



ЕГЭ: планиметрия, параллелограмм(профиль), часть 2

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 ромба равна
произведению квадрата его
стороны на синус его угла. С другой
стороны, площадь ромба равна
произведению его основания на
высоту, опущенную на это
основание. Поэтому если сторона
ромба равна a , то $a^2 \cdot \sin 30^\circ = 2a$.
Поэтому $a = 4$. $S = 2 \cdot 4 = 8$.



Решите задачу и напишите
ответ

2

Площадь ромба равна
половине произведения
его диагоналей. Поэтому

$$S = 0,5 \cdot 4 \cdot 12 = 24.$$

Решите задачу и напишите ответ



3

Площадь ромба равна
половине произведения
его диагоналей,
следовательно
 $S = 0,5 a \cdot 12 = 18$, где a —
искомая диагональ.
Поэтому $a = 3$.



Решите задачу и напишите ответ

4

Площадь ромба равна половине произведения его диагоналей. Пусть меньшая из диагоналей равна a , тогда большая равна $3a$.

Следовательно, $S = 0,5 a \cdot 3a$
 $= 6$ Поэтому $a=2$

Решите задачу и напишите ответ



5

Площадь параллелограмма
равна произведению его
основания на высоту,
опущенную на это основание.
Пусть высоты равны
соответственно a и b .
Тогда $S = 5 \cdot a = 10 \cdot b = 40$.
Поэтому $a = 8$, $b = 4$. Большая
высота равна 8.



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>