

Самостоятельная работа

Площадь трапеции

Вариант 1

1. Если a и b – основания трапеции, h – высота, то площадь трапеции можно найти по формуле:

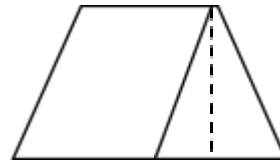
а) $S = (a + b) \cdot h$; б) $S = \frac{a+b}{2} \cdot h$; в) $S = abh$; г) $S = ab + h$.

2. Площадь трапеции с основаниями 3 см и 5 см и высотой 2,5 см равна:

а) 10 см^2 ; б) 20 см^2 ; в) 8 см^2 ; г) $6,5 \text{ см}^2$.

3. Площадь трапеции ABCD равна 45 см^2 , основания $BC = 14 \text{ см}$, $AD = 16 \text{ см}$.
Найдите высоту трапеции.

4. По данным на рисунке найдите площадь трапеции ABCD, если $CK \parallel AB$.



5. У прямоугольной трапеции ABCD ($AD \parallel BC$)

$\angle A = 90^\circ$, $BC = CD = 10 \text{ см}$, $AD = 18 \text{ см}$.

Найдите площадь трапеции.

Самостоятельная работа

Площадь трапеции

Вариант 2

1. Если a и b – основания трапеции, h – высота, то площадь трапеции можно найти по формуле:

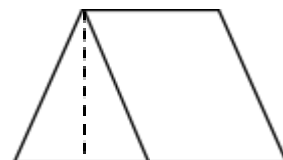
а) $S = (a - b) \cdot h$; б) $S = \frac{a+b}{2} \cdot \frac{h}{2}$; в) $S = \frac{1}{2}(a + b) \cdot h$; г) $S = abh$.

2. Площадь трапеции с основаниями 7 см и 9 см и высотой 4,5 см равна:

а) 10 см^2 ; б) 20 см^2 ; в) 36 см^2 ; г) $6,5 \text{ см}^2$.

3. Площадь трапеции ABCD равна 44 см^2 , основания $BC = 9 \text{ см}$, $AD = 13 \text{ см}$.
Найдите высоту трапеции.

4. По данным на рисунке найдите площадь трапеции ABCD, если $BF \parallel CD$.



5. У прямоугольной трапеции ABCD ($AD \parallel BC$)

$\angle A = 90^\circ$, $BC = CD = 5 \text{ см}$, $AD = 8 \text{ см}$.

Найдите площадь трапеции.