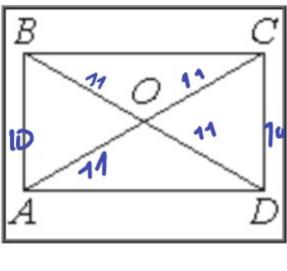
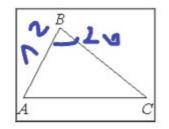
05.03.2024 (вторник)

Диагонали AC и BD прямоугольника ABCD пересекаются в точке $O,\,BO=11,\,AB=10.$ Найдите AC.



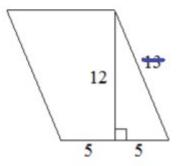
71

В треугольнике ABC известно, что AB = 12, BC = 20, $\sin \angle ABC = \frac{5}{8}$. Найдите площадь треугольника ABC.

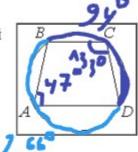


Найдите площадь параллелограмма, изображённого на рисунке.

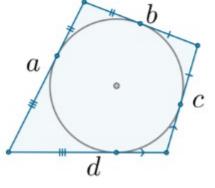
$$5 = 72.10 = 120$$



Угол A трапеции ABCD с основаниями AD и BC, вписанной в окружность, равен 47°. Найдите угол C этой трапеции. Ответ дайте в градусах.

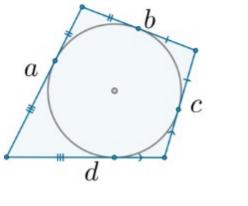


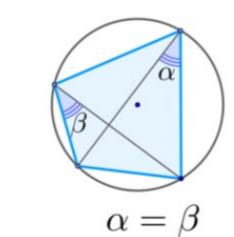
Трапеция ABCD с основаниями AD и BC описана около окружности, AB = 18, BC = 9, CD = 13. Найдите AD.

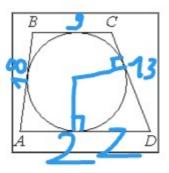


 $\gamma+\phi=180^\circ$

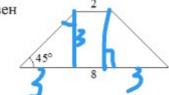
$$a + c = b + d$$





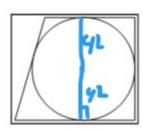


В равнобедренной трапеции основания равны 2 и 8, а один из углов между боковой стороной и основанием равен 45°. Найдите площадь этой трапеции.

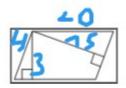


$$\frac{2+8\cdot 3}{2} = 15$$

Радиус окружности, вписанной в прямоугольную трапецию, равен 42. Найдите высоту этой трапеции.



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



$$60 = 20.h$$

$$h = 3$$

Сторона BC параллелограмма ABCD вдвое больше стороны CD.

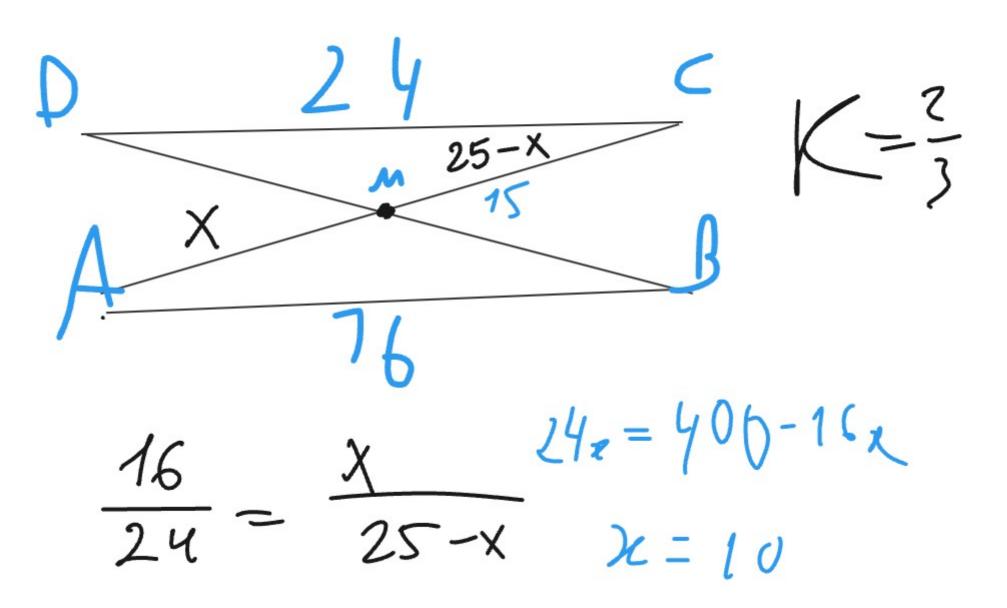
Точка K — середина стороны BC. Докажите, что DK — биссектриса

угла ADC.

Высота AH ромба ABCD делит сторону CD на отрезки DH=21 и CH=8. Найдите высоту ромба.

A 20 EH8 2 9 D11

Отрезки AB и DC лежат на параллельных прямых, а отрезки AC и BD пересекаются в точке M. Найдите MC, если AB=16, DC=24, AC=25.



Точка H является основанием высоты BH, проведённой из вершины прямого угла B прямоугольного треугольника ABC. Окружность с диаметром BH пересекает стороны AB и CB в точках P и K соответственно. Найдите PK, если BH = 13.

