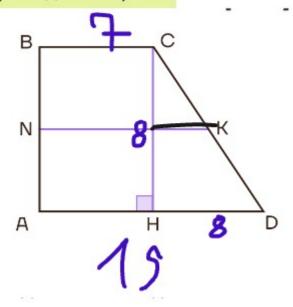
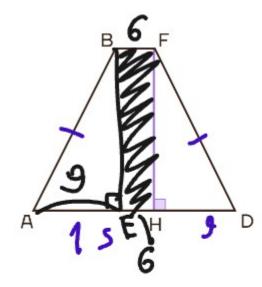
1

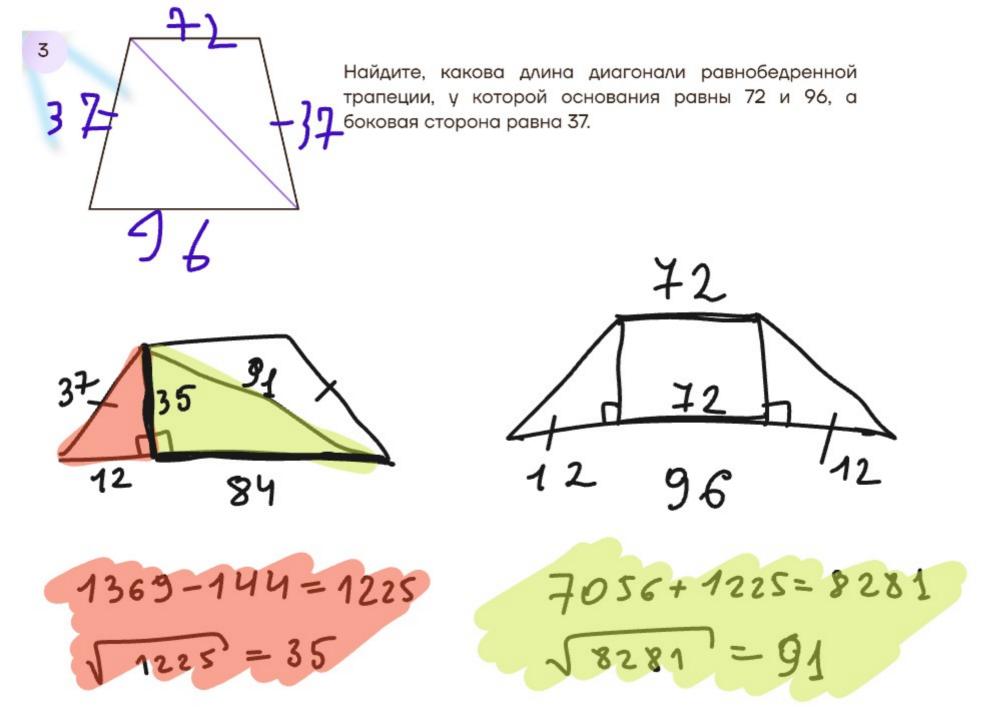


Чему равна длина средней линии трапеции, если известно, что ее основания равны 7 и 15, а высота равна 8?

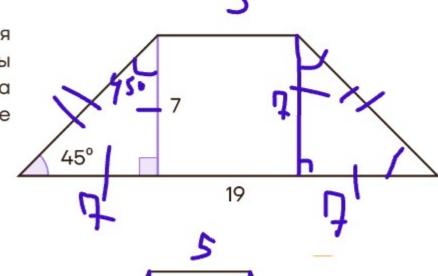
 $\sqrt{K} = \frac{7115}{2} = 11$ 

Из вершины F равнобедренной трапеции опустили высоту FH, причем она делит основание AD на два отрезка с длинами 9 и 15. Какова длина основания BF?





4 На рисунке изображена равнобедренная трапеция, у которой известны длины высоты и большего основания, а также величина острого угла. Чему равно меньшее основание трапеции?



Б Найдите площадь равнобедренной трапеции, у которой основания равны 5 и 11, а один из углов при большем основании равен 45 градусам.

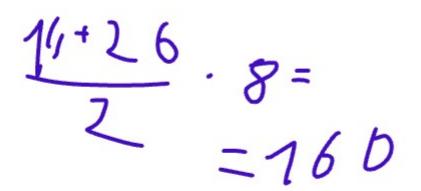
$$S = \frac{91 + 8}{2} \cdot h$$

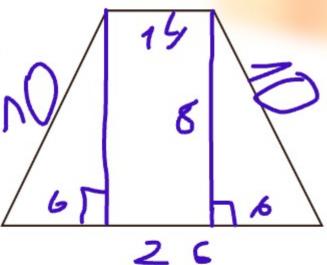
$$S = \frac{5 + 11}{2} \cdot 3 = 24$$

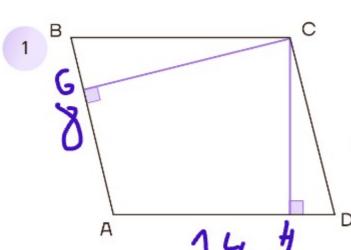
Найдите площадь трапеции, у которой основания равны 27 и 33, одна из боковых сторон равна 9, а угол между этой стороной и основанием равен 30°.

33

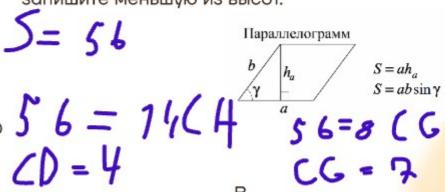
Найдите площадь равнобедренной трапеции, у которой основания равны 14 и 26, а боковые стороны равны 10.



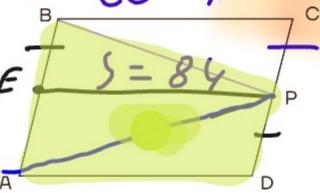




Площадь параллелограмма равна 56, а две его стороны AB = 8, AD = 14. Найдите его высоты. В ответ запишите меньшую из высот.



Дан параллелограмм ABCD. Известно, что точка P – середина стороны CD. Площадь параллелограмма равна 84. Найдите площадь трапеции BADP.



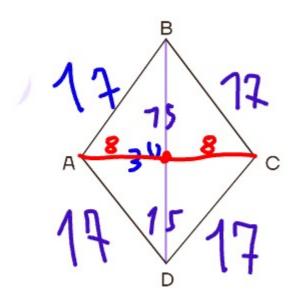
A B C

Дан параллелограмм ABCD. Известно, что точка N — середина стороны CD. Площадь параллелограмма равна 48. Найдите площадь треугольника ADN.

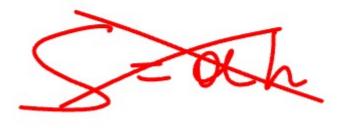
4 В трапеции MNKP известно, что MP = 17, NK = 4, а её площадь равна 126. Определите, чему равна площадь треугольника NPK.

$$126 = \frac{4+17}{2} \cdot h$$

$$h = \frac{252}{21} = NH = 12$$



Дан ромб ABCD. Известно, что сторона AB = 17, а диагональ BD равна 30. Найдите площадь ромба ABCD.



$$5 - \frac{1}{2}d_{1}\cdot d_{2} =$$

$$= \frac{1}{2} \cdot 3\theta \cdot 16 = 240$$