

Вариант 1

1. Смежные стороны параллелограмма равны 26 см и 42 см, а один из его углов равен 150° . Найдите площадь параллелограмма.
2. Найдите площадь треугольника, если его высота делит сторону, на которую она опущена, на отрезки 5 см и 25 см и при этом в три раза меньше ее длины.
3. Площадь прямоугольной трапеции равна 390 см^2 . а ее высота равна 6 см. Найдите все стороны трапеции, если одно из ее оснований на 8 см больше другого.
4. Одна из диагоналей ромба в 4 раза больше другой, а площадь ромба равна 288 см^2 . Найдите сторону ромба.

Вариант 2

1. Одна из диагоналей параллелограмма является его высотой и равна 15 см. Найдите стороны параллелограмма, если его площадь равна 300 см^2 .
2. Найдите площадь треугольника, если его высота делит сторону, на которую она опущена, на отрезки 12 см и 10 см и при этом в два раза больше ее длины.
3. Найдите площадь трапеции ABCD с основаниями AD и BC, если $AB = 12 \text{ см}$, $BC = 15 \text{ см}$, $AD = 40 \text{ см}$, $\angle B = 150^{\circ}$.
4. Найдите площадь ромба, если его сторона равна 15 см, а диагонали относятся как 3:4.