

Телепроект «МОЯ ШКОЛА в online»

ГОТОВИМСЯ К ОГЭ

МАТЕМАТИКА

9 класс

Урок № 40

Практика.

Четырёхугольники. Прямоугольник,
параллелограмм, ромб.

Литвиненко Мария Викторовна,

учитель математики

Гимназии им. Е.М. Примакова

Что мы сегодня будем изучать?

Решение задач;

Вычисление площадей
параллелограммов.

Цель урока: вспомнить определение и свойства параллелограмма, рассмотреть встречающиеся задачи на данную тему.

План урока:

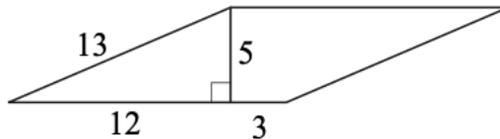
1. Разбор задач из демоверсий ОГЭ 2020;
2. Прототипы заданий 16 и 18 ОГЭ;
3. Итоги.

Задача 1.

Периметр ромба равен 36 , а один из углов равен 30° . Найдите площадь этого ромба.

Задача 2.

Найдите площадь параллелограмма, изображённого на рисунке.



Задача 3.

Диагональ BD параллелограмма $ABCD$ образует с его сторонами углы, равные 65 и 80 градусов. Найти меньший угол этого параллелограмма. Ответ дайте в градусах.

Задача 4.

Диагональ прямоугольника образует угол 47° с одной из его сторон. Найдите острый угол между диагоналями этого прямоугольника. Ответ дайте в градусах.

Задача 5.

Найти площадь ромба, если его диагонали равны 4 и 6 .

Задача 6.

Из квадрата со стороной 6 вырезали прямоугольник со сторонами 2 и 4 . Найдите площадь получившейся фигуры.

Задача 7.

Найдите площадь квадрата, если его диагональ равна 1 .

Задача 8.

Найдите площадь квадрата, описанного вокруг окружности радиуса 8.

Задача 9.

Одна из сторон параллелограмма равна 12, другая равна 5, а один из углов – 45° . Найдите площадь параллелограмма, делённую на $\sqrt{2}$.

Задача 10.

Высота BH параллелограмма $ABCD$ делит его сторону AD на отрезки $AH = 1$ и $HD = 28$. Диагональ параллелограмма BD равна 53. Найдите площадь параллелограмма.

Задача 11.

Найдите площадь прямоугольника, если его периметр равен 60, а отношение соседних сторон равно 4:11.

Ответы к задачам:

1. 40,5

2. 180

3. 35

4. 86

5. 12

6. 28

7. 0,5

8. 256

9. 20

10. 1305

11. 176

Дополнительные задания с портала «Решу ОГЭ»:

