



# **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>