



# **ЕГЭ: планиметрия, параллелограмм(профиль), часть 1**

**ТП«Анимированная сорбонка с удалением»**

**Автор: Иванова Нина Николаевна,**

**учитель математики**

**МОУ «СОШ» с. Большелуг**

**Корткеросский район**

**Республика Коми**

# Решите задачу и напишите ответ



1

Площадь прямоугольника равна произведению его длины на ширину. Пусть одна из сторон прямоугольника равна  $a$ , тогда вторая равна  $a + 3$ .

Поэтому  $S = a \cdot (a + 3) = 18$ ,  
получаем  $a^2 + 3a - 18 = 0$ . Решая квадратное уравнение, получаем, что  $a = 3$ . Тогда большая сторона будет равна 6.



# Решите задачу и напишите ответ

2

Площадь прямоугольника равна произведению его длины на ширину. Периметр прямоугольника равен сумме длин всех сторон.

Пусть одна из сторон прямоугольника равна  $a$ , тогда вторая равна  $2a$ . Площадь прямоугольника будет соответственно равна  $S = 2a^2 = 18$ , тогда одна из сторон равна 3, а другая 6. Поэтому  $P = 3 + 3 + 3 + 6 = 18$ .

# Решите задачу и напишите ответ



Площадь прямоу**3**гольника равна

произведению его длины на  
ширину. Периметр прямоугольника  
равен сумме длин всех сторон.

Пусть одна из сторон  
прямоугольника равна  $a$ , вторая  
равна  $b$ . Площадь и периметр  
прямоугольника будут

соответственно

равны  $S = a \cdot b = 98$ ,  $P = 2 \cdot a + 2 \cdot b = 42$ .

Тогда имеем, что большая сторона



# Решите задачу и напишите ответ

4

Периметр прямоугольника равен сумме длин его сторон. Площадь прямоугольника равна произведению его длины на ширину.

Пусть одна из сторон прямоугольника равна  $a$ , вторая равна  $b$ . Периметр прямоугольника будет соответственно равен  $P = 2 \cdot a + 2 \cdot b = 28$ . Диагональ образует в прямоугольнике два прямоугольных треугольника. По теореме Пифагора  $a^2 + b^2 = 100$ . Тогда имеем  
 $S = a \cdot b = 48$ .

# Решите задачу и напишите

ответ

Стороны

5



Пусть  $x$  — искомая высота. Площадь параллелограмма равна произведению его основания на высоту, опущенную на это основание. Вычислим площадь

параллелограмма:

$$S = 9 \cdot 10 = 15 \cdot x.$$

Из полученного уравнения находим  $x = 6$ .



# Источники:

<https://ak8.picdn.net/shutterstock/videos/9070568/thumb/1.jpg>

<http://dietkremlin.ru/img/ege1211.png>

<https://avatars.mds.yandex.net/get-pdb/1058492/d0490321-0646-4023-9372-9c229b1b06aa/s1200>

Шаблон авторский

Автора технологического приема Г.О.Аствацатурова

<http://didaktor.ru/kak-sdelat-sorbonku-bolee-interaktivnoj>

[МК №2 Создание анимированной сорбонки с удалением](#)

« Решу ЕГЭ»: математика. ЕГЭ-2019: задания, ответы, решения. Обучающая система Дмитрия Гущина <https://math-ege.sdangia.ru/test?theme=102>