

**Единственный путь который  
ведёт к знаниям - это  
ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ**

---

Б. Шоу

# Четырехугольники

---

Урок – смотр знаний

# Этапы урока

---

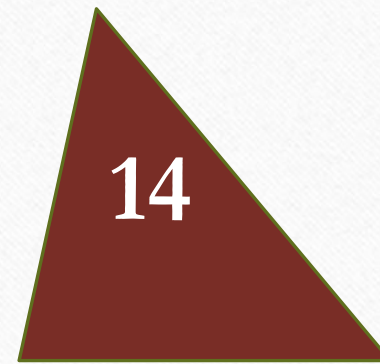
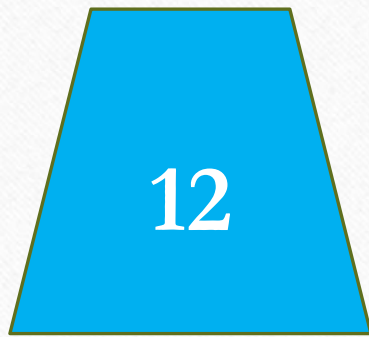
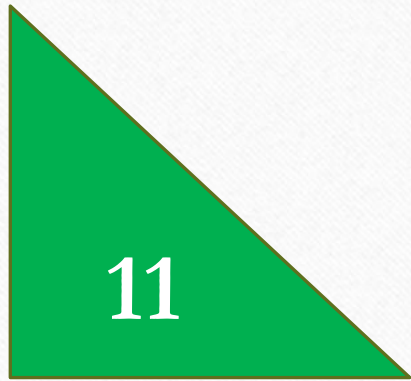
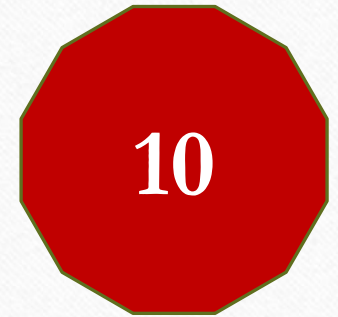
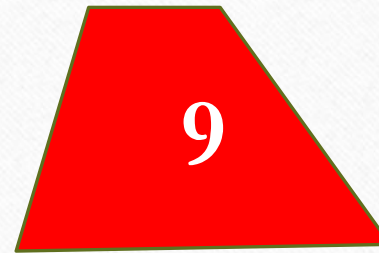
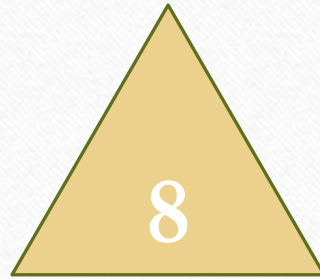
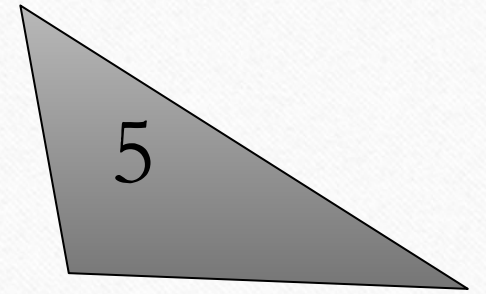
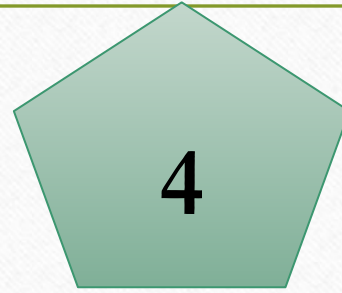
- Решение кроссворда;
- Установить истинность и ложность утверждений;
- Решение задач «Кот в мешке».

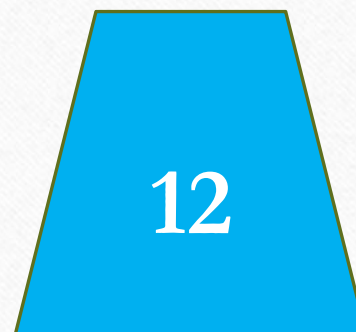
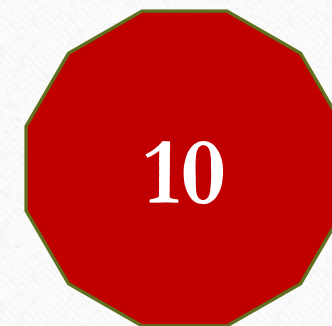
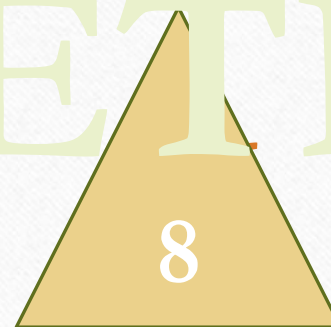
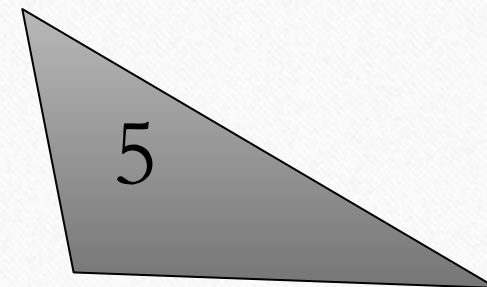


9. Непараллельные стороны трапеции.



5. Трапеция, у которой боковые стороны равны.

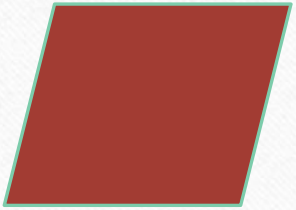




# СИММЕТР ИЯ

# «КОТ В МЕШКЕ»







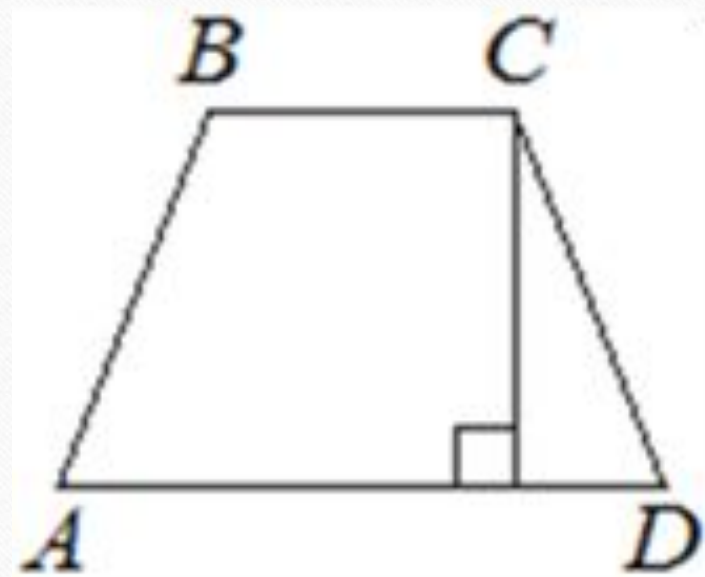
Сумма двух углов равнобедренной трапеции равна  $50^\circ$ . Найдите больший угол этой трапеции. Ответ дайте в градусах.



155



Высота равнобедренной трапеции, проведённая из вершины  $C$ , делит основание  $AD$  на отрезки длиной 8 и 18. Найдите длину основания  $BC$ .



10



Один из углов равнобедренной трапеции равен  $74^\circ$ .  
Найдите больший угол этой трапеции. Ответ дайте  
в градусах.

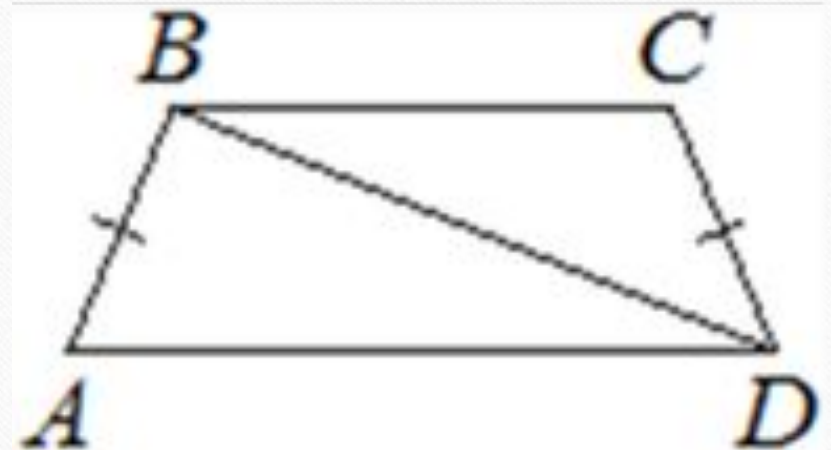


106





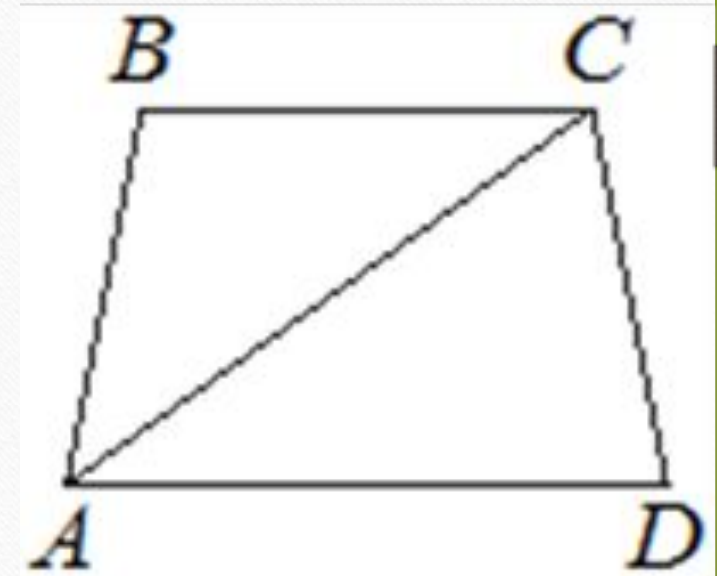
В трапеции  $ABCD$  известно, что  $AB=CD$ ,  $\angle BDA=22^\circ$  и  $\angle BDC=45^\circ$ . Найдите угол  $ABD$ . Ответ дайте в градусах



91



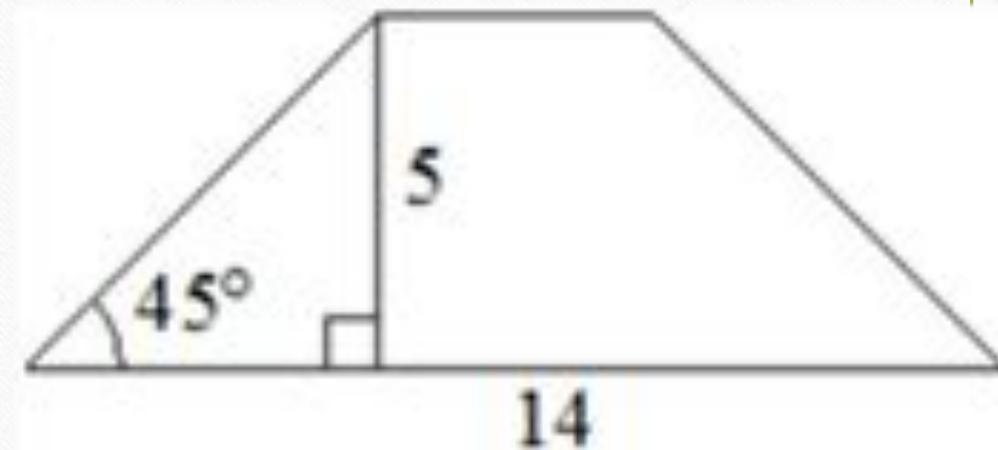
Найдите больший угол равнобедренной трапеции  $ABCD$ , если диагональ  $AC$  образует с основанием  $AD$  и боковой стороной  $AB$  углы, равные  $17^\circ$  и  $23^\circ$  соответственно. Ответ дайте в градусах.



140



В равнобедренной трапеции известны высота, большее основание и угол при основании. Найдите меньшее основание.



4





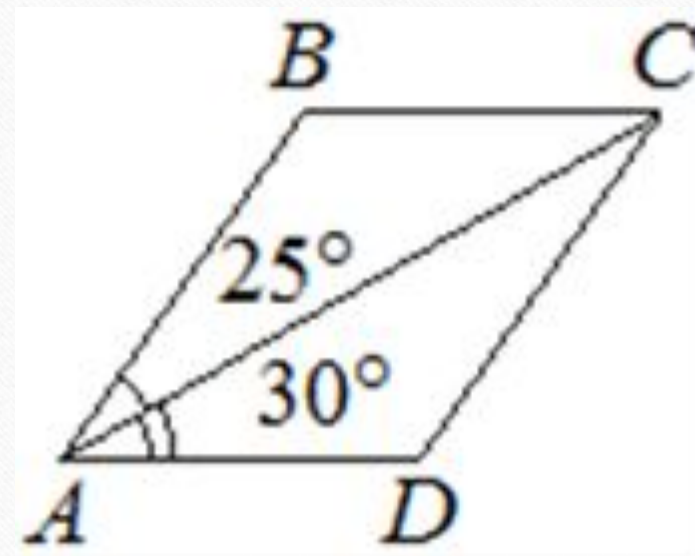
Один из углов параллелограмма равен  $91^\circ$ . Найдите меньший угол этого параллелограмма. Ответ дайте в градусах.



89



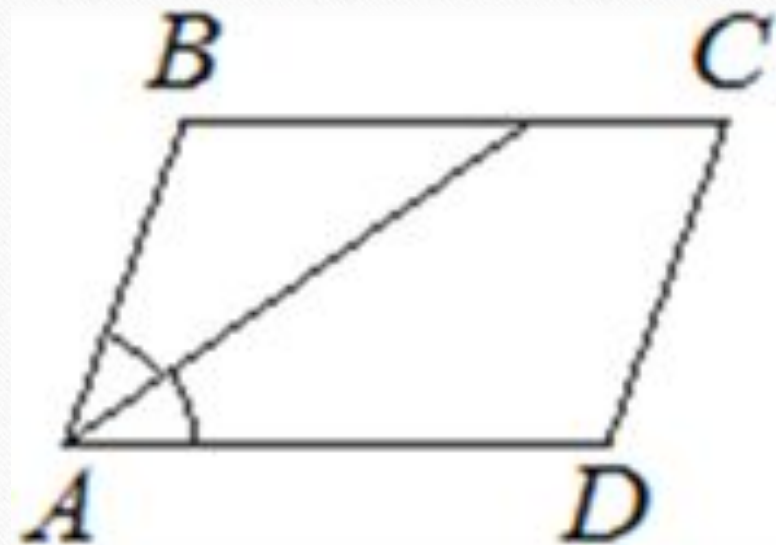
Диагональ  $AC$  параллелограмма  $ABCD$  образует с его сторонами углы, равные  $25^\circ$  и  $30^\circ$ . Найдите больший угол этого параллелограмма. Ответ дайте в градусах.



125



Найдите острый угол параллелограмма  $ABCD$ , если биссектриса угла  $A$  образует со стороной  $BC$  угол, равный  $44^\circ$ . Ответ дайте в градусах

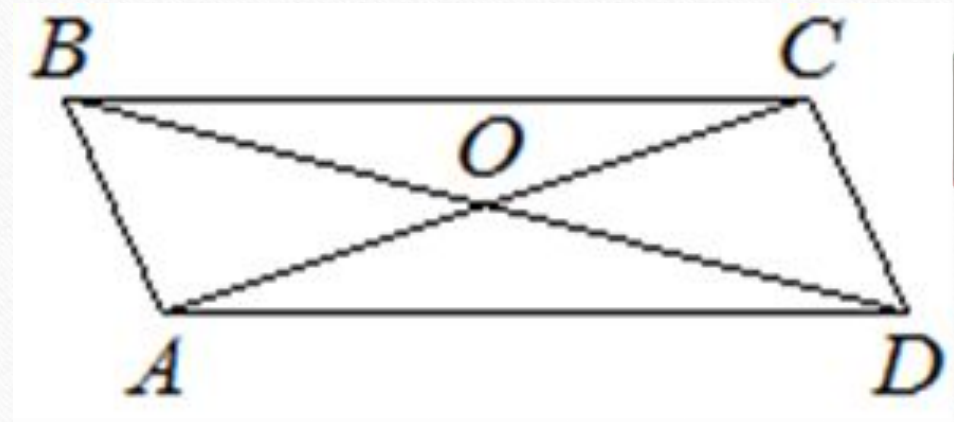


88





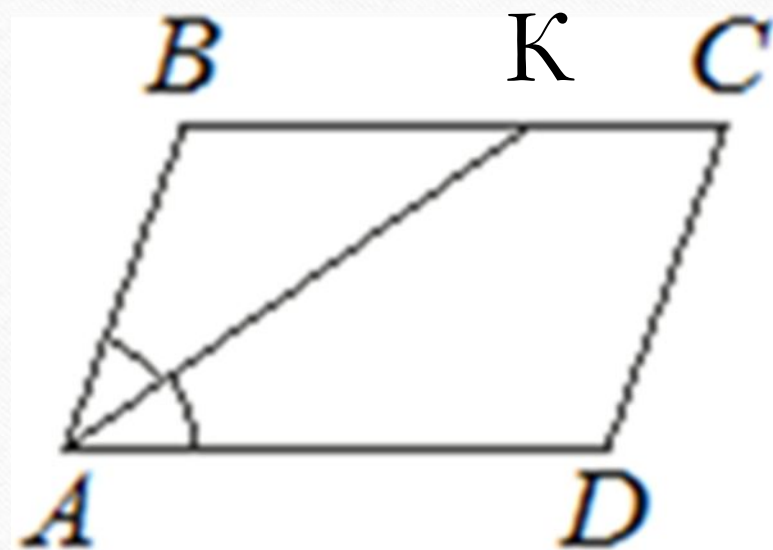
Диагонали  $AC$  и  $BD$  параллелограмма  $ABCD$  пересекаются в точке  $O$ ,  $AC=24$ ,  $BD=28$ ,  $AB=6$ .  
Найдите  $DO$ .



14



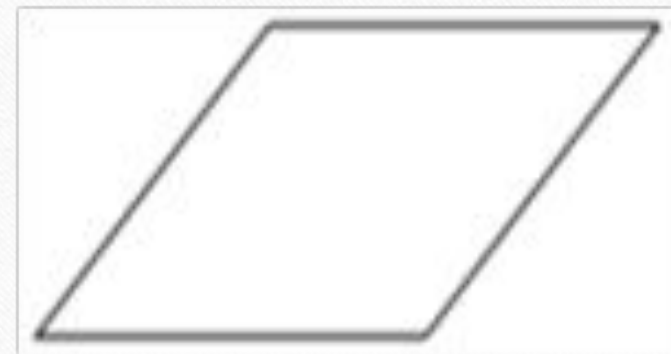
Биссектриса угла  $A$  параллелограмма  $ABCD$  пересекает сторону  $BC$  в точке  $K$ . Найдите периметр параллелограмма, если  $BK=11$ ,  $CK=20$ .



84



Сумма двух углов параллелограмма равен  $46^\circ$ .  
Найдите больший угол этого параллелограмма.  
Ответ дайте в градусах.

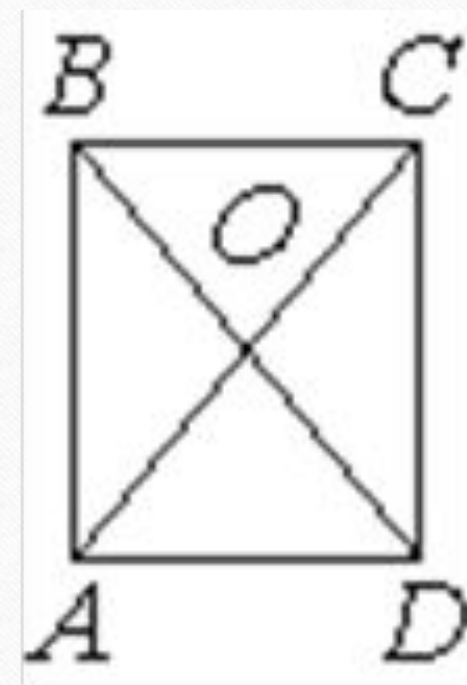


157





Диагонали  $AC$  и  $BD$  прямоугольника  $ABCD$  пересекаются в точке  $O$ ,  $BO=7$ ,  $AB=6$ . Найдите  $AC$ .



14



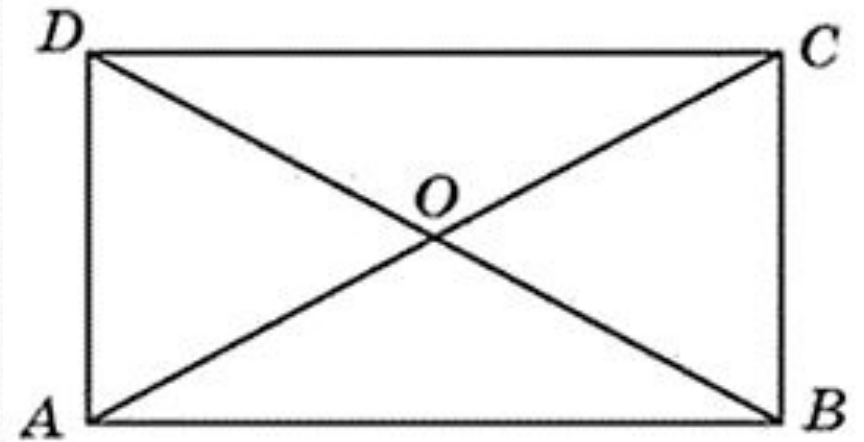
Диагональ прямоугольника образует угол  $86^\circ$  с одной из его сторон. Найдите острый угол между диагоналями этого прямоугольника. Ответ дайте в градусах.



8



Меньшая сторона прямоугольника равна 6,  
диагонали пересекаются под углом  $60^\circ$ . Найдите  
диагонали прямоугольника.

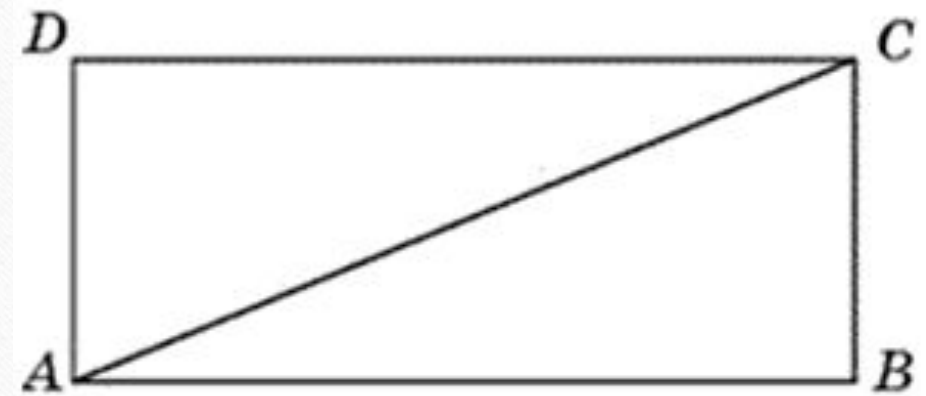


12





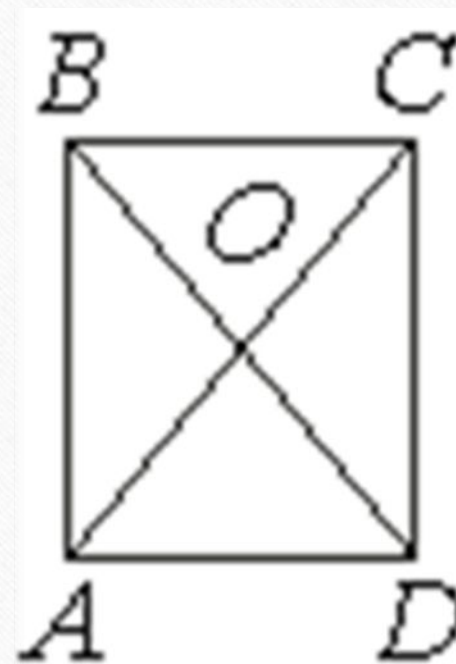
Диагональ прямоугольника вдвое больше одной из его сторон. Найдите больший из углов, которые образует диагональ со сторонами прямоугольника? Ответ выразите в градусах.



60



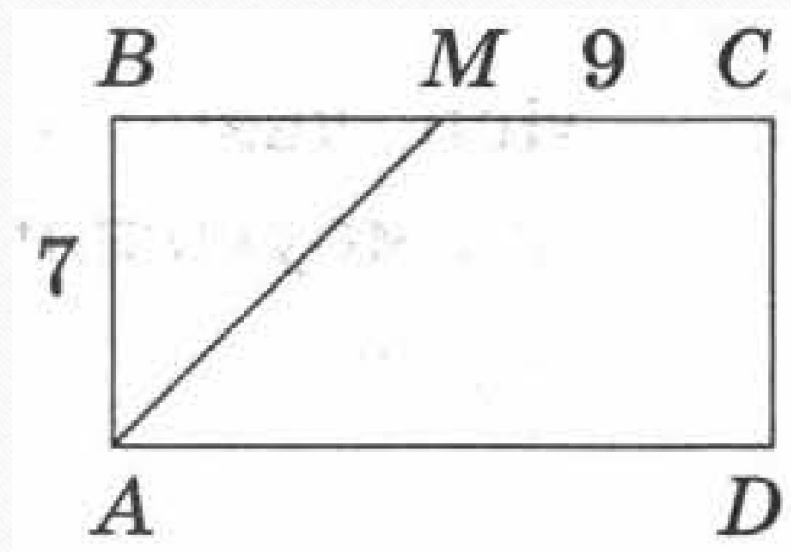
Диагонали прямоугольника  $ABCD$  пересекаются в точке  $O$ ,  $AB=7$ ,  $AC=12$ . Найдите периметр треугольника  $ABO$



19



Используя данные, указанные на рисунке, найдите периметр прямоугольника, если  $AM$  – биссектриса угла  $A$ .

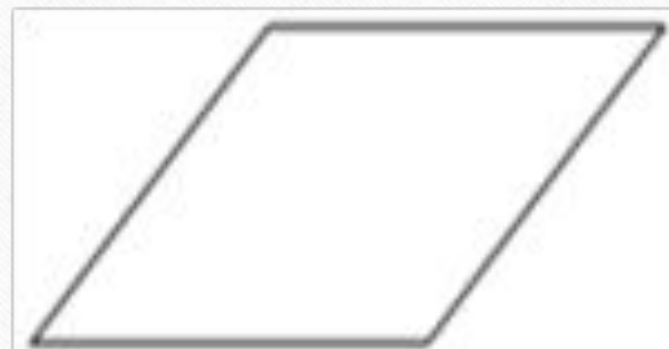


46





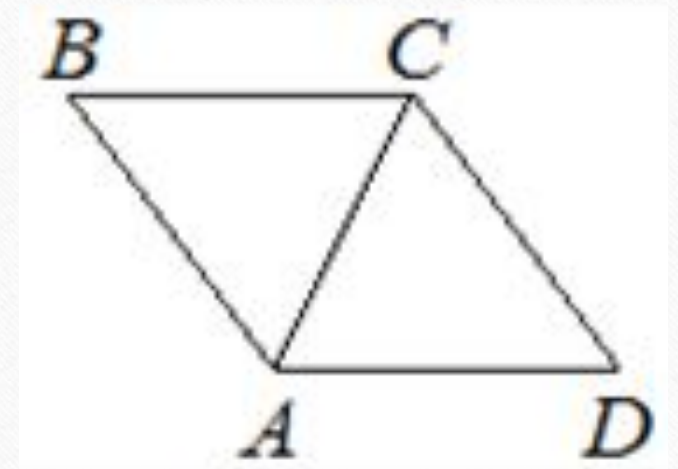
Один из углов ромба равен  $43^\circ$ . Найдите больший угол этого ромба. Ответ дайте в градусах.



137



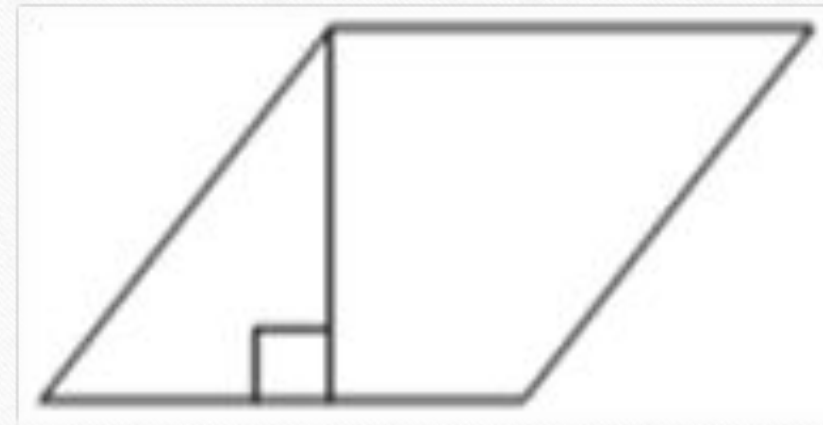
В ромбе  $ABCD$  угол  $ABC$  равен  $40^\circ$ . Найдите угол  $ACD$ . Ответ дайте в градусах.



70



Сторона ромба равна 4, а один из углов этого ромба равен  $150^\circ$ . Найдите высоту этого ромба.

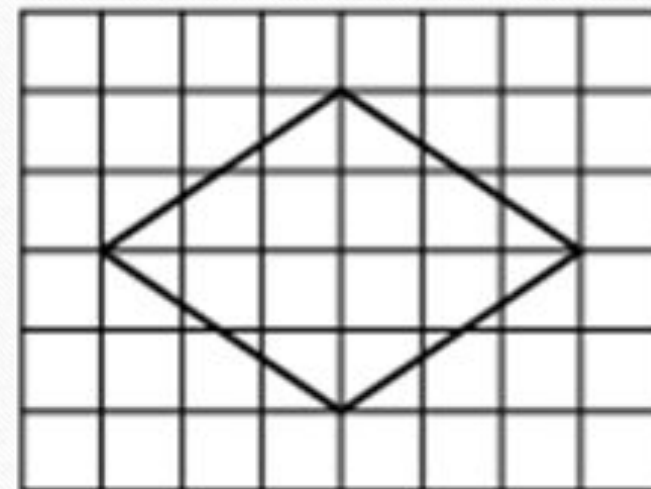


2





На клетчатой бумаге с размером клетки  $1 \times 1$  изображён ромб. Найдите длину его большей диагонали.



6



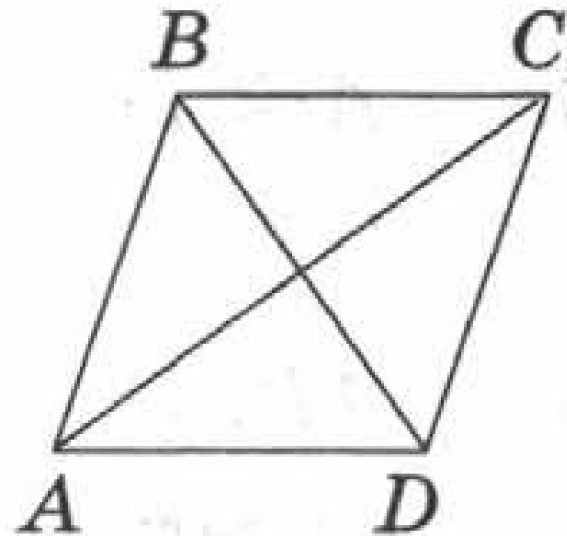
Найдите сторону ромба, если его периметр равен 36.



9



$ADCD$  – ромб,  $\angle BCD = 70^\circ$ . Найдите угол  $\angle BAC$



35





# Синквейн

существительное

2 прилагательных

3 глагола

4 слова (предложение)

существительное