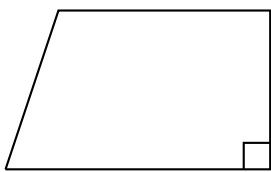


5

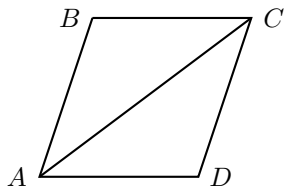
Один из углов прямоугольной трапеции равен 64° . Найдите больший угол этой трапеции. Ответ дайте в градусах.



Ответ:

6

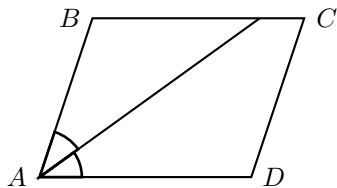
В ромбе $ABCD$ угол ABC равен 156° . Найдите угол ACD . Ответ дайте в градусах.



Ответ:

7

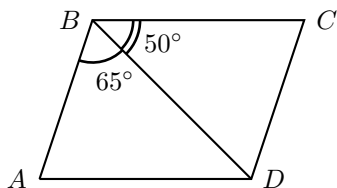
Найдите острый угол параллелограмма $ABCD$, если биссектриса угла A образует со стороной BC угол, равный 41° . Ответ дайте в градусах.



Ответ:

8

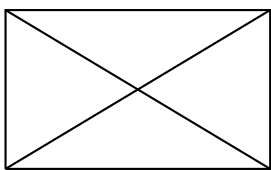
Диагональ BD параллелограмма $ABCD$ образует с его сторонами углы, равные 65° и 50° . Найдите меньший угол этого параллелограмма. Ответ дайте в градусах.



Ответ:

9

Диагональ прямоугольника образует угол 44° с одной из его сторон. Найдите острый угол между диагоналями этого прямоугольника. Ответ дайте в градусах.

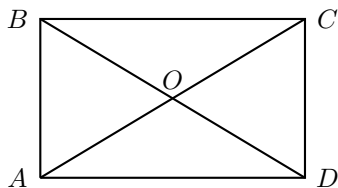


Ответ:

2. Ищем линейные элементы

10

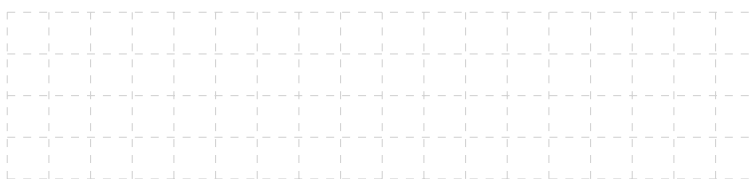
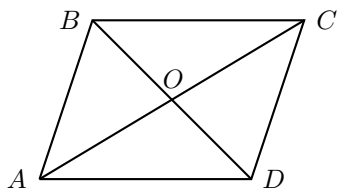
Диагонали AC и BD прямоугольника $ABCD$ пересекаются в точке O , $BO = 7$, $AB = 6$. Найдите AC .



Ответ:

11

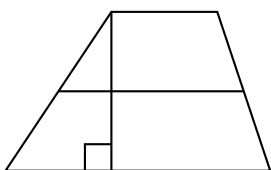
Диагонали AC и BD параллелограмма $ABCD$ пересекаются в точке O , $AC = 22$, $BD = 24$, $AB = 3$. Найдите DO .



Ответ:

12

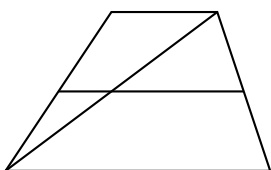
Основания трапеции равны 8 и 18, а высота равна 5. Найдите среднюю линию этой трапеции.



Ответ:

13

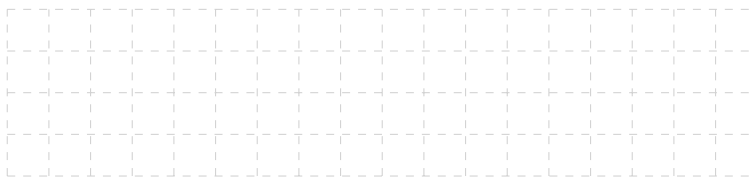
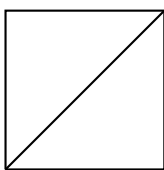
Основания трапеции равны 1 и 17. Найдите больший из отрезков, на которые делит среднюю линию этой трапеции одна из её диагоналей.



Ответ:

14

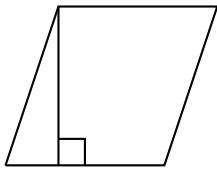
Сторона квадрата равна $11\sqrt{2}$. Найдите диагональ этого квадрата.



Ответ:

15

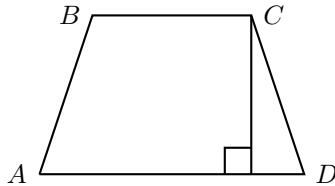
Сторона ромба равна 34, а один из углов этого ромба равен 150° . Найдите высоту этого ромба.



Ответ:

16

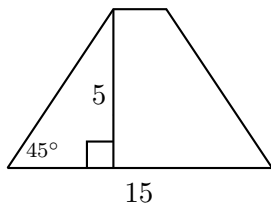
Высота равнобедренной трапеции, проведённая из вершины C , делит основание AD на отрезки длиной 11 и 14. Найдите длину основания BC .



Ответ:

17

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

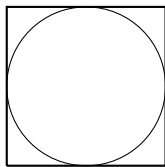


Ответ:

3. Ищем площади

18

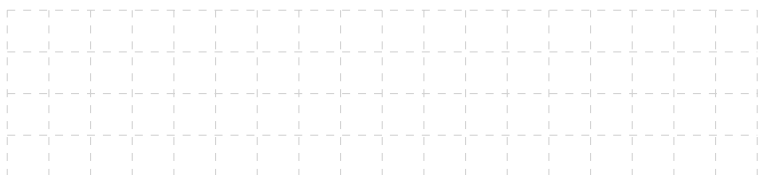
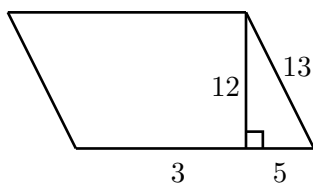
Найдите площадь квадрата, описанного около окружности радиуса 32.



Ответ:

19

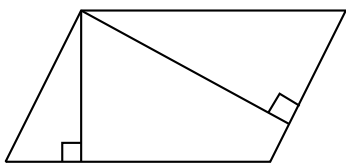
Найдите площадь параллелограмма, изображённого на рисунке.



Ответ:

20

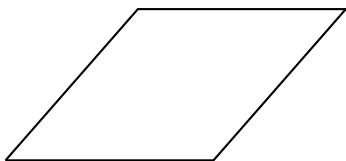
Площадь параллелограмма равна 60, а две его стороны равны 4 и 20. Найдите его высоты. В ответе укажите бóльшую высоту.



Ответ:

21

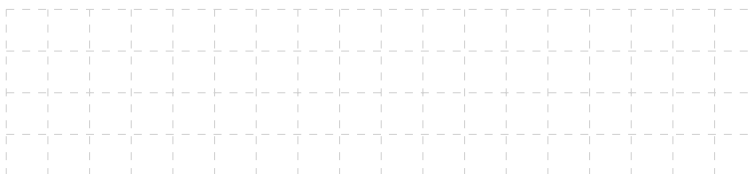
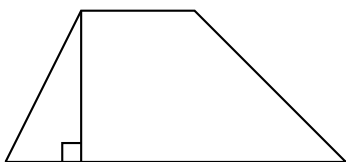
Периметр ромба равен 56, а один из углов равен 30° . Найдите площадь этого ромба.



Ответ:

22

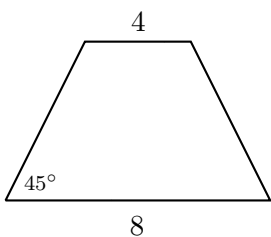
Основания трапеции равны 7 и 19, а высота равна 6. Найдите площадь этой трапеции.



Ответ:

23

В равнобедренной трапеции основания равны 4 и 8, а один из углов между боковой стороной и основанием равен 45° . Найдите площадь этой трапеции.



Ответ: