**8 КЛАСС**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п**  | **Наименование разделов и тем программы**  | **Количество часов** | **Электронные (цифровые) образовательные ресурсы**  |
| **Всего**  | **Контрольные работы**  | **Практические работы**  |
| 1 | Четырёхугольники | 18 |  1  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f417e18> |
| 2 | Площадь. Нахождение площадей треугольников и многоугольных фигур.  | 20 |  1  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f417e18> |
| 3 | Теорема Пифагора  | 10 |  1  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f417e18> |
| 4 | Теорема Фалеса и теорема о пропорциональных отрезках, подобные треугольники | 27 |  2 |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f417e18> |
| 5 | Углы в окружности. Вписанные и описанные четырехугольники. Касательные к окружности. Касание окружностей | 19 |  1  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f417e18> |
| 6 | Повторение, обобщение знаний | 8 | 2  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f417e18> |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | 102  |  8 |  0  |  |

**8 КЛАСС**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п**  | **Тема урока**  | **Количество часов** | **Дата изучения**  | **Электронные цифровые образовательные ресурсы**  |
| **Всего**  | **Контрольные работы**  | **Практические работы**  |
|  | Повторение основных понятий и методов курсов 7 класса |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a141ddc> |
|  | Повторение основных понятий и методов курсов 7 класса |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a141ddc> |
|  | Диагностическая контрольная работа | 1 | 1 |  |  |  |
|  | Многоугольник | 1 |  |  |  |  |
|  | Выпуклый многоугольник | 1 |  |  |  |  |
|  | Четырёхугольник | 1 |  |  |  |  |
|  | Параллелограмм, его признаки и свойства |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/88671af2> |
|  | Параллелограмм, его признаки и свойства |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/88671ca0> |
|  | Параллелограмм, его признаки и свойства |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/88671ca0> |
|  | Частные случаи параллелограммов (прямоугольник, ромб, квадрат), их признаки и свойства |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/88671dea> |
|  | Частные случаи параллелограммов (прямоугольник, ромб, квадрат), их признаки и свойства |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/88671f20> |
|  | Частные случаи параллелограммов (прямоугольник, ромб, квадрат), их признаки и свойства |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8867209c> |
|  | Трапеция |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/88672358> |
|  | Равнобокая и прямоугольная трапеции |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8867252e> |
|  | Равнобокая и прямоугольная трапеции |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/88672858> |
|  | Метод удвоения медианы. Осевая и центральная симметрия |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/88672858> |
|  | Метод удвоения медианы. Осевая и центральная симметрия |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/88672b14> |
|  | Метод удвоения медианы. Осевая и центральная симметрия |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/88672b14> |
|  | Решение задач по теме «Четырёхугольники» |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/88672b14> |
|  | Решение задач по теме «Четырёхугольники» | 1 |  |  |  |  |
|  | Контрольная работа по теме "Четырёхугольники" |  1  |  1  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/88672c9a> |
|  | Свойства площадей геометрических фигур |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/886745fe> |
|  | Формулы для площади квадрата и прямоугольника |  |  |  |  |  |
|  | Формулы для площади квадрата и прямоугольника |  |  |  |  |  |
|  | Формулы для площади параллелограмма |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/88674860> |
|  | Формулы для площади параллелограмма |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/88674a22> |
|  | Формулы для площади параллелограмма |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/88674a22> |
|  | Формулы для площади ромба |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/88675288> |
|  | Формулы для площади ромба |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8867542c> |
|  | Формулы для площади треугольника |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/88675288> |
|  | Формулы для площади треугольника |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8867542c> |
|  | Формулы для площади трапеции | 1 |  |  |  |  |
|  | Формулы для площади трапеции | 1 |  |  |  |  |
|  | Формулы для площади трапеции | 1 |  |  |  |  |
|  | Вычисление площадей сложных фигур |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/88674e78> |
|  | Площади фигур на клетчатой бумаге |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8867473e> |
|  | Площади фигур на клетчатой бумаге |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8867473e> |
|  | Задачи с практическим содержанием |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/88675558> |
|  | Решение задач с помощью метода вспомогательной площади |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/88674f90> |
|  | Решение задач по теме «Площадь» |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/88674f90> |
|  | Контрольная работа по теме "Площадь" |  1  |  1  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8867579c> |
|  | Теорема Пифагора и её применение |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/88675918> |
|  | Теорема Пифагора и её применение |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/88675918> |
|  | Теорема Пифагора и её применение |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/88675abc> |
|  | Теорема, обратная теореме Пифагора и её применение |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/88675918> |
|  | Теорема, обратная теореме Пифагора и её применение |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/88675918> |
|  | Теорема, обратная теореме Пифагора и её применение |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/88675abc> |
|  | Формула Герона |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/88675918> |
|  | Формула Герона |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/88675918> |
|  | Решение задач по теме: «Теорма Пифагора» |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/88675abc> |
|  | Контрольная работа по теме "Теорема Пифагора" |  1  |  1  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a1407e8> |
|  | Теорема Фалеса и теорема о пропорциональных отрезках |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8867337a> |
|  | Подобные треугольники |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/88673a78> |
|  | Отношение площадей подобных треугольников | 1 |  |  |  |  |
|  | Отношение площадей подобных треугольников | 1 |  |  |  |  |
|  | Первый признак подобия треугольников  | 1 |  |  |  |  |
|  | Первый признак подобия треугольников  | 1 |  |  |  |  |
|  | Второй признак подобия треугольников | 1 |  |  |  |  |
|  | Второй признак подобия треугольников | 1 |  |  |  |  |
|  | Третий признак подобия треугольников | 1 |  |  |  |  |
|  | Третий признак подобия треугольников | 1 |  |  |  |  |
|  | Решение задач по теме: «Подобные треугольники» |  1  |  |  |  |  |
|  | Контрольная работа по теме "Подобные треугольники" |  1  |  1  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8867445a> |
|  | Средняя линия треугольника |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/88672e0c> |
|  | Средняя линия треугольника |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/88672f38> |
|  | Трапеция, её средняя линия |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/88672358> |
|  | Трапеция, её средняя линия |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/88673064> |
|  | Пропорциональные отрезки в прямоугольном треугольнике |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/88673794> |
|  | Пропорциональные отрезки в прямоугольном треугольнике |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/88673794> |
|  | Центр масс в треугольнике |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/886738fc> |
|  | Подобные треугольники |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/88673a78> |
|  | Площади подобных фигур |  1  |  |  |  |  |
|  | Площади подобных фигур |  1  |  |  |  |  |
|  | Определение тригонометрических функций острого угла прямоугольного треугольника, тригонометрические соотношения в прямоугольном треугольнике |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/88675d32> |
|  | Основное тригонометрическое тождество |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/88675f44> |
|  | Основное тригонометрическое тождество |  1  |  |  |  |  |
|  | Решение задач по теме «Применение подобия» |  1  |  |  |  |  |
|  | Контрольная работа по теме: «Применение подобия» | 1 | 1 |  |  |  |
|  | Взаимное расположение прямой и окружности | 1 |  |  |  |  |
|  | Касательная к окружность | 1 |  |  |  |  |
|  | Градусная мера дуги окружности | 1 |  |  |  |  |
|  | Вписанные и центральные углы, угол между касательной и хордой |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a1415b2> |
|  | Вписанные и центральные углы, угол между касательной и хордой |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a141940> |
|  | Вписанные и центральные углы, угол между касательной и хордой |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a141b34> |
|  | Углы между хордами и секущими |  1  |  |  |  |  |
|  | Углы между хордами и секущими |  1  |  |  |  |  |
|  | Свойства биссектрисы угла | 1 |  |  |  |  |
|  | Свойства серединного перпендикуляра к отрезку | 1 |  |  |  |  |
|  | Теорема о пересечении высот треугольника | 1 |  |  |  |  |
|  | Вписанные и описанные четырёхугольники, их признаки и свойства |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a140f86> |
|  | Вписанные и описанные четырёхугольники, их признаки и свойства |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a1416d4> |
|  | Применение свойств вписанных и описанных четырёхугольников при решении геометрических задач |  1  |  |  |  |  |
|  | Применение свойств вписанных и описанных четырёхугольников при решении геометрических задач |  1  |  |  |  |  |
|  | Взаимное расположение двух окружностей, общие касательные |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a1410a8> |
|  | Касание окружностей |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a1410a8> |
|  | Решение задач по теме «»Углы в окружности. Вписанные и описанные четырехугольники |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a1410a8> |
|  | Контрольная работа по теме "Углы в окружности. Вписанные и описанные четырехугольники" |  1  |  1  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a141c88> |
|  | Повторение основных понятий и методов курсов 7 и 8 классов, обобщение знаний |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a141ddc> |
|  | Повторение основных понятий и методов курсов 7 и 8 классов, обобщение знаний |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a141efe> |
|  | Повторение основных понятий и методов курсов 7 и 8 классов, обобщение знаний |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a141ddc> |
|  | Итоговая контрольная работа |  1  |  1  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a142368> |
|  | Повторение основных понятий и методов курсов 7 и 8 классов, обобщение знаний |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a1420ac> |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | 102  |  8 |  0  |  |