**Тематическое планирование по математике в 7 классе**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Тема уроков** | **Кол-во часов** | **Дата** | **Источник , ссылка на учебный материал** | **Д/з** |
|  | **1-четверть** |  |  |  |  |
| 1 | Числовые выражения | 1 | 02.09. | https://www.youtube.com/watch?v=tIVrz-4nYnU | 2;13 |
| 2 | Выражения с переменной | 1 | 03. 09. | https://www.youtube.com/watch?v=KV8Jap30zkg | 20; 22 |
| 3 | Сравнение значений выражений | 1 | 04. 09. | https://www.youtube.com/watch?v=QHmZNVS2F9o | 48; 55 |
| 4 | **Основные свойства, точка, прямая** | 1 | 07. 09. | https://www.youtube.com/watch?v=MI9ds-orUso |  |
| 5 | Сравнение значений выражений | 1 | 08. 09. | https://www.youtube.com/watch?v=X574UxBcGI0 | 60; 64 |
| 6 | Свойства действий над числами | 1 | 09. 09. | https://www.youtube.com/watch?v=nGbAG7HN5m8 | 71; 77 |
| 7 | Тождества | 1 | 10. 09. | https://www.youtube.com/watch?v=lcejUgZX3W4 | 86; 91 |
| 8 | **Полупрямая** | **1** | 14. 09. | https://www.youtube.com/watch?v=fjmqEu7nrwI | 4 |
| 9 | Тождества | 1 | 15. 09. | https://www.youtube.com/watch?v=JlY9U82RXtE | 87, 92 |
| 10 | Тождественные преобразования выражений | 1 | 16. 09. | https://www.youtube.com/watch?v=pn2Pj9WEU-o | 96; 99 |
| 11 | Тождественные преобразования выражений | 1 | 17. 09. | https://www.youtube.com/watch?v=93F8keteSiA | 102;105 |
| 12 | **Отрезок. Основное свойство измерения отрезков .** | 1 | 21. 09. | https://www.youtube.com/watch?v=fl0rtvSuvj4 | 19 |
| 13 | Контрольная работа №1 (выражения) | 1 | 22. 09. | Вотсап урок | 108 |
| 14 | Анализ ошибок контрольной работы | 1 | 23. 09. | Вотсап урок | 110 |
| 15 | Уравнения | 1 | 24. 09. | https://www.youtube.com/watch?v=1GZPCsT2trw | 113; |
| 16 | **Угол. Основные свойства измерения углов** | 1 | 28. 09. | https://www.youtube.com/watch?v=HK3AMTmWGww | 47 |
| 17 | Линейное уравнение с одной переменной | 1 | 29. 09. | https://www.youtube.com/watch?v=UZkY1F9Y47w | 128 |
| 18 | Линейное уравнение с одной переменной | 1 | 30.09. | https://www.youtube.com/watch?v=ua2WCD8vbfE | 130 |
| 19 | Решение задач | 1 | 01. 10. | https://www.youtube.com/watch?v=bTtdAqvBYOk | 132 |
| 20 | **Существование треугольника, равного данному** | 1 | 05. 10. | https://www.youtube.com/watch?v=EU0BArp5QUw | 91 |
| 21 | Решение задач | 1 | 06. 10. | https://www.youtube.com/watch?v=geE\_JFhtVDA | 134 |
| 22 | Решение задач | 1 | 07. 10. | https://www.youtube.com/watch?v=ywli38Yzdfc | 138 |
| 23 | Контрольная работа №2 (решение уравнений и задач) | 1 | 08. 10. | Вотсап урок | 140 |
| 24 | **Основное свойство параллельных прямых** | 1 | 12. 10. | https://www.youtube.com/watch?v=SXaNKri13YQ | 187 |
| 25 | Анализ ошибок контрольной работа | 1 | 13. 10. | Вотсап урок | 144 |
| 26 | Что такое функция? | 1 | 14. 10. | https://www.youtube.com/watch?v=o5bDkdttCFM | 259 |
| 27 | Вычисление значений функции по формуле | 1 | 15. 10. | https://www.youtube.com/watch?v=Z9EI3JbXHg4 | 269 |
| 28 | **Контрольная работа №1 (основные свойства)** | 1 | 19. 10. | Вотсап урок | 275 |
| 29 | График функции | 1 | 20. 10. | https://www.youtube.com/watch?v=M0hxQ49OCBQ | 284 |
| 30 | Линейная функция | 1 | 21. 10. | https://www.youtube.com/watch?v=o5bDkdttCFM | 316 |
| 31 | Линейная функция | 1 | 22. 10. | https://www.youtube.com/watch?v=w7Qn4e1K1uA | 319 |
| 32 | **Смежные углы** | 1 | 26. 10. | https://www.youtube.com/watch?v=P7hIMzGMhZg | 61 |
| 33 | Прямая пропорциональность | 1 | 27. 10. | https://www.youtube.com/watch?v=5-qWZAnWSP8 | 300 |
| 34 | Взаимное расположение графиков функций | 1 | 28. 10. | https://www.youtube.com/watch?v=JFZF3uu9JR4 | 326 |
| 35 | *Четвертная контрольная работа* | 1 | 29.10. | Вотсап урок | 329 |
|  | **2-четверть** |  |  |  |  |
| 36 | **Смежные углы (решение задач)** | 1 | 10.11. | https://www.youtube.com/watch?v=P7hIMzGMhZg | 66 |
| 37 | Контрольная работа №3 (линейная функция) | 1 | 11. 11. | Вотсап урок |  |
| 38 | Анализ ошибок контрольной работы | 1 | 12. 11. | Вотсап урок |  |
| 39 | Определение степени | 1 | 13. 11. | https://www.youtube.com/watch?v=B6Rhv\_05kYw | 375 |
| 40 | **Вертикальные углы** | 1 | 16. 11. | https://www.youtube.com/watch?v=P7hIMzGMhZg | 70 |
| 41 | Произведение и частное двух степеней с одинаковым основанием | 1 | 17. 11. | https://www.youtube.com/watch?v=4mjSsYAU0xs | 404 |
| 42 | Произведение и частное двух степеней с одинаковым основанием | 1 | 18. 11. | https://www.youtube.com/watch?v=-m563utcCMs | 415 |
| 43 | Степень произведения, степень степени | 1 | 19. 11. | https://www.youtube.com/watch?v=-m563utcCMs | 416 |
| 44 | **Вертикальные углы (решение задач)** | 1 | 23. 11. | https://www.youtube.com/watch?v=P7hIMzGMhZg | 82 |
| 45 | Возведение в степень произведения и степени | 1 | 24. 11. | https://www.youtube.com/watch?v=jgWtiZsqqtE | 429 |
| 46 | Контрольная работа №4 (степень и ее свойства) | 1 | 25. 11. | Вотсап урок |  |
| 47 | Анализ ошибок контрольной работы | 1 | 26. 11. | Вотсап урок |  |
| 48 | **Перпендикулярные прямые** | 1 | 30. 11. | https://www.youtube.com/watch?v=fFWCSEUbX6c | 69 |
| 49 | Стандартный вид одночлена ,Степень одночлена | 1 | 01. 11. | https://www.youtube.com/watch?v=SX0THY4MpQA | 456 |
| 50 | Умножение одночленов | 1 | 02. 12. | https://www.youtube.com/watch?v=79LmMRr35Ag | 468 |
| 51 | Умножение одночленов | 1 | 03. 12. | https://www.youtube.com/watch?v=gE0mnOJAFRI | 475 |
| 52 | **Углы, отложенные в одну плоскость (решение задач)** | 1 | 07. 12. | https://www.youtube.com/watch?v=Jo7xs97T0Uo | 75 |
| 53 | Возведение одночлена в степень | 1 | 08. 12. | https://www.youtube.com/watch?v=7F71I5pXFd4 | 480 |
| 54 | Функции y=x2 и y=x3 и их графии | 1 | 09. 12. | https://www.youtube.com/watch?v=CX4SEVdYMPo | 487 |
| 55 | Абсолютная погрешность, Относительная погрешность | 1 | 10. 12. | https://www.youtube.com/watch?v=mO6BEmHEVP8 |  |
| 56 | **Контрольная работа №2 (смежные и вертикальные углы)** | 1 | 14. 12. |  |  |
| 57 | Повторение и решение задач | 1 | 15. 12. |  |  |
| 58 | Контрольная работа №5 (одночлены) | 1 | 16. 12. |  |  |
| 59 | Анализ ошибок контрольной работы | 1 | 17. 12. |  |  |
| 60 | **Первый признак равенства треугольников** | 1 | 21. 12. |  |  |
| 61 | Многочлен стандартного вида | 1 | 22. 12. |  |  |
| 62 | Сумма и разность многочленов | 1 | 23. 12. |  |  |
| 63 | Сумма и разность многочленов | 1 | 24. 12. |  |  |
| 64 | **Первый признак равенства треугольников (решение задач)** | 1 | 28. 12. |  |  |
| 65 | *Четвертная контрольная работа* | 1 | 29. 12. |  |  |
|  | **3-четверть** |  |  |  |  |
| 66 | Умножение одночлена на многочлен | 1 | 12.01. |  |  |
| 67 | Вынесение общего множителя за скобки | 1 | 13. 01. |  |  |
| 68 | **Второй признак равенства треугольников** | 1 | 14. 01. |  |  |
| 69 | Вынесение общего множителя за скобки | 1 | 15. 01. |  |  |
| 70 | Умножение многочлена на многочлен | 1 | 18. 01. |  |  |
| 71 | **Второй признак равенства треугольников (решение задач)** | 1 | 19. 01. |  |  |
| 72 | **Равнобедренный треугольник** | 1 | 20. 01. |  |  |
| 73 | Умножение многочлена на многочлен | 1 | 21. 01. |  |  |
| 74 | Разложение на множители | 1 | 25. 01. |  |  |
| 75 | **Медиана, биссектриса, высота треугольника** | 1 | 26. 01. |  |  |
| 76 | **Свойство медианы равнобедренного треугольника** | 1 | 27. 01. |  |  |
| 77 | Разложение на множители | 1 | 28. 01. |  |  |
| 78 | Повторение | 1 | 01. 02. |  |  |
| 79 | **Третий признак равенства треугольников** | 1 | 02. 02. |  |  |
| 80 | **Третий признак равенства треугольников (решение задач)** | 1 | 03. 02. |  |  |
| 81 | Контрольная работа №6 (одночлены и многочлены) | 1 | 04. 02. |  |  |
| 82 | Анализ ошибок контрольной работы | 1 | 08. 02. |  |  |
| 83 | **Контрольная работа №3 (признаки равенства )** | **1** | 09. 02. |  |  |
| 84 | **Углы, образованные при пересечении двух прямых секущей** | 1 | 10. 02. |  |  |
| 85 | Квадрат суммы, квадрат разности двух выражений | 1 | 11. 02. |  |  |
| 86 | Разложение на множители | 1 | 15. 02. |  |  |
| 87 | **Углы, образованные при пересечении двух прямых секущей** | 1 | 16. 02. |  |  |
| 88 | **Признак параллельности прямых** | 1 | 17. 02. |  |  |
| 89 | Разложение на множители | 1 | 18. 02. |  |  |
| 90 | Умножение разности двух выражений на их сумму | 1 | 22. 02. |  |  |
| 91 | **Признак параллельности прямых (решение задач)** | 1 | **23. 02**. |  |  |
| 92 | **Признак параллельности прямых (решение задач)** | 1 | 24. 02. |  |  |
| 93 | *Четвертная контрольная работа* | 1 | 25. 02. |  |  |
|  | **4-четверть** |  |  |  |  |
| 94 | Разложение разности квадратов на множители | 1 | 01.03 |  |  |
| 95 | **Сумма углов треугольника** | 1 | 02. 03 |  |  |
| 96 | **Внешние углы треугольника** | 1 | 03. 03 |  |  |
| 97 | Разложение на множители суммы и разности кубов | 1 | 04. 03 |  |  |
| 98 | Разложение на множители суммы и разности кубов | 1 | **08. 03** |  |  |
| 99 | **Сумма углов треугольника (решение задач)** | 1 | 09. 03 |  |  |
| 100 | **Сумма углов треугольника (решение задач)** | 1 | 10. 03 |  |  |
| 101 | Контрольная работа №7 (формулы сокращенного умножения) | 1 | 11. 03 |  |  |
| 102 | Анализ ошибок контрольной работы | 1 | 15. 03 |  |  |
| 103 | **Прямоугольный треугольник** | 1 | 16. 03 |  |  |
| 104 | **Решение задач** | 1 | 17. 03 |  |  |
| 105 | Преобразование целого выражения в многочлен | 1 | 18. 03 |  |  |
| 106 | Применение различных способов для разложения на множители | 1 | 31. 03 |  |  |
| 107 | **Решение задач** | 1 | 01.04. |  |  |
| 108 | **Контрольная работа №4 (сумма углов)** | 1 | 05. 04. |  |  |
| 109 | Применение различных способов для разложения на множители | 1 | 06. 04. |  |  |
| 110 | Применение различных способов для разложения на множители | 1 | **07. 04.** |  |  |
| 111 | **Окружность. Окружность, описанная около треугольника** | 1 | 08. 04. |  |  |
| 112 | **Касательная к окружности. Окружность, вписанная в треугольник** | 1 | 12. 04. |  |  |
| 113 | Контрольная работа №9 (разложение на множители) | 1 | 13. 04. |  |  |
| 114 | Анализ ошибок контрольной работы | 1 | 14. 04. |  |  |
| 115 | **Построение треугольника с данными сторонами** | 1 | 15. 04. |  |  |
| 116 | **Построение угла, равного данному** | 1 | 19. 04. |  |  |
| 117 | Линейное уравнение с двумя неизвестными | 1 | 20. 04. |  |  |
| 118 | График линейного уравнения с двумя переменными | 1 | 21. 04. |  |  |
| 119 | **Построение биссектрисы угла. Деление отрезка пополам** | 1 | 22. 04. |  |  |
| 120 | **Построение перпендикулярной прямой** | 1 | 26. 04. |  |  |
| 121 | Системы линейных уравнений с двумя переменными | 1 | 27. 04. |  |  |
| 122 | Решение систем линейных уравнений способом подстановки | 1 | 28. 04. |  |  |
| 123 | **Геометрическое место точек. Метод геометрических мест** | **1** | 29. 04. |  |  |
| 124 | **Решение задач** | **1** | 04.05. |  |  |
| 125 | Решение систем линейных уравнений способом подстановки | 1 | **05. 05.** |  |  |
| 126 | Решение систем линейных уравнений способом сложения | 1 | 06. 05. |  |  |
| 127 | **Подготовка к контрольной работе** | 1 | 07. 05. |  |  |
| 128 | **Контрольная работа №5 (геометрические построения)** | 1 | **11. 05.** |  |  |
| 129 | Решение систем линейных уравнений способом сложения | 1 | 12. 05. |  |  |
| 130 | Решение систем линейных уравнений способом сложения | 1 | 13. 05. |  |  |
| 131 | **Повторение курса геометрии** | 1 | 14. 05. |  |  |
| 132 | **Итоговая контрольная работа** **(геометрия)** | 1 | 17. 05. |  |  |
| 133 | Решение задач с помощью систем линейных уравнений | 1 | 18. 05. |  |  |
| 134 | Решение задач с помощью систем линейных уравнений | 1 | 19. 05. |  |  |
| 135 | Итоговая контрольная работа (системы линейных уравнений) | 1 | 20. 05. |  |  |
| 136 | **Итоговый урок по геометрии** | 1 | 24.05. |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |