

Лице на фигура

Математика

IV клас

Лице на фигура

Стандартното означение за лице е с буквата **S**

Как намираме лице на фигура?

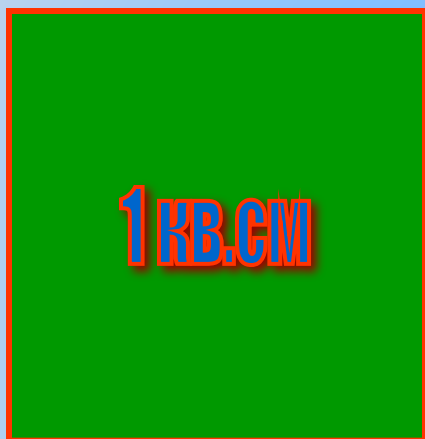
1. Измерваме страните.
2. Уеднаквяваме мерните единици - мм; см; дм
3. Умножаваме



Важно!!!

Винаги записваме мерната единица!

Лицето се обозначава с квадратни мм;
квадратни см; квадратни дм и т.н.



1 см

Квадрат със страна 1 см, има
лице 1 кв.см

1 см

Лице на правоъгълник



b

Ако дължината на
страните на правоъгълник
са с големина

a и *b*

$$S = a \cdot b$$

a

Записваме лицето в квадратни мм;
см; дм; м (кв.мм; кв.см; кв.дм; кв.м)

Лице на квадрат



a

Ако квадратът има дължина на страната **a**, формулата за лице е:

$$S = a \cdot a$$

a

Записваме лицето в квадратни мм;
см; дм; м (кв.мм; кв.см; кв.дм; кв.м)

Да проверим какво научихме!

Намерете
лицето на
правоъгълник с
дължина 9 мм и
широчина 5 мм.

$$S = a \cdot b$$

$$S = 9 \text{ мм} \cdot 5 \text{ мм}$$

$$S = 45 \text{ кв. мм}$$

Да проверим какво научихме!

Намерете лицето
на квадрат със
страна 7 дм.

$$S = a \cdot a$$

$$S = 7 \text{ дм} \cdot 7 \text{ дм}$$

$$S = 49 \text{ кв.дм}$$

Да проверим какво научихме!

Намерете лицето на правоъгълник като знаете, че дължината му е 15 см, а обиколката му е 42 см.

$$P = 2.a + 2.b$$

$$42 \text{ см} = 2 \cdot 15 \text{ см} + 2.b$$

$$42 \text{ см} = 30 \text{ см} + 2.b$$

$$2.b = 42 \text{ см} - 30 \text{ см}$$

$$2.b = 12 \text{ см}$$

$$b = 12 \text{ см} : 2$$

$$b = 6 \text{ см}$$

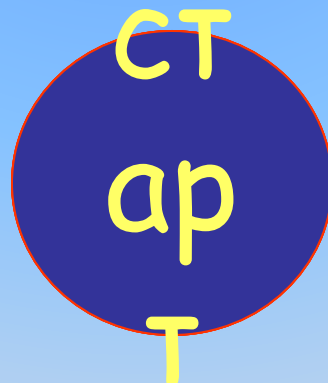
$$S = a.b$$

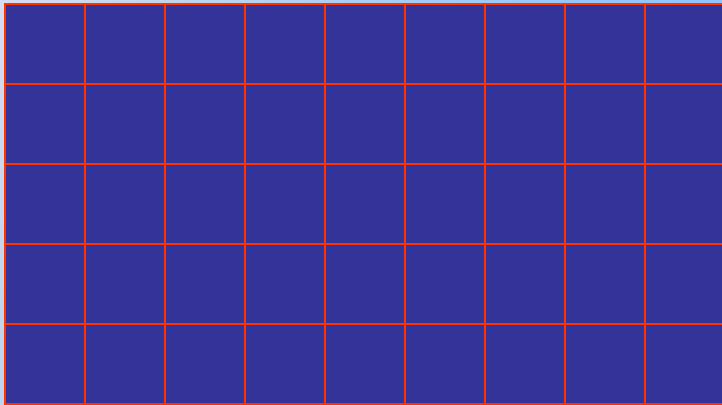
$$S = 15 \text{ см} \cdot 6 \text{ см}$$

$$S = 90 \text{ кв.см}$$

Кой ще бъде пръв?

Ако всяко от малките квадратчета е със страна 1 см,
открийте колко сантиметра е обиколката
и колко кв.см е лицето на фигурите.

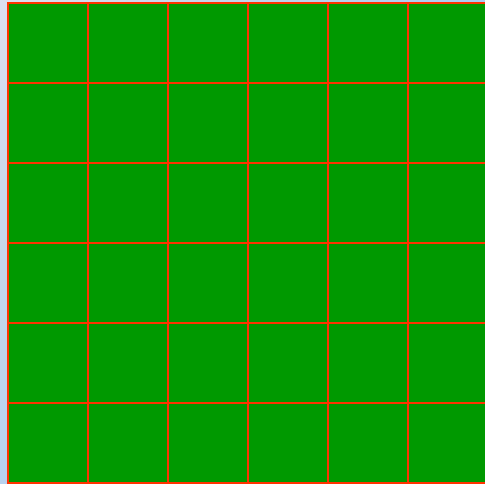




Да проверим

Обиколката е 28 см

Лицето е 45 кв.см



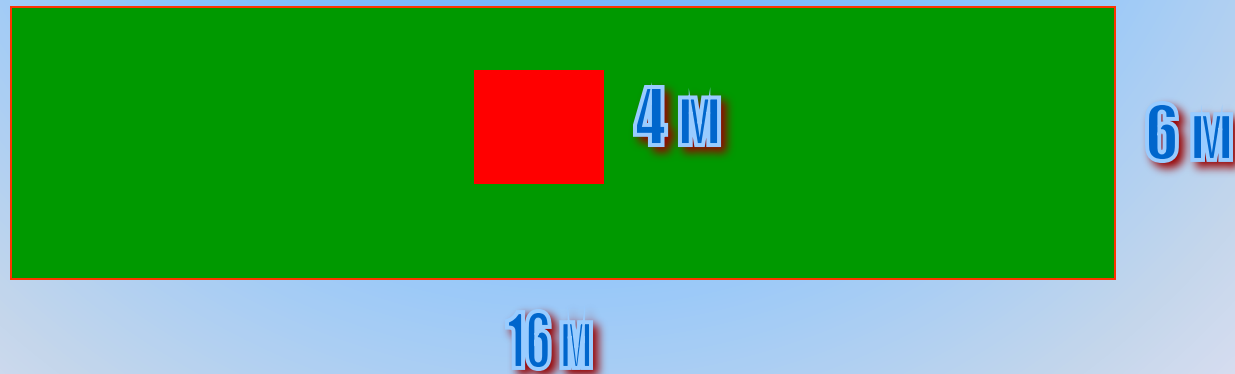
Да проверим

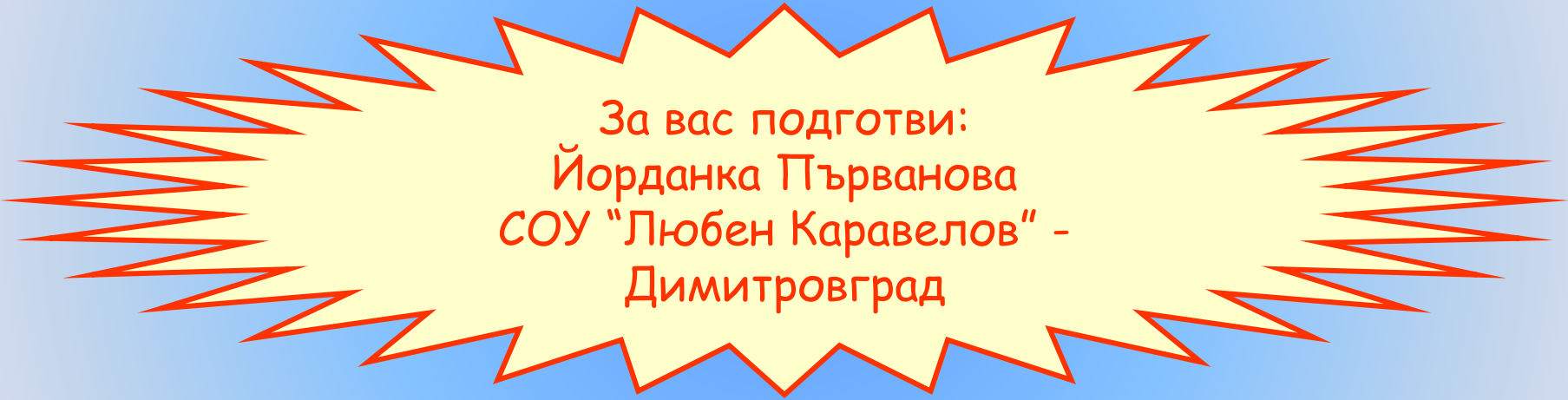
Обиколката е _____ см

Лицето е _____ кв.см

Правоъгълна алея има дължина 16 м и широчина 6 м.
В нея има квадратен участък със страна 4 м, който е засаден с цветя.

- Колко квадратни метра е площта на алеята?
- Колко квадратни метра е площта, засадена с цветя?
- Колко квадратни метра е зелената площ на алеята?





За вас подготви:
Йорданка Първанова
СОУ "Любен Каравелов" -
Димитровград