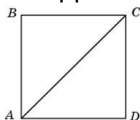


Прототип задания 18 ОГЭ (41 задача)

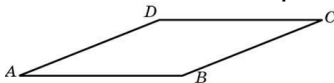
1. (№ 27582)

Найдите площадь квадрата, если его диагональ равна 1.



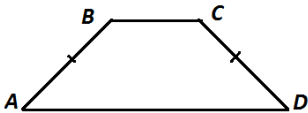
2. (№ 27614)

Найдите площадь ромба, если его диагонали равны 4 и 12.



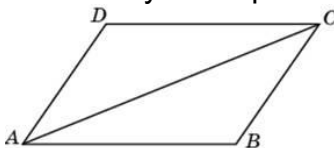
3. (№ 27635)

Основания равнобедренной трапеции равны 14 и 26, а ее боковые стороны равны 10. Найдите площадь трапеции.



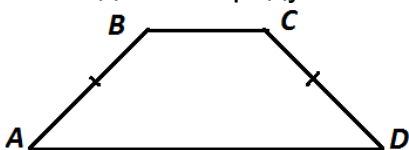
4. (№ 27808)

Диагональ параллелограмма образует с двумя его сторонами углы 26° и 34° . Найдите больший угол параллелограмма. Ответ дайте в градусах.



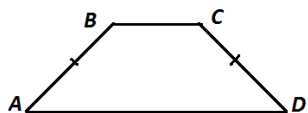
5. (№ 132776)

Сумма двух углов равнобедренной трапеции равна 140° . Найдите больший угол трапеции. Ответ дайте в градусах.



6. (№ 132777)

Сумма двух углов равнобедренной трапеции равна 220° . Найдите меньший угол трапеции. Ответ дайте в градусах.



7. (№ 132781)

В выпуклом четырехугольнике $ABCD$ $AB=BC$, $AD=CD$, $\angle B=60^\circ$, $\angle D=110^\circ$. Найдите угол A . Ответ дайте в градусах.

8. Прототип задания 11 (№ 169863)

Периметр квадрата равен 40. Найдите площадь квадрата.

9. (№ 169866)

В прямоугольнике одна сторона равна 6, а диагональ равна 10. Найдите площадь прямоугольника.

10. (№ 169868)

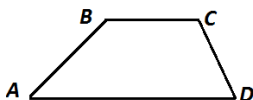
Сторона ромба равна 5, а диагональ равна 6. Найдите площадь ромба.

11. (№ 169869)

Периметр ромба равен 40, а один из углов равен 30° . Найдите площадь ромба.

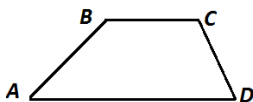
12. (№ 169881)

Основания трапеции равны 18 и 12, одна из боковых сторон равна $4\sqrt{2}$, а угол между ней и одним из оснований равен 135° . Найдите площадь трапеции.



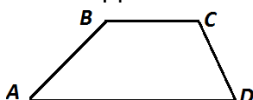
13. (№ 169882)

Основания трапеции равны 18 и 10, одна из боковых сторон равна $4\sqrt{3}$, а угол между ней и одним из оснований равен 120° . Найдите площадь трапеции.



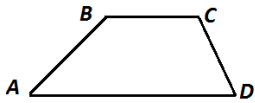
14. (№ 169883)

Основания трапеции равны 18 и 12, одна из боковых сторон равна 6, а синус угла между ней и одним из оснований равен $1/3$. Найдите площадь трапеции.



15. Прототип задания 11 (№ 169884)

Основания трапеции равны 18 и 12, одна из боковых сторон равна 6, а косинус угла между ней и одним из оснований равен $\frac{2\sqrt{2}}{3}$. Найдите площадь трапеции.



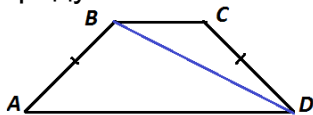
16. (№ 324694)

Диагональ прямоугольника образует угол 50° с одной из его сторон. Найдите острый угол между диагоналями этого прямоугольника. Ответ дайте в градусах.



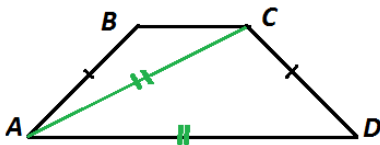
17. (№ 324695)

В трапеции ABCD $AB=CD$, $\angle BDA=35^\circ$ и $\angle BDC=58^\circ$. Найдите угол ABD. Ответ дайте в градусах.



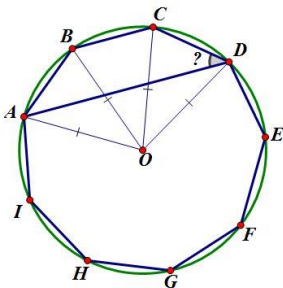
18. (№ 324696)

В трапеции ABCD $AB=CD$, $AC=AD$ и $\angle ABC=95^\circ$. Найдите угол CAD. Ответ дайте в градусах.



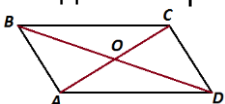
19. (№ 324697)

ABCDEFGHI— правильный девятиугольник. Найдите угол ADC. Ответ дайте в градусах.



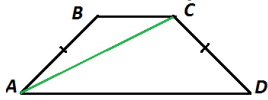
20. (№ 324698)

В параллелограмме ABCD диагональ AC в 2 раза больше стороны AB и $\angle ACD=104^\circ$. Найдите острый угол между диагоналями параллелограмма. Ответ дайте в градусах.



21. (№ 324699)

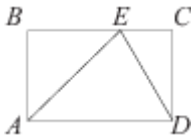
Основания равнобедренной трапеции равны 3 и 17, боковая сторона 25. Найдите длину диагонали трапеции.

**22. Прототип задания 11 (№ 324700)**

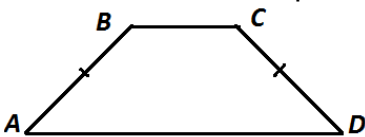
Площадь ромба равна 27, а периметр равен 36. Найдите высоту ромба.

**23. (№ 324701)**

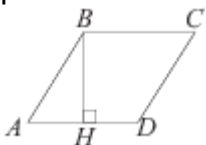
На стороне BC прямоугольника ABCD, у которого $AB=12$ и $AD=17$, отмечена точка E так, что $\angle EAB=45^\circ$. Найдите ED.

**24. (№ 324702)**

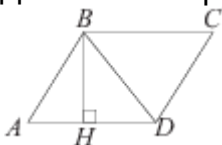
Основания равнобедренной трапеции равны 5 и 17, а ее боковые стороны равны 10. Найдите площадь трапеции.

**25. (№ 324703)**

Высота BH ромба ABCD делит его сторону AD на отрезки $AH=5$ и $HD=8$. Найдите площадь ромба.

**26. (№ 324704)**

Высота BH параллелограмма ABCD делит его сторону AD на отрезки $AH=1$ и $HD=28$. Диагональ параллелограмма BD равна 53. Найдите площадь параллелограмма.

**27. (№ 324705)**

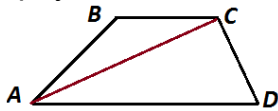
Найдите площадь ромба, если его диагонали равны 14 и 6.

28. (№ 324706)

Найдите площадь квадрата, если его диагональ равна 1.

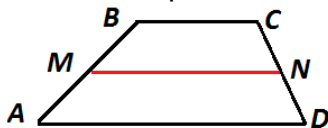
29. (№ 324707)

В трапеции $ABCD$ $AD=3$, $BC=1$, а её площадь равна 12. Найдите площадь треугольника ABC .



30. Прототип задания 11 (№ 324708)

В трапеции $ABCD$ $AD=5$, $BC=2$, а её площадь равна 28. Найдите площадь трапеции $BCNM$, где MN — средняя линия трапеции $ABCD$.



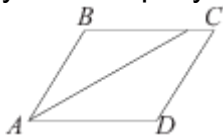
31. (№ 324709)

Сторона ромба равна 9, а расстояние от центра ромба до неё равно 1. Найдите площадь ромба.



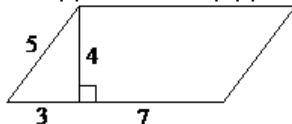
32. (№ 324710)

Найдите величину острого угла параллелограмма $ABCD$, если биссектриса угла A образует со стороной BC угол, равный 15° . Ответ дайте в градусах.



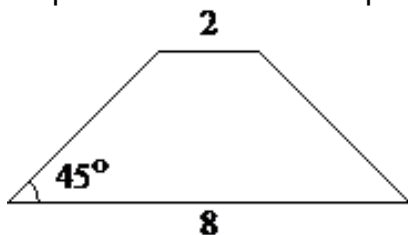
33. (№ 324711)

Найдите площадь параллелограмма, изображённого на рисунке.



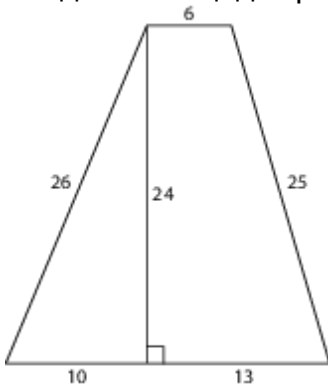
34. (№ 324712)

В равнобедренной трапеции основания равны 2 и 8, а один из углов между боковой стороной и основанием равен 45° . Найдите площадь трапеции.



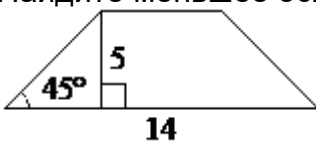
35. (№ 324713)

Найдите площадь трапеции, изображённой на рисунке.



36. Прототип задания 11 (№ 324714)

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



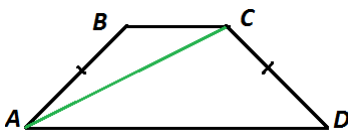
37. (№ 324715)

Тангенс острого угла прямоугольной трапеции равен $1/4$. Найдите её большее основание, если меньшее основание равно высоте и равно 4.



38. (№ 324716)

Найдите больший угол равнобедренной трапеции ABCD, если диагональ AC образует с основанием AD и боковой стороной AB углы, равные 46° и 1° соответственно.

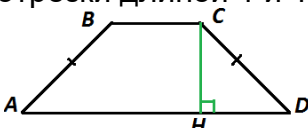


39. (№ 324717)

Диагональ параллелограмма образует с двумя его сторонами углы 26° и 34° . Найдите больший угол параллелограмма. Ответ дайте в градусах.

40. (№ 324718)

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



41. (№ 324719)

Основания трапеции равны 1 и 11. Найдите больший из отрезков, на которые делит среднюю линию этой трапеции одна из её диагоналей.

