


## Четырехугольники. Задание 17 ОГЭ.

### Инструкция к тесту

#### Заполните форму регистрации

Фамилия

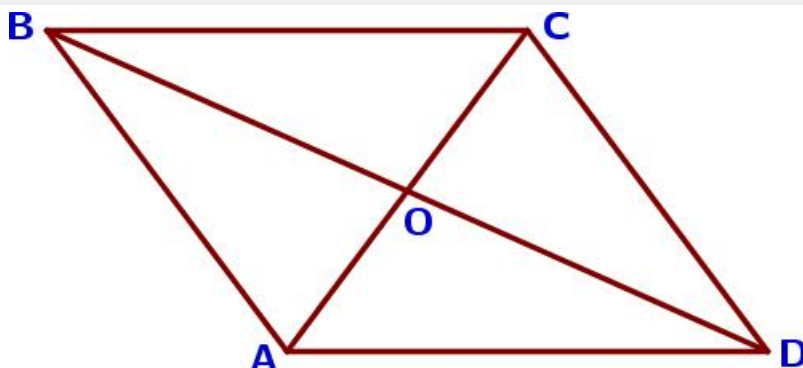
Имя

 **ВНИМАНИЕ!** При прохождении теста не используйте кнопку "Назад" в браузере и не открывайте тест на новой вкладке!

## Четырехугольники. Задание 17 ОГЭ.

1

1 из 30



Диагонали AC и BD параллелограмма ABCD пересекаются в точке O,  $AC = 6$ ,  $BD = 12$ ,  $AB = 4$ . Найдите DO.

2

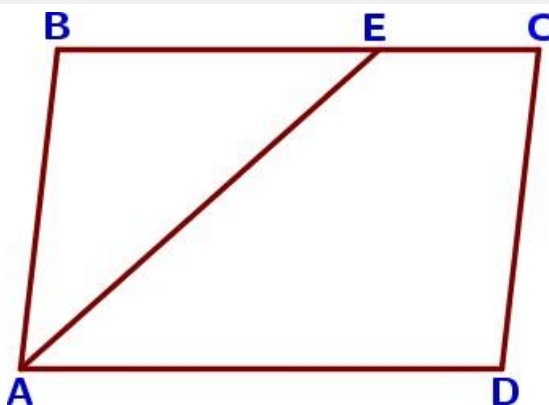
2 из 30



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

3

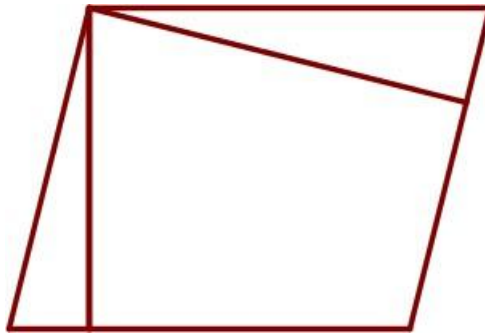
3 из 30



Найдите острый угол параллелограмма ABCD, если биссектриса угла A образует со стороной BC угол, равный  $9^\circ$ . Ответ дайте в градусах.

4

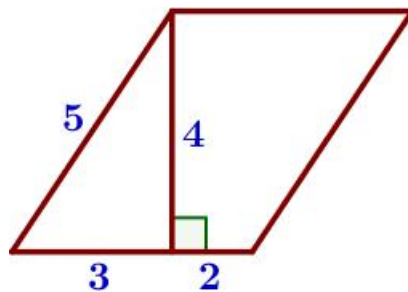
4 из 30



Площадь параллелограмма равна 60, а две его стороны равны 4 и 20. Найдите его высоты. В ответе укажите большую высоту.

5

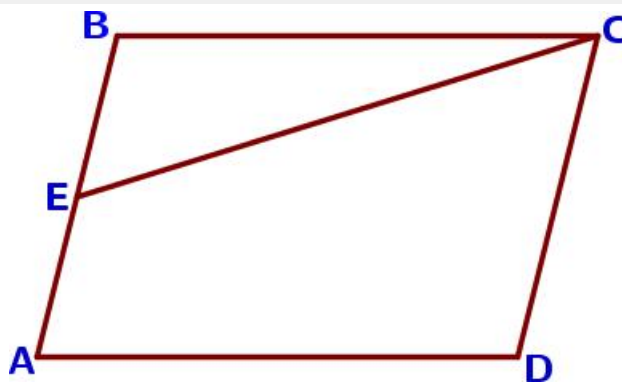
5 из 30



Найдите площадь параллелограмма, изображённого на рисунке:

6

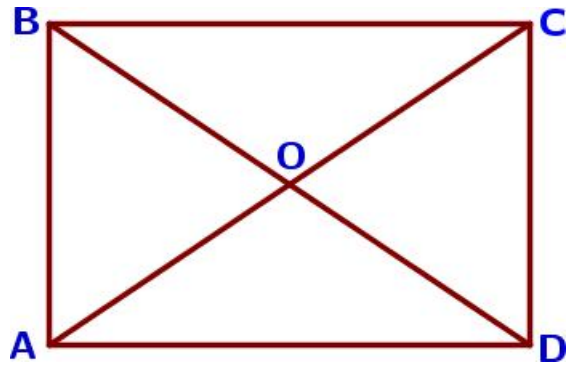
6 из 30



Площадь параллелограмма ABCD равна 180. Точка E – середина стороны AB. Найдите площадь трапеции DAEC.

7

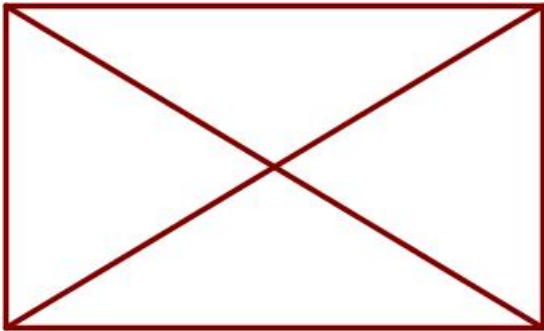
7 из 30



Диагонали AC и BD прямоугольника ABCD пересекаются в точке O,  $BO = 23$ ,  $AB = 26$ . Найдите AC.

8

8 из 30



Диагональ прямоугольника образует угол  $70^\circ$  с одной из его сторон. Найдите острый угол между диагоналями этого прямоугольника. Ответ дайте в градусах.

9

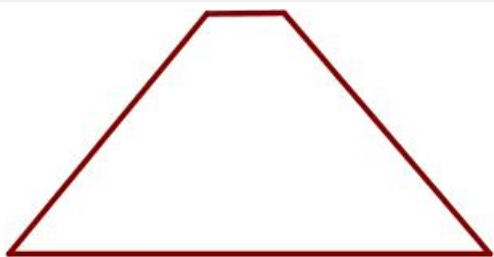
9 из 30



Периметр квадрата равен 160. Найдите площадь квадрата.

10

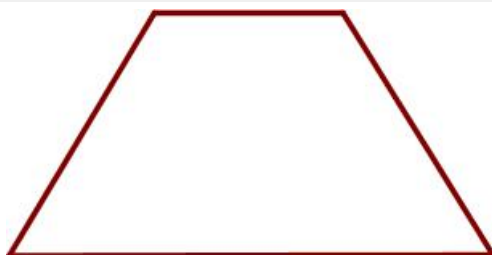
10 из 30



Один из углов равнобедренной трапеции равен  $108^\circ$ . Найдите меньший угол этой трапеции. Ответ дайте в градусах.

11

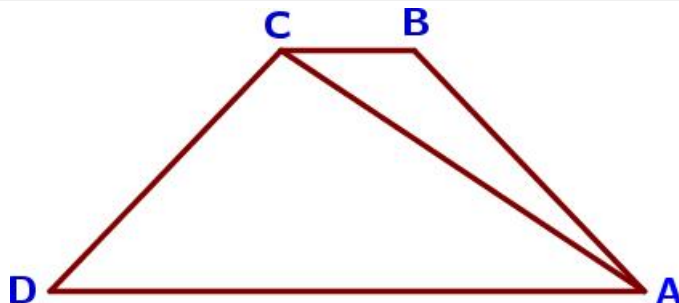
11 из 30



Сумма двух углов равнобедренной трапеции равна  $244^\circ$ . Найдите меньший угол трапеции. Ответ дайте в градусах.

12

12 из 30



Найдите больший угол равнобедренной трапеции ABCD, если диагональ AC образует с основанием AD и боковой стороной AB углы, равные  $33^\circ$  и  $13^\circ$  соответственно.

13

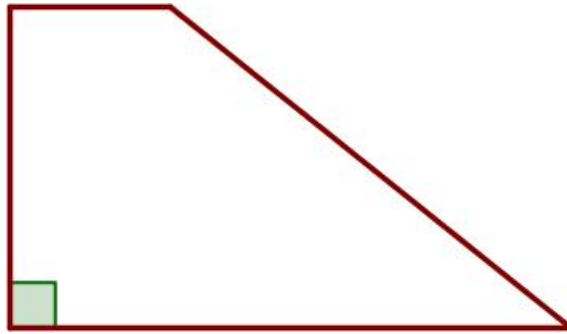
13 из 30



В трапеции ABCD  $AB = CD$ ,  $\angle BDA = 14^\circ$  и  $\angle BDC = 106^\circ$ . Найдите  $\angle ABD$ . Ответ дайте в градусах.

14

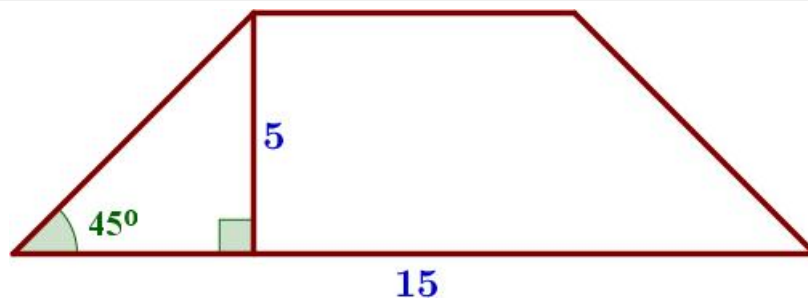
14 из 30



Один из углов прямоугольной трапеции равен  $139^\circ$ . Найдите меньший угол этой трапеции. Ответ дайте в градусах.

15

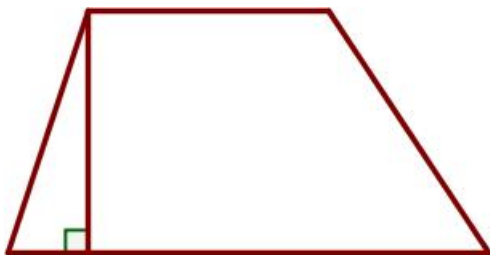
15 из 30



В равнобедренной трапеции известна высота, большее основание и угол при основании (см. рисунок). Найдите меньшее основание.

16

16 из 30



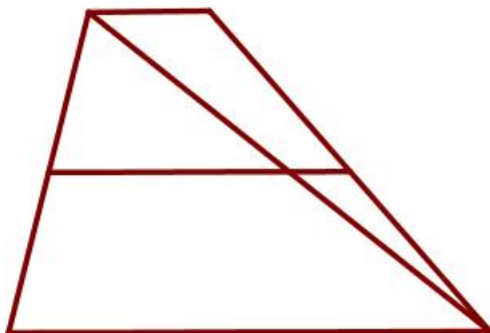
Основания трапеции равны 7 и 19, а высота равна 6. Найдите площадь этой трапеции.

17

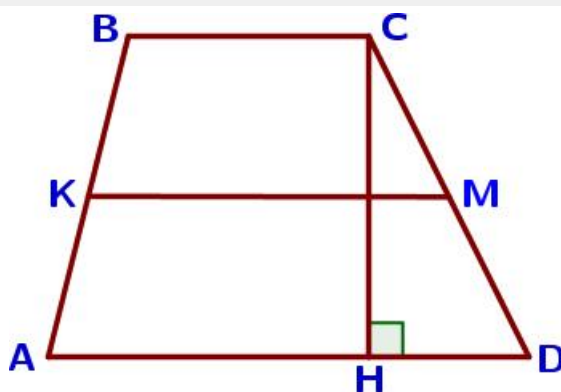
17 из 30



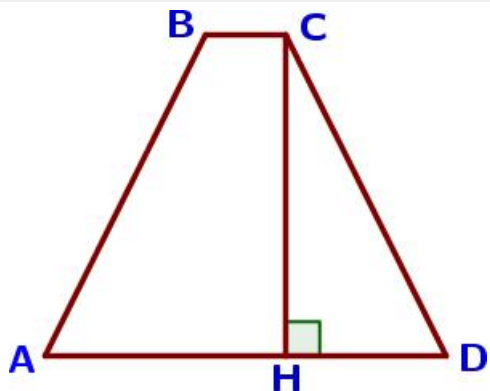
В равнобедренной трапеции основания равны 3 и 5, а один из углов между боковой стороной и основанием равен  $45^\circ$ . Найдите площадь трапеции.



Основания трапеции равны 1 и 17. Найдите больший из отрезков, на которые делит среднюю линию этой трапеции одна из её диагоналей.



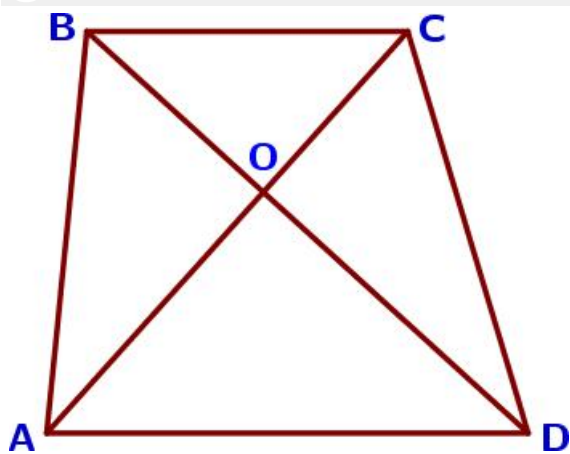
Основания трапеции равны 4 и 14, а высота равна 7. Найдите среднюю линию этой трапеции.



Высота равнобедренной трапеции, проведённая из вершины C, делит основание AD на отрезки длиной 8 и 17. Найдите длину основания BC.

21

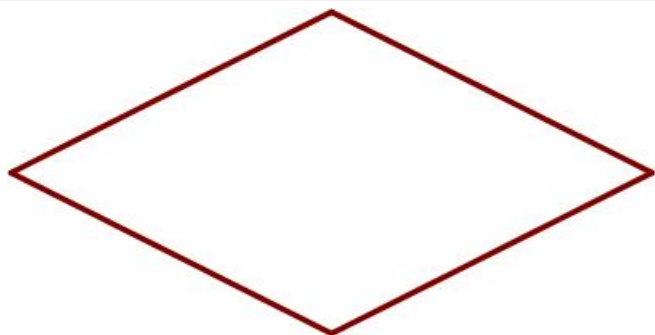
21 из 30



Диагонали AC и BD трапеции ABCD с основаниями BC и AD пересекаются в точке O,  $BC = 11$ ,  $AD = 15$ ,  $AC = 52$ . Найдите AO.

22

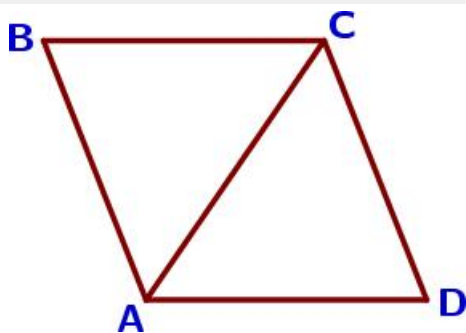
22 из 30



Один из углов ромба равен  $93^\circ$ . Найдите меньший угол этого ромба. Ответ дайте в градусах.

23

23 из 30

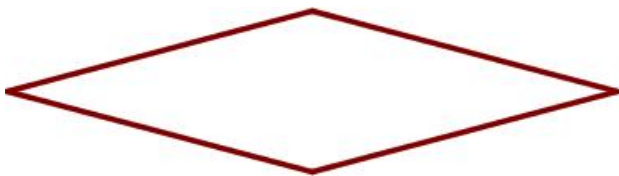


В ромбе ABCD угол ABC равен  $68^\circ$ . Найдите угол  $\angle ACD$ . Ответ дайте в градусах.



24

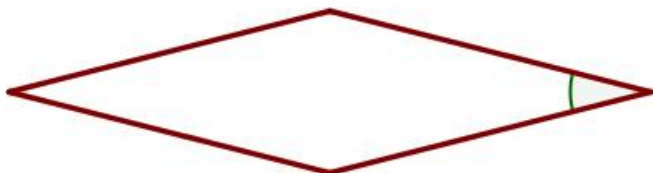
24 из 30



Сторона ромба равна 14, а один из углов этого ромба равен  $150^\circ$ . Найдите высоту этого ромба.

25

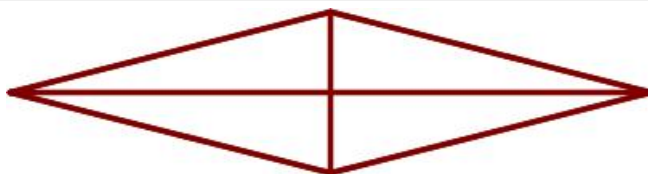
25 из 30



Периметр ромба равен 72, а один из углов равен  $30^\circ$ . Найдите площадь ромба.

26

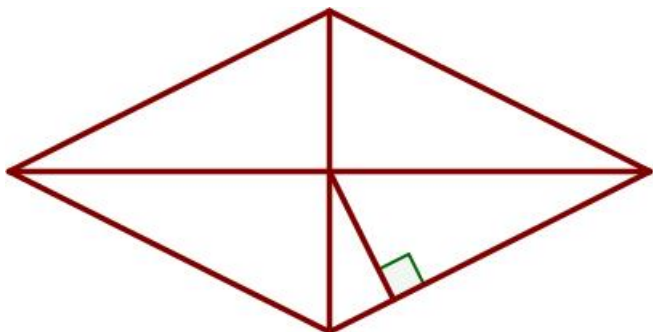
26 из 30



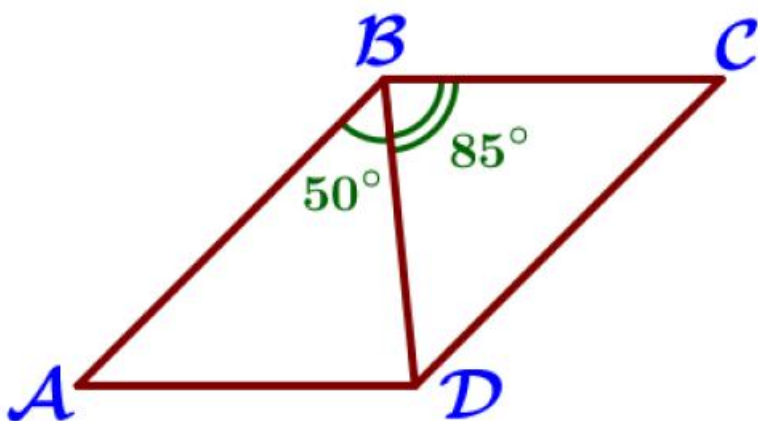
Найдите площадь ромба, если его диагонали равны 34 и 4.

27

27 из 30



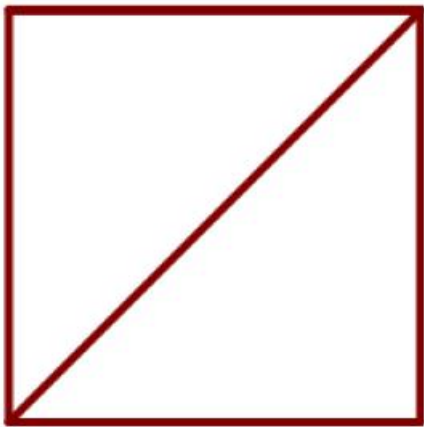
Сторона ромба равна 7, а расстояние от точки пересечения диагоналей ромба до неё равно 3. Найдите площадь ромба.



Диагональ BD параллелограмма ABCD образует с его сторонами углы, равные  $50^\circ$  и  $85^\circ$ . Найдите меньший угол параллелограмма.



Сторона квадрата равна  $7\sqrt{2}$ . Найдите площадь этого квадрата.



Сторона квадрата равна  $9\sqrt{2}$ . Найдите диагональ этого квадрата.