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° – 50° = 130°. равна 100°. Острый угол равен 50°, значит тупой угол равен

Решите задачу и напишите ответ

2

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°. Больший угол равен 90°-30°=60°

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.sdamgia.ru/test?theme=102