Формули за лице и обиколка на фигури

S е лицето, P е обиколката, h е височината. Малката буква долу показва към коя страна е височината.

Квадрат със страна a	$P = 4 \cdot a \qquad S = a \cdot a = a^2$ Квадрат със страна 5 cm: P = 20 cm, S = 25 cm²
Правоъгълник със страни a и b	$P = 2 \cdot (a + b) \qquad S = a \cdot b$ Страни 5 cm и 3 cm: P = 16 cm, S = 15 cm²
Триъгълник	$P = a + b + c \qquad S = \frac{a \cdot h_a}{2}$ Основа 10 cm и височина 4 cm: S = 20 cm²
Правоъгълен триъгълник с катети a и b	$S = \frac{a \cdot b}{2}$ Катети 4 cm и 6 cm: S = 12 cm²
Успоредник	$P = 2 \cdot (a + b) \qquad S = a \cdot h_a$ Страна 10 cm и височина към нея 3 cm: S = 30 cm²
Ромб	$P = 4 \cdot a \qquad S = a \cdot h \qquad S = \frac{d_1 \cdot d_2}{2}$ Диагонали 6 cm и 8 cm: S = 24 cm²
Трапец с основи a и b	$P = a + b + c + d \qquad S = \frac{(a + b) \cdot h}{2}$ Основи 7 и 5 cm, височина 4 cm: S = 24 cm²
Окръжност и кръг	$d = 2 \cdot r \qquad C = 2 \cdot \pi \cdot r = \pi \cdot d \qquad S = \pi \cdot r^2$ π ≈ 3,14. Радиус 5 cm: C ≈ 31,4 cm, S ≈ 78,5 cm²

Мерни единици за лице

Единица	Колко е	В квадратни метри
1 cm^2	100 mm^2	0,0001 m^2
1 dm^2	100 cm^2	0,01 m^2
1 m^2	100 dm^2	1 m^2
1 a (ар)	100 m^2	100 m^2
1 dka (декар)	10 a	1000 m^2
1 ha (хектар)	10 dka	10 000 m^2
1 km^2	100 ha	1 000 000 m^2

Играй същата тема онлайн
Игра "Лице на фигури": насочи камерата на телефона към кода.
bg.school/igra/math5-area