. | 1 | 8. 05 |  | урок изучения нового материала. | фронтальный опрос |
| 155 | Стандартный вид числа. | 1 | 8.05 |  | комбинированный урок | индивидуальная работа у доски |
|  | ***Элементы статистики*** | ***5*** |  |  |  |  |
| 156 | Сбор статистических данных. | 1 | 10.05 |  | урок изучения нового материала. | фронтальный опрос |
| 157 | Группировка статистических данных. | 1 | 11.05 |  | урок изучения нового материала. | фронтальный опрос |
| 158 | Наглядное представление статистической информации. | 1 | 11. 05 |  | урок изучения нового материала. | фронтальный опрос |
| 159 | Оформление наглядного представления статистической информации. | 1 | 13. 05 |  | урок применения знаний, умений. | индивидуальная работа у доски |
| 160 | Контрольная работа по теме «Степень с целым показателем. Элементы статистики» | 1 | 14. 05 |  | урок контроля ЗУН | КР-14 |
|  | ***Повторение*** | ***15*** |  |  |  |  |
| 161 | Действия с рациональными дробями. | 1 | 15. 05 |  | урок обобщения и систематизации знаний | индивидуальная работа у доски |
| 162 | Действия с корнями. | 1 | 16. 05 |  | урок применения знаний, умений. | индивидуальная работа по карточкам |
| 163 | Решение квадратных и рациональных уравнений. | 1 | 18. 05 |  | урок применения знаний, умений. | индивидуальная работа у доски |
| 164 | Решение задач при помощи квадратных и рациональных уравнений. | 1 | 20. 05 |  | урок применения знаний, умений. | индивидуальная работа у доски |
| 165 | Решение неравенств и систем неравенств. | 1 | 21. 05 |  | урок обобщения и систематизации знаний | индивидуальная работа у доски |
| 166 | Решение задач на четырехугольники | 1 | 22. 05 |  | урок применения знаний, умений. | индивидуальная работа у доски |
| 167 | Решение задач на вычисление площади. | 1 | 23. 05 |  | урок применения знаний, умений. | самостоятельная работа. |
| 168 | Решение задач на окружность. | 1 | 24. 05 |  | комбинированный урок. | тестовая работа |
| 169 | Решение комбинированных геометрических задач | 1 | 25.05 |  | комбинированный урок. | индивидуальная работа у доски |
| 179 | Итоговая контрольная работа | 1 | 25. 05 |  | урок контроля ЗУН | КР-15 |
| 171 | Действия с рациональными дробями. | 1 | 27. 05 |  | комбинированный урок. | индивидуальная работа у доски |
| 172 | Действия с корнями. | 1 | 28. 05 |  | комбинированный урок. | индивидуальная работа у доски |
| 173 | Решение квадратных и рациональных уравнений. | 1 | 29. 05 |  | урок применения знаний, умений. | индивидуальная работа у доски |
| 174 | Решение квадратных и рациональных уравнений. | 1 | 30. 05 |  | урок применения знаний, умений. | индивидуальная работа у доски |
| 175 | Резерв | 1 | 31. 05 |  |  |  |