



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>