



# **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  $180^\circ$ , значит, сумма двух противоположных острых углов параллелограмма, тупой угол равен  $180^\circ - 50^\circ = 130^\circ$ . Острый угол равен  $50^\circ$ , 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  $30^\circ$ . 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  $180^\circ$ , поэтому угол  $C$  равен  $58^\circ$ . Диагональ ромба  $AC$  является биссектрисой угла  $C$ , поэтому искомый угол  $ACD$  равен  $29^\circ$ .



# 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>