



ЕГЭ: планиметрия, параллелограмм(профиль), часть 3

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

Сумма углов, прилежащих к одной стороне параллелограмма равна 180° , значит, сумма двух противоположных острых углов параллелограмма, тупой угол равен $180^\circ - 50^\circ = 130^\circ$. Острый угол равен 50° , значит тупой угол равен



Решите задачу и напишите

ответ

Периметр

Противоположные стороны параллелограмма попарно равны, значит $P = 2(AD+AB) = 2(AD+AD+3) = 4AD + 6$. Зная, что периметр параллелограмма равен 46, находим $AD = 10$.

Решите задачу и напишите ответ



3

Диагональ прямоугольника является гипотенузой прямоугольного треугольника. Так как она вдвое больше одной из сторон прямоугольника, являющейся катетом того же треугольника, то угол, лежащий против этой стороны, равен 30° . Большой угол равен $90^\circ - 30^\circ = 60^\circ$



Решите задачу и напишите
ответ

4

**Противоположные
стороны параллелограмма
попарно равны, значит**

$$P = 2(AD + AB) = 2(3 + 4$$

$AB + AB) = 3,5AB$ Зная, что

периметр

параллелограмма равен

70. находим: $AB = 20$.

Решите задачу и напишите
ответ



5

Сумма углов B и C равна 180° , поэтому угол C равен 58° . Диагональ ромба AC является биссектрисой угла C , поэтому искомый угол ACD равен 29° .



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>