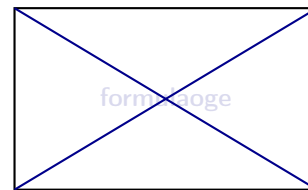


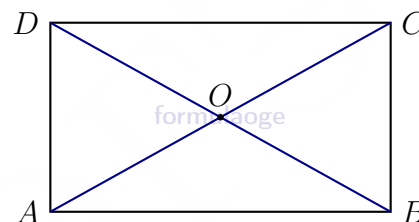
Задание № 17

1. Диагональ прямоугольника образует угол 65° с одной из его сторон. Найдите острый угол между диагоналями этого прямоугольника.



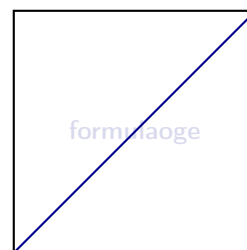
Ответ: _____

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



Ответ: _____

3. Сторона квадрата равна $4\sqrt{2}$. Найдите диагональ этого квадрата.



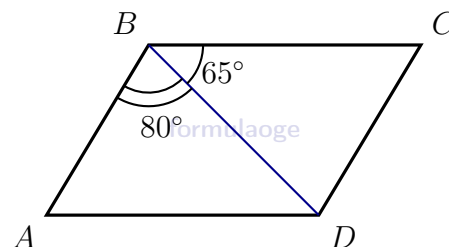
Ответ: _____

4. Один из углов параллелограмма равен 74° . Найдите больший угол этого параллелограмма.



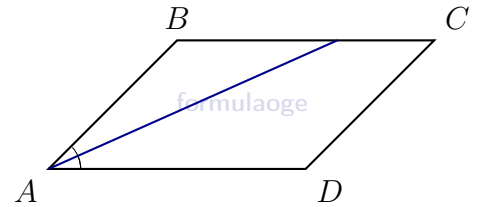
Ответ: _____

5. Диагональ BD параллелограмма $ABCD$ образует с его сторонами углы, равные 65° и 80° . Найдите меньший угол этого параллелограмма.



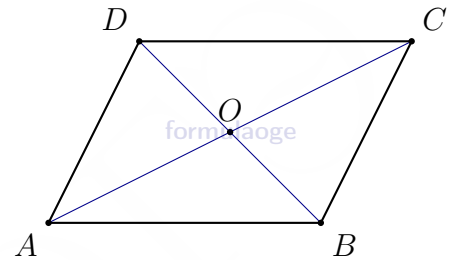
Ответ: _____

6. Найдите острый угол параллелограмма $ABCD$, если биссектриса угла A образует со стороной BC угол, равный 34° . Ответ дайте в градусах.



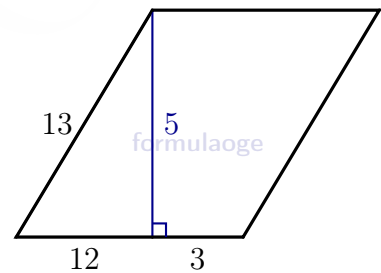
Ответ: _____

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



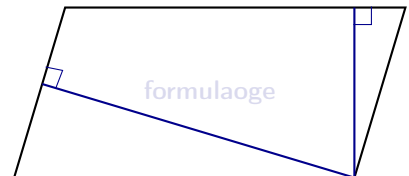
Ответ: _____

8. Найдите площадь параллелограмма, изображённого на рисунке.



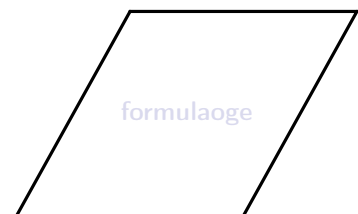
Ответ: _____

9. Площадь параллелограмма равна 54, а две его стороны равны 9 и 18. Найдите его высоты. В ответе укажите меньшую высоту.



Ответ: _____

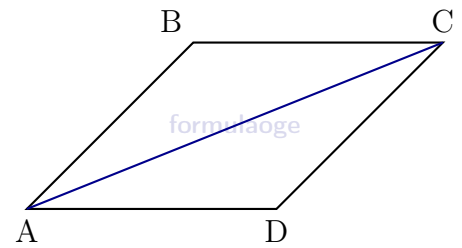
10. Один из углов ромба равен 114° . Найдите меньший угол этого ромба. Ответ дайте в градусах.



Ответ: _____

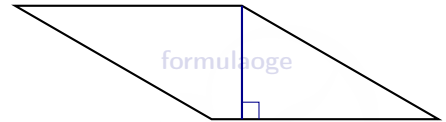
11. В ромбе $ABCD$ $\angle ABC = 102^\circ$. Найдите угол ACD . Ответ дайте в градусах.

Ответ: _____



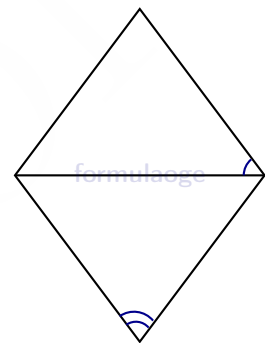
12. Сторона ромба равна 28, а один из углов этого ромба равен 150° . Найдите высоту этого ромба.

Ответ: _____



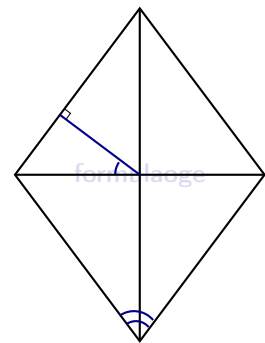
13. Острый угол ромба равен 52° . Сколько градусов составляет угол между стороной и меньшей диагональю ромба?

Ответ: _____



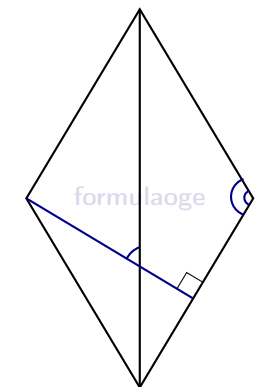
14. Перпендикуляр, проведённый из точки пересечения диагоналей ромба к его стороне, образует с одной из его диагоналей угол 40° . Сколько градусов составляет острый угол ромба?

Ответ: _____



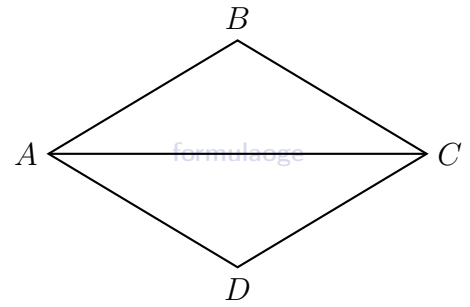
15. Один из углов ромба равен 150° . Сколько градусов составляет угол между высотой и большей диагональю ромба?

Ответ: _____



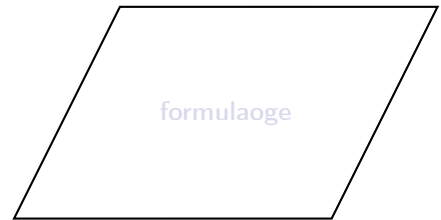
16. Диагональ AC ромба $ABCD$ равна 60, а $\operatorname{tg}\angle BCA = 0,4$. Найдите площадь ромба.

Ответ: _____



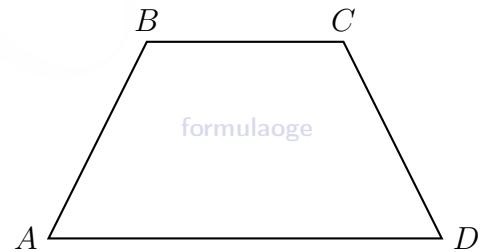
17. Периметр ромба равен 88, а один из углов равен 30° . Найдите площадь этого ромба.

Ответ: _____



18. Один из углов равнобедренной трапеции $ABCD$ равен 131° . Найдите меньший угол этой трапеции.

Ответ: _____



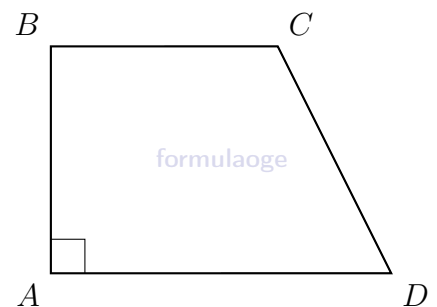
19. Сумма двух углов равнобедренной трапеции равна 218° . Найдите меньший угол этой трапеции. Ответ дайте в градусах.

Ответ: _____

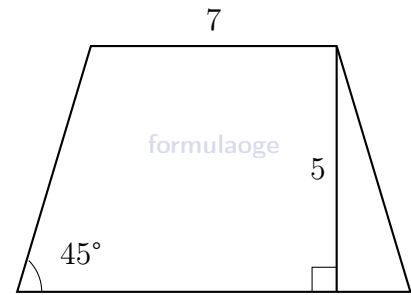


20. Один из углов прямоугольной трапеции равен 139° . Найдите меньший угол этой трапеции. Ответ дайте в градусах.

Ответ: _____

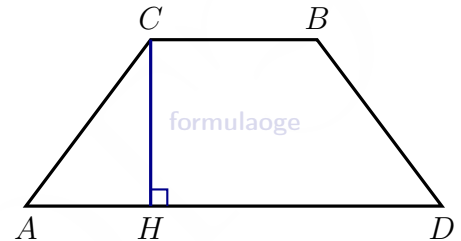


21. В равнобедренной трапеции известны высота, меньшее основание и угол при основании (см. рисунок). Найдите большее основание.



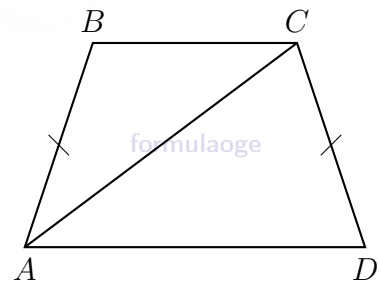
Ответ: _____

22. Высота равнобедренной трапеции, проведённая из вершины C , делит основание AD на отрезки длиной 1 и 11. Найдите длину основания BC .



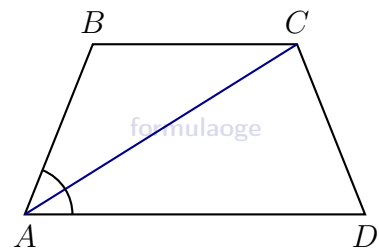
Ответ: _____

23. В равнобедренной трапеции с основаниями AD и BC , $\angle D = 73^\circ$. Диагональ AC образует со стороной CD угол 19° . Сколько градусов составляет угол между этой диагональю и меньшим основанием трапеции?



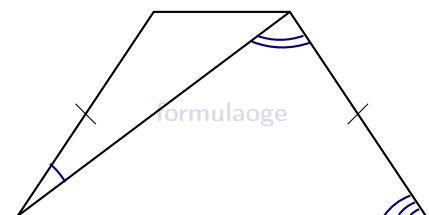
Ответ: _____

24. В равнобедренной трапеции $ABCD$ $\angle D = 48^\circ$. Найдите градусную меру угла ACD , если луч AC является биссектрисой угла BAD .



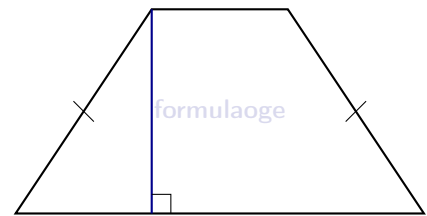
Ответ: _____

25. Диагональ равнобедренной трапеции образует с боковыми сторонами углы 24° и 78° . Сколько градусов составляет угол при большем основании трапеции?



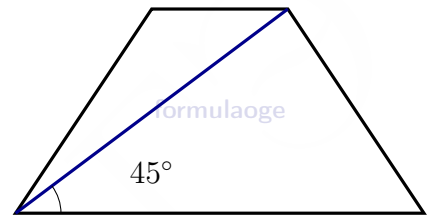
Ответ: _____

26. Высота равнобедренной трапеции, проведённая из конца её меньшего основания, делит большее основание на отрезки длиной 3 и 6. Найдите меньшее основание трапеции.



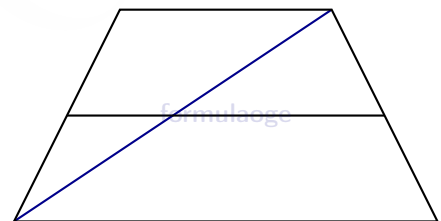
Ответ: _____

27. Диагональ равнобедренной трапеции образует с её основанием угол 45° . Основания трапеции равны 4 и 9. Найдите высоту трапеции.



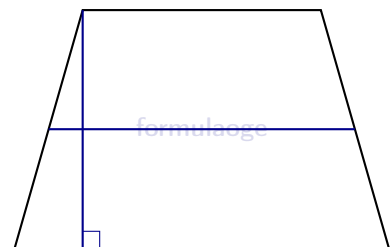
Ответ: _____

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



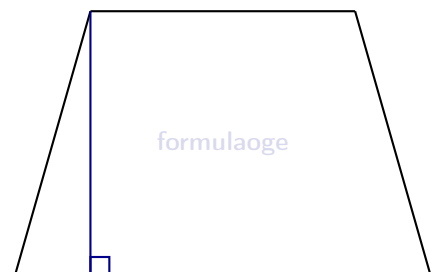
Ответ: _____

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



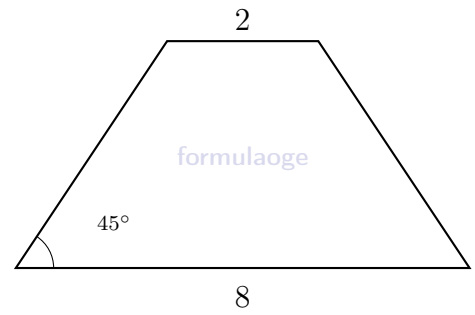
Ответ: _____

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



Ответ: _____

31. В равнобедренной трапеции основания равны 3 и 9, а один из углов между боковой стороной и основанием равен 45° . Найдите площадь этой трапеции.



Ответ: _____

Ответы

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Ответы	50	14	8	106	35	68	14	75	3	66	39	14	64	80	75	720

№	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Ответы	242	49	71	41	17	10	54	108	63	3	6,5	8,5	13	78	18