



ГОТОВИМСЯ  
К ЭКЗАМЕНАМ



# Геометрические задачи в ОГЭ (часть 1 задание 15)

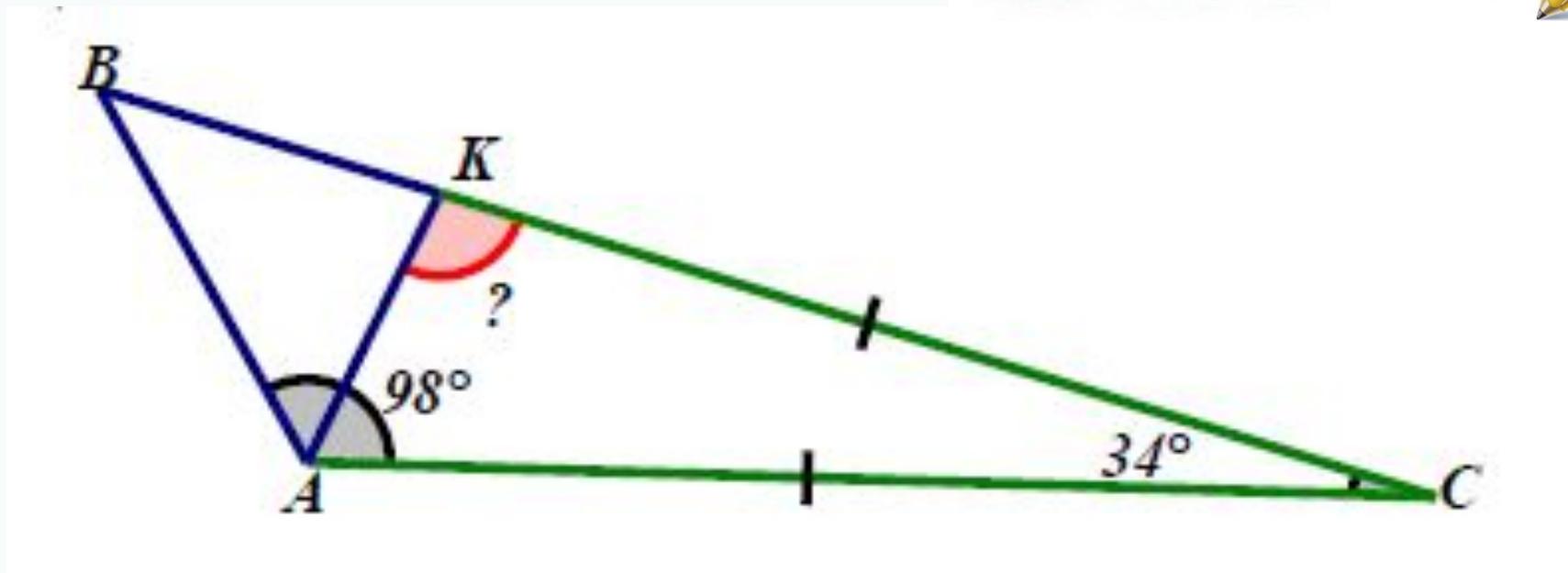


*Разработано учителем математики  
МОУ «СОШ» п. Аджером  
Корткеросского района Республики Коми  
Мишариной Альбиной Геннадьевной*

# Задания №15



№  
1

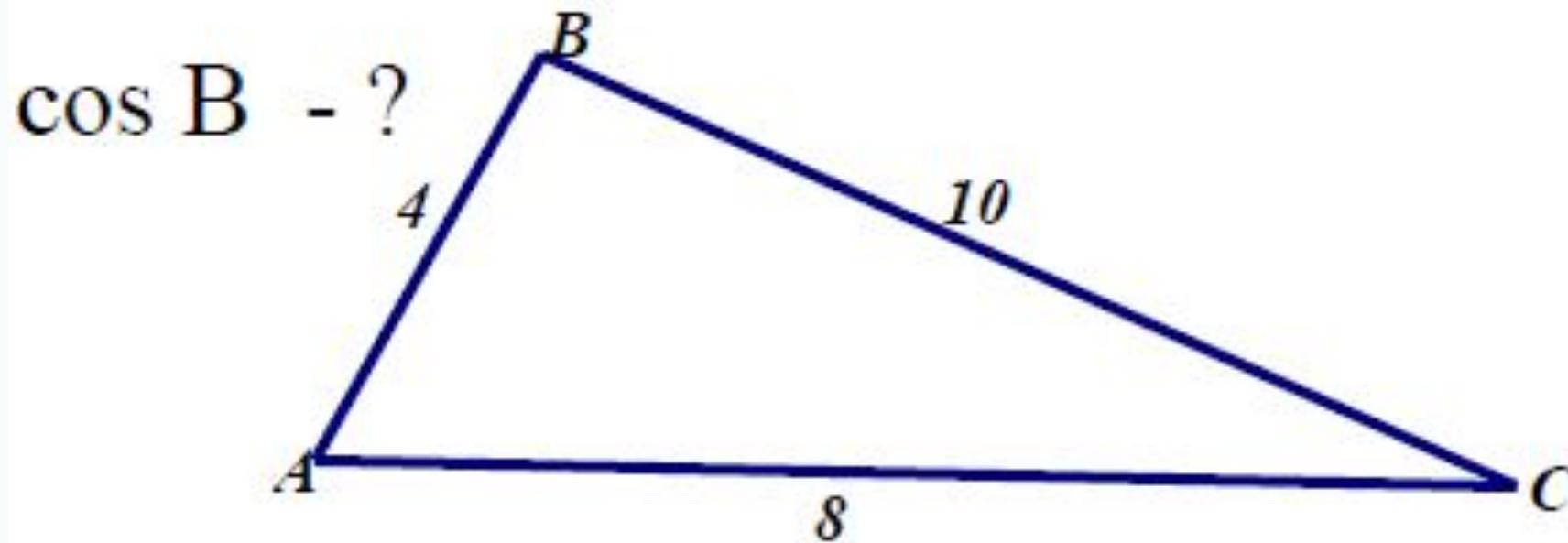


$$(180^\circ - 34^\circ) : 2 = 73^\circ$$

# Задания №15



№  
2



$$AC^2 = AB^2 + BC^2 - 2AB \cdot BC \cos B$$

$$\cos B = \frac{16 + 100 - 64}{80} = 0,65$$

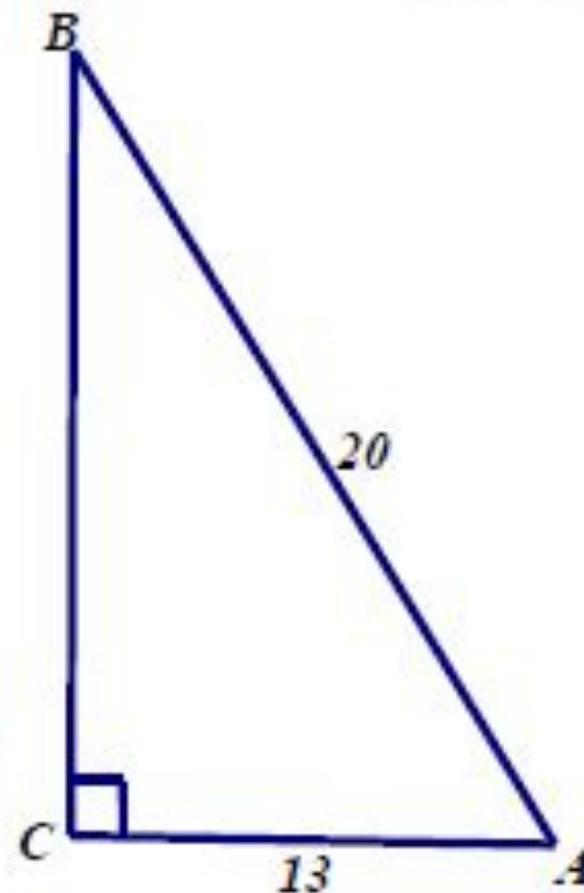
# Задания №15



№

3

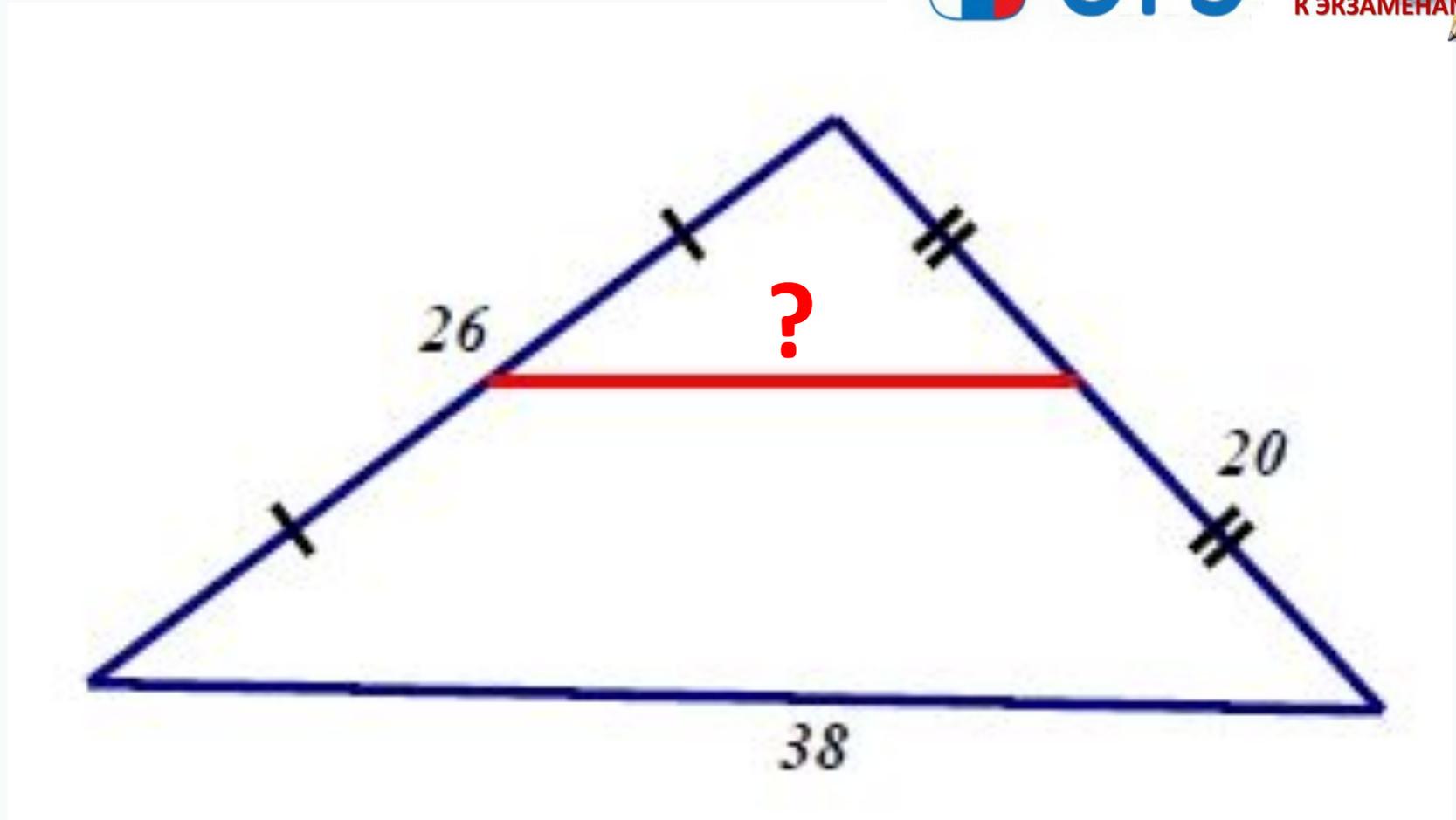
$\sin B - ?$



# Задания №15



№  
4



Ответ:

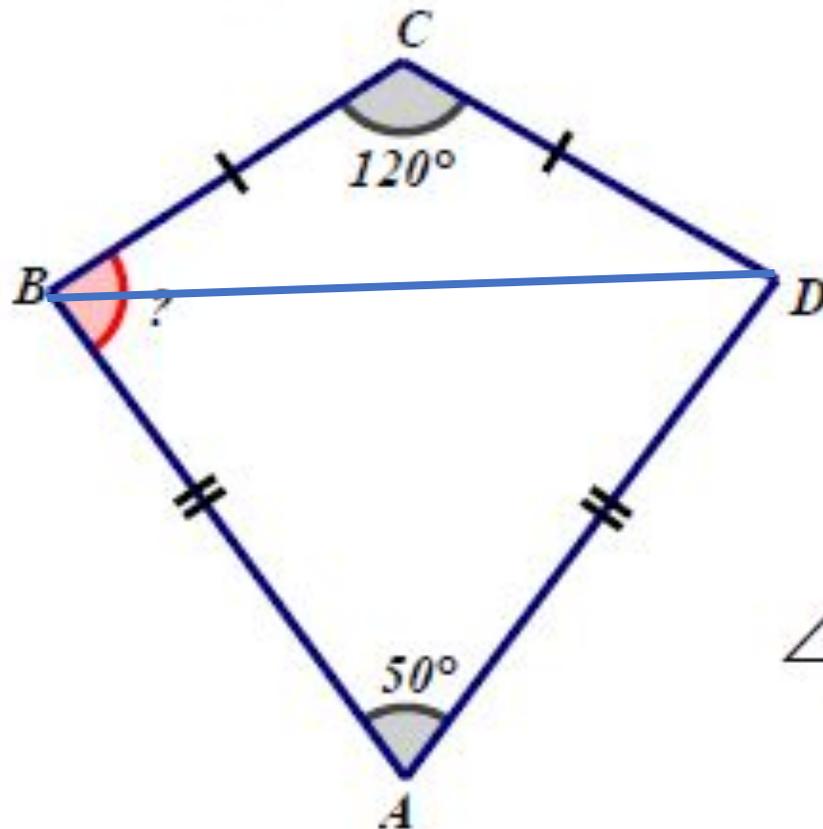
19

# Задания №15



№  
5

5) ABCD – выпуклый  
четырехугольник

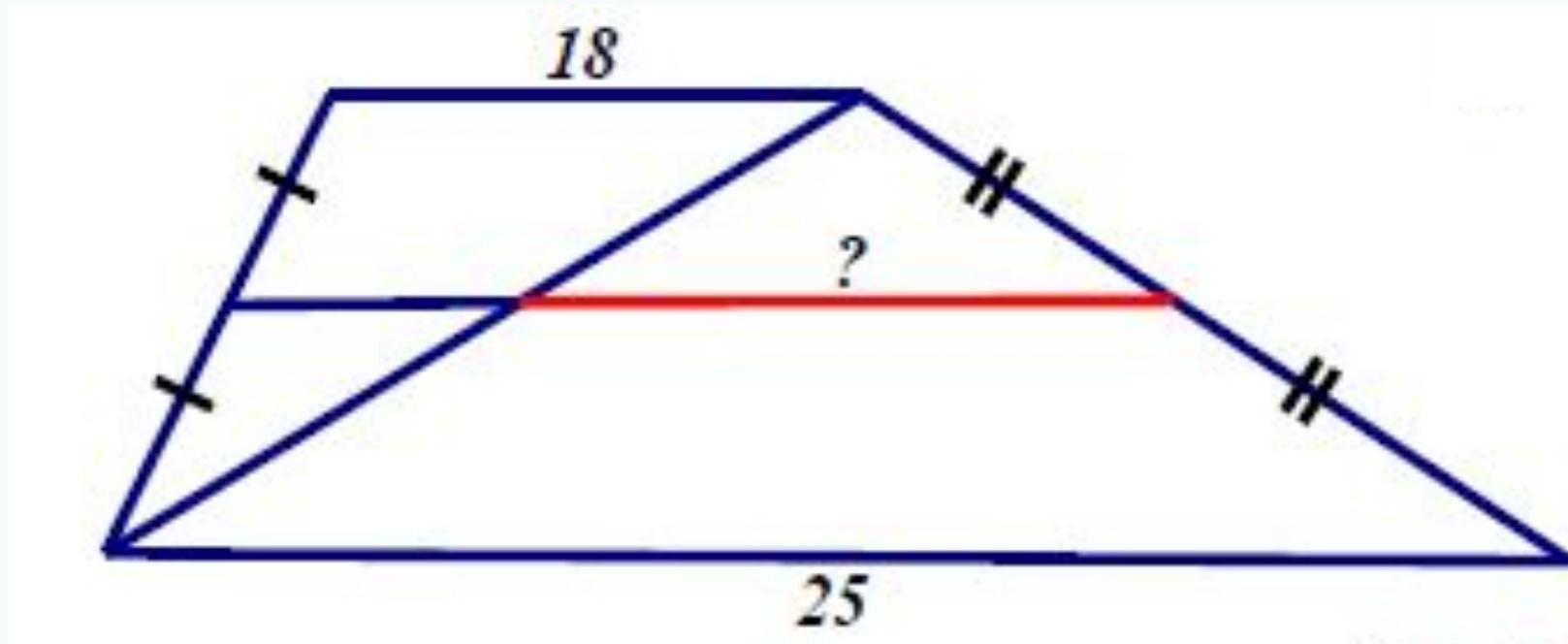


$$\angle B = (360^\circ - 170^\circ) : 2 = 95^\circ$$

# Задания №15



№  
6



Ответ:  
12,5

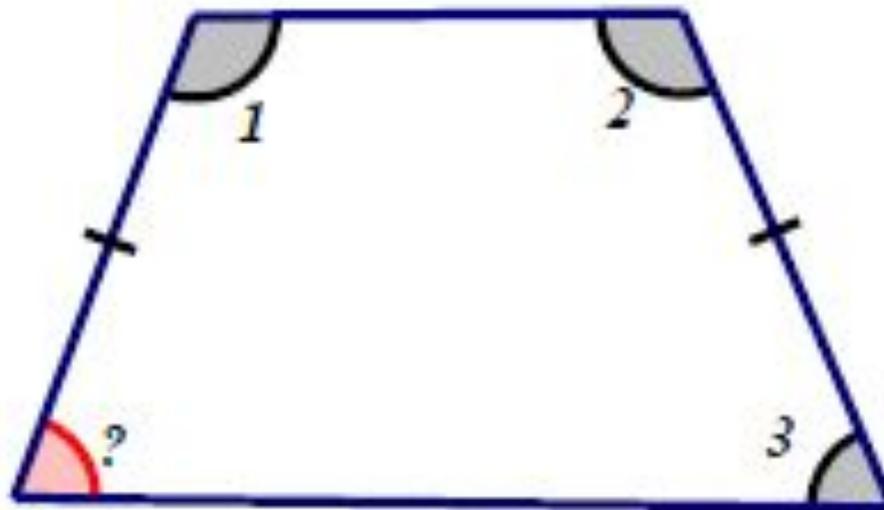
# Задания №15



№

7

7) В равнобедренной трапеции сумма двух углов равна  $108^\circ$ .



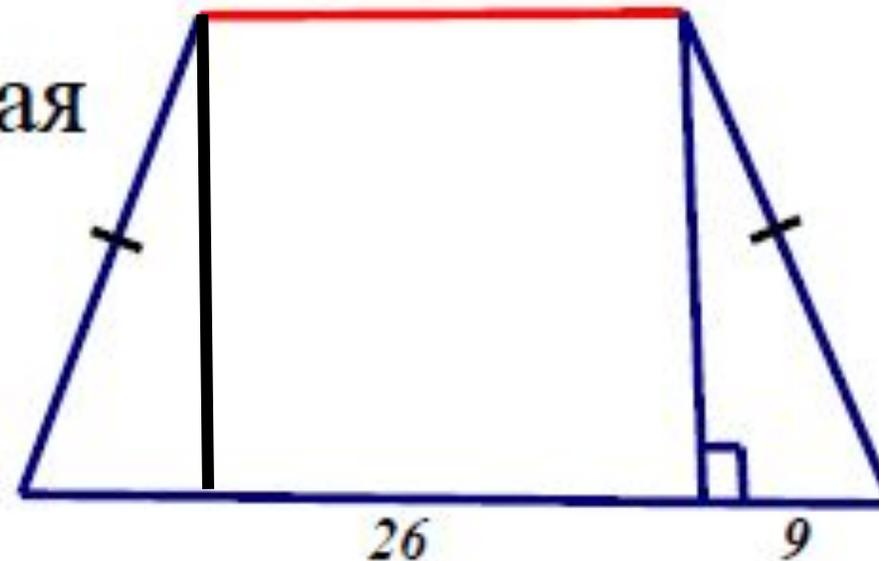
# Задания №15



№

8

Дана равнобедренная трапеция

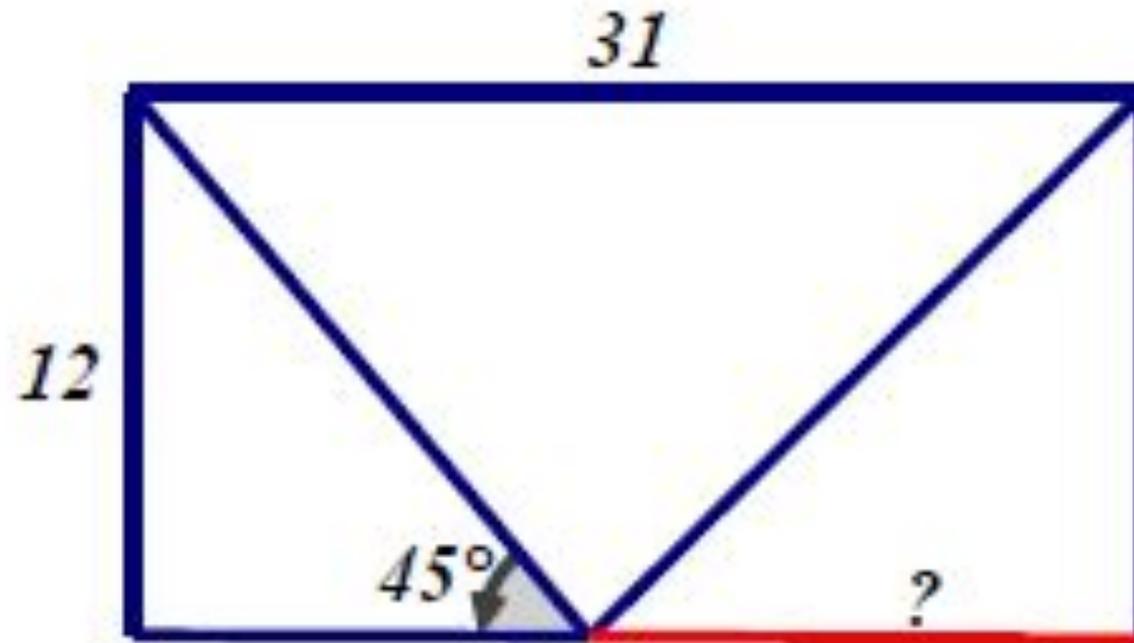


# Задания №15



№  
9

9) Дан прямоугольник

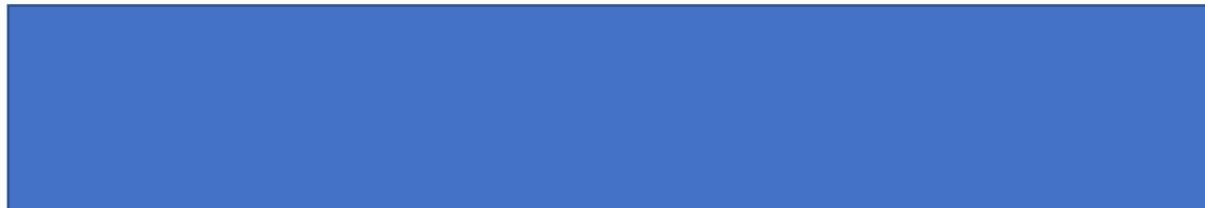
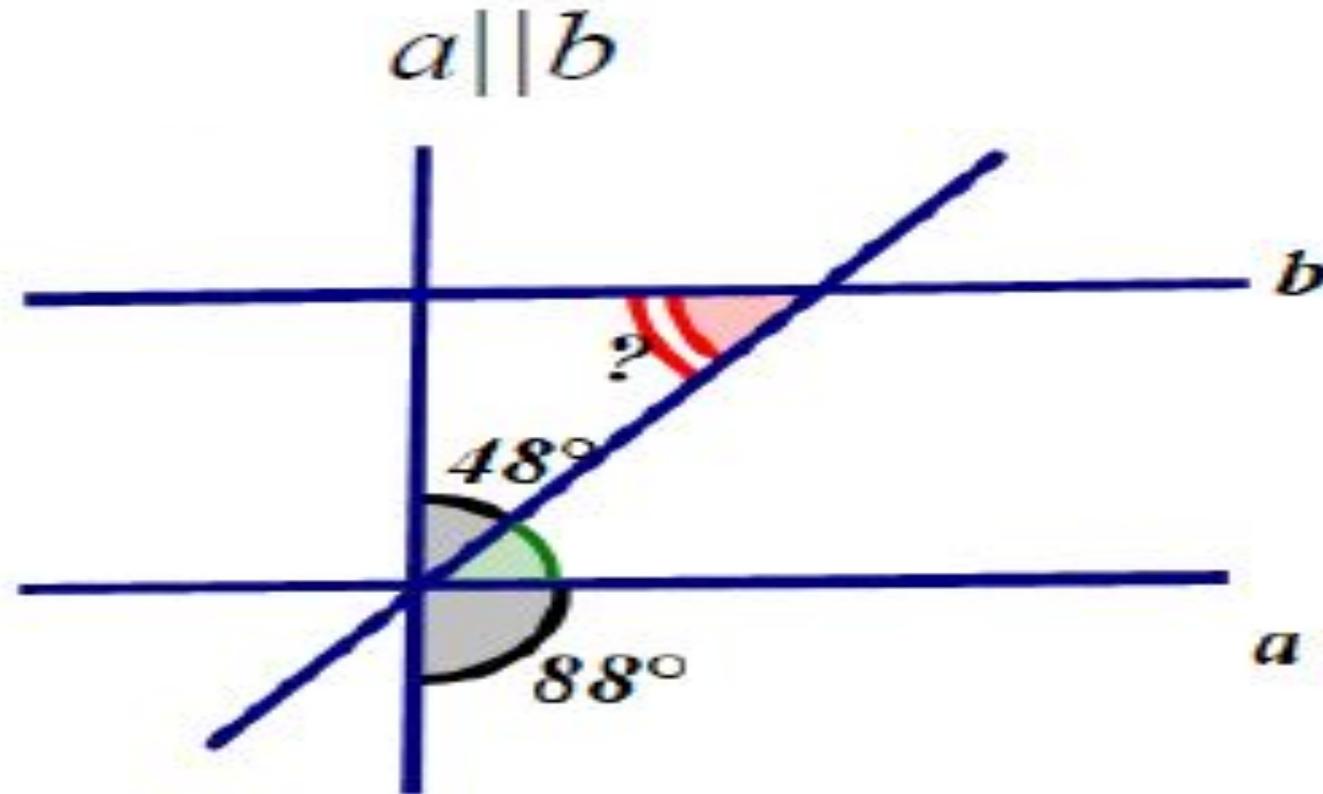


# Задания №15



№1

0

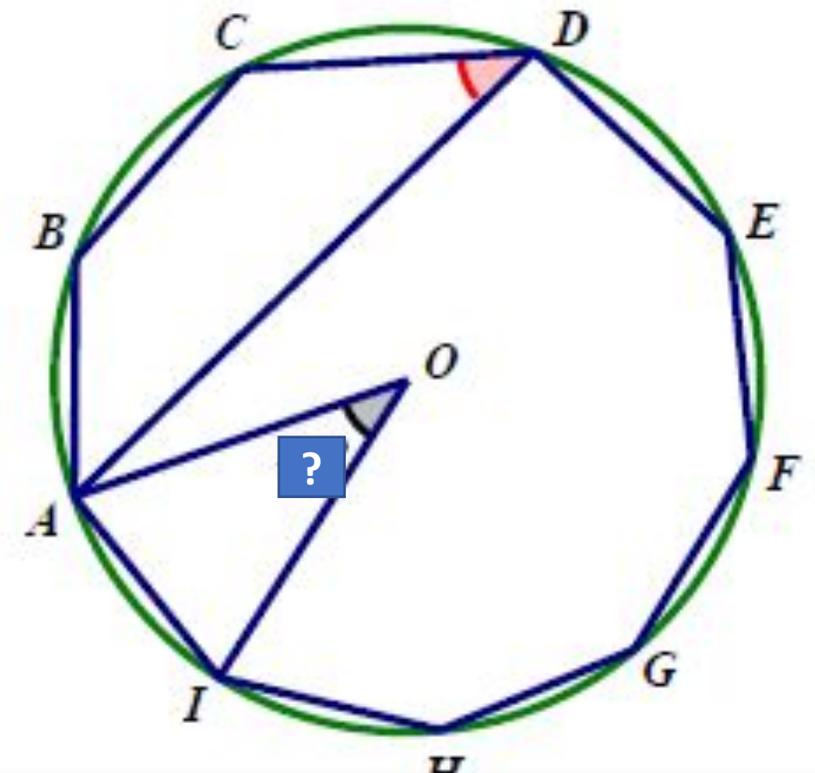
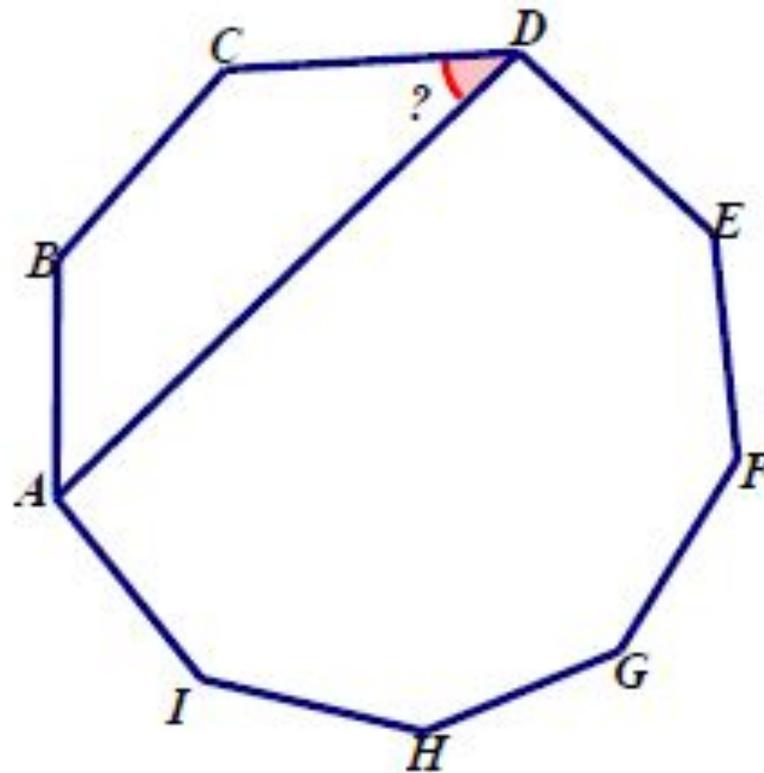


# Задания №15



**№1**  
**1**

ABCDEFGHI – правильный  
девятиугольник



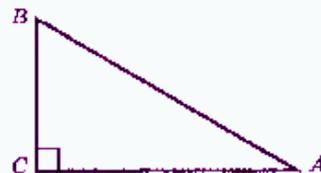
# Решаем самостоятельно

## Модуль «Геометрия»

9

В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  прямой,  $BC = 2$ ,  $\cos B = 0,4$ . Найдите  $AB$ .

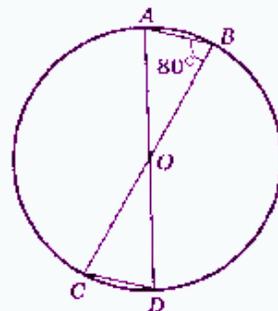
Ответ: \_\_\_\_\_.



10

В окружности с центром в точке  $O$  проведены диаметры  $AD$  и  $BC$ , угол  $ABO$  равен  $80^\circ$ . Найдите величину угла  $ODC$ .

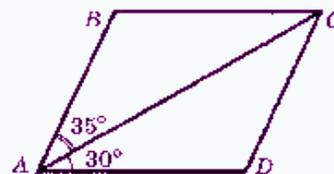
Ответ: \_\_\_\_\_ град.



11

Диагональ  $AC$  параллелограмма  $ABCD$  образует с его сторонами углы, равные  $35^\circ$  и  $30^\circ$ . Найдите больший угол параллелограмма.

Ответ: \_\_\_\_\_ град.



12

Найдите площадь трапеции, изображённой на рисунке.

Ответ: \_\_\_\_\_.



# Источники ресурса

- [https://png.pngtree.com/element\\_our/sm/20180625/sm\\_5b310c4101401.png](https://png.pngtree.com/element_our/sm/20180625/sm_5b310c4101401.png)
- <https://www.pngarts.com/files/2/Blood-Red-Abstract-Lines-Transparent-Images.png>
- Автор шаблона презентации: **Буркина Эрика Владимировна**, учитель русского языка и литературы
- Задания взяты с вебинара «Задания по геометрии в ОГЭ» докладчика Фридман Елены Михайловны, издательство «Легион»
- Обложка учебника по подготовке к ОГЭ по математике 2021 издательство «Легион»
- Задания модуля «Геометрия» / [https://ds04.infourok.ru/uploads/ex/083f/000a7c06-d70d6047/2/hello\\_html\\_42299a1f.gif](https://ds04.infourok.ru/uploads/ex/083f/000a7c06-d70d6047/2/hello_html_42299a1f.gif)
- Картинка «Готовимся к экзаменам» / <http://demo.win-w.ru/upload/iblock/a5f/m.png>