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 $a^2 \cdot \sin 30° = 2a$. 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, $S = 0{,}5 \cdot a \cdot 3a = 6$ 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.sdamgia.ru/test?theme=102