

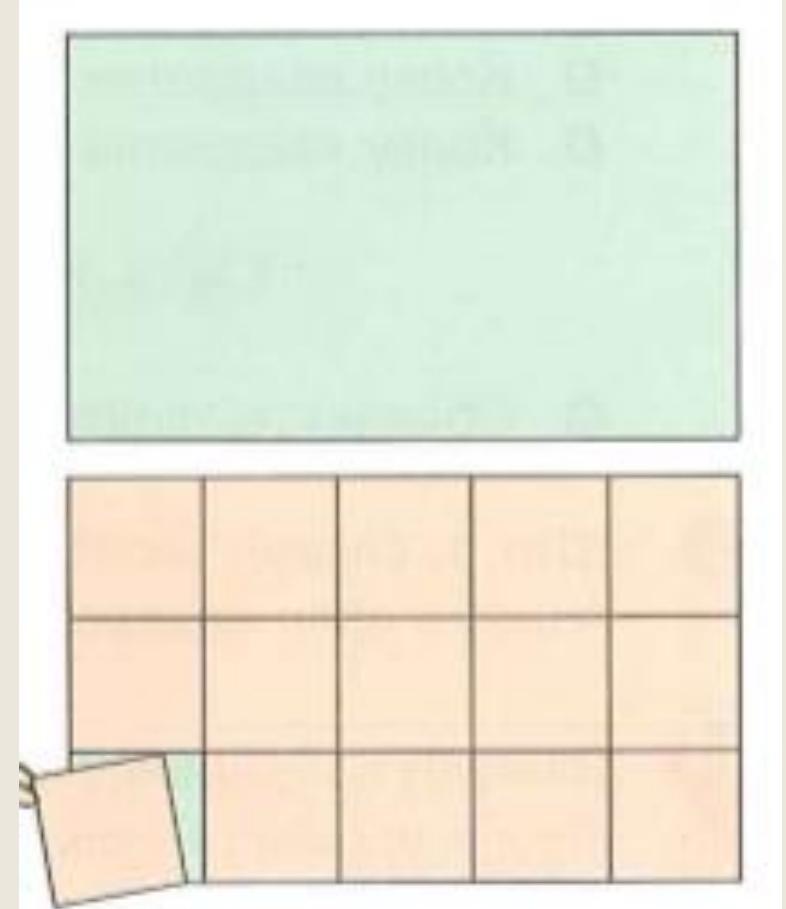
ПРЕСМЕТУВЊЕ ПЛОШТИНА И ПЕРИМЕТАР

7 одделение

Плоштина на правоаголник

Бидејќи се запознавме со единичните мерки за плоштина, сега да видиме како се пресметува плоштина на правоаголник. За да ја пресметаме плоштината на овој правоаголник ја користиме единичната мерка за плоштина – квадратен центиметар. Ако ги изброиме бројот на единичните мерки потребни за покривање на овој правоаголник. Ќе видиме дека нивниот број е 15. Па следува дека плоштината на правоаголникот е 15 cm^2 .

$$P = 15 \text{ cm}^2.$$



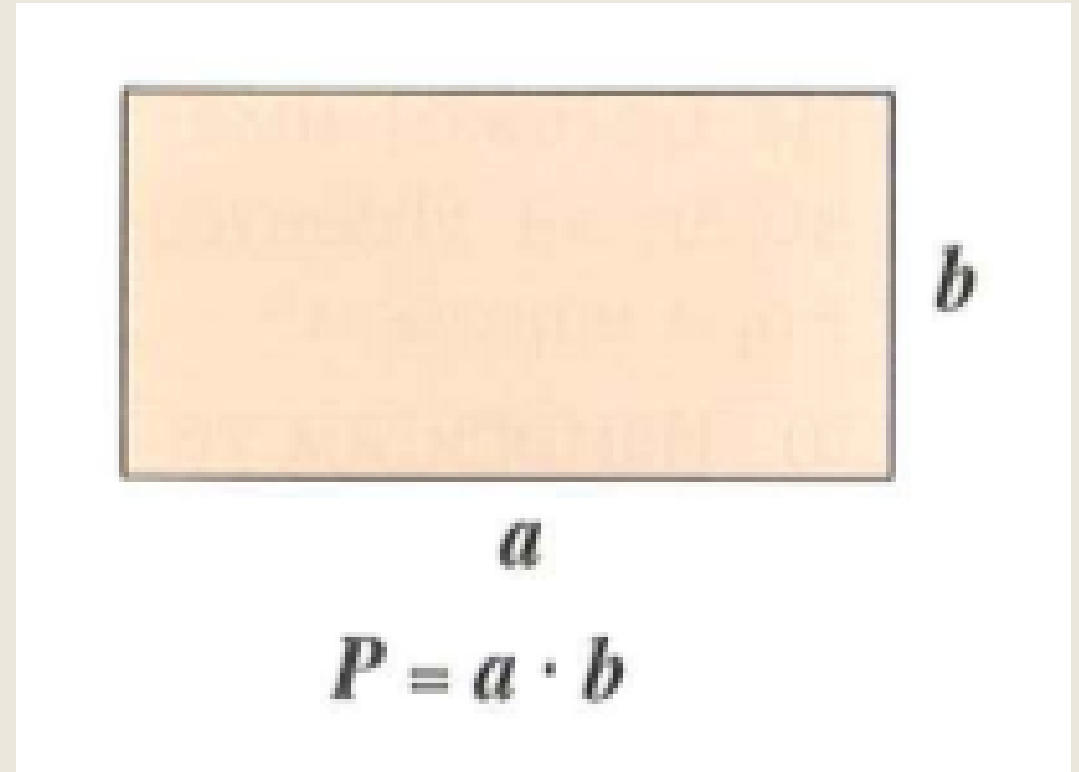
Сега ни се поставува прашањето како да ја пресметаме плоштината на правоаголник без броење на квадратни сантиметри ?

Имено плоштината на еден правоаголник е еднаква на производ од должината на неговите соседни страни т.е

плоштина = должина · ширина

$$P = a \cdot b$$

каде a е должина , b е ширина. Притоа должината и ширината на правоаголникот се мерени во иста единична мерка за должина (cm , dm , m , mm), а плоштината е изразена во соодветни единечни мерки за плоштина (cm^2 , dm^2 , m^2 , mm^2).

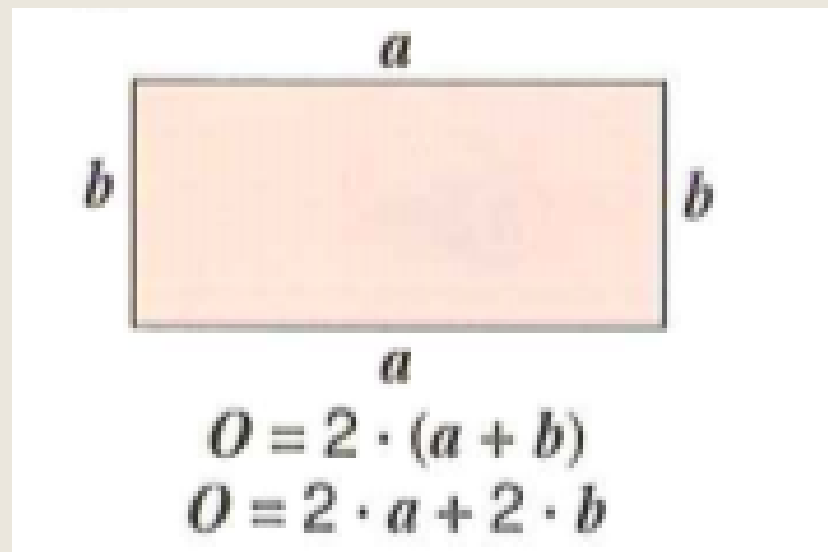


Периметар на правоаголник

Периметар на еден многуаголник е еднаков на збир од должините на неговите страни. Па според тоа периметар на еден правоаголник со должина a и ширина b е:

$$L = a + b + a + b = 2 \cdot a + 2 \cdot b = 2 \cdot (a + b)$$

Должината a и ширината b се димензии на правоаголникот.



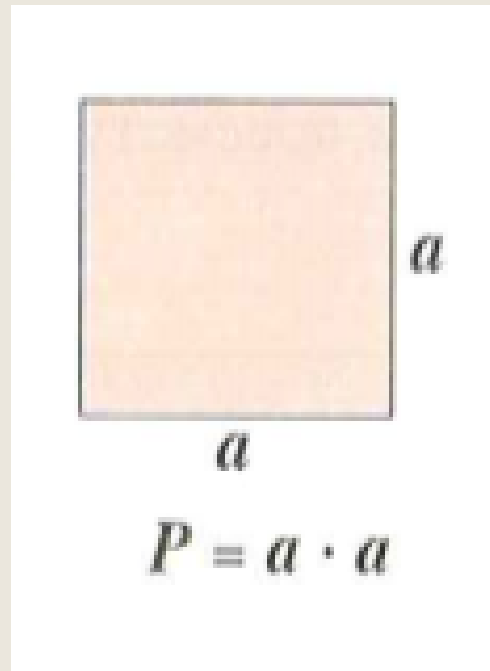
$$O = a + b + a + b = (a + b) + (a + b)$$

$$O = 2 \cdot (a + b)$$

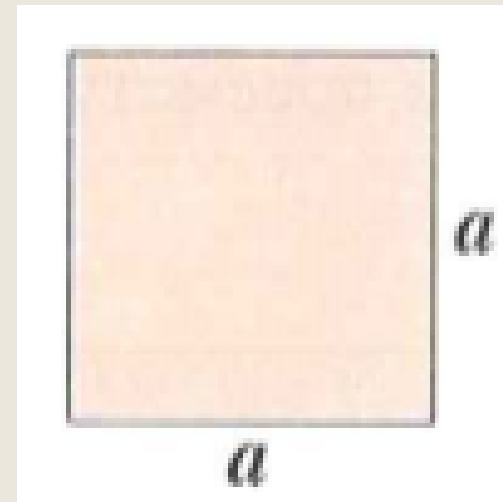
$$O = 2 \cdot a + 2 \cdot b$$

Квадрат е четириаголник кај кој сите страни се со еднаква должина. За да пресметаме плоштина и периметар кај квадрат ги користиме следниве формули.

Плоштина на квадрат



Периметар на квадрат



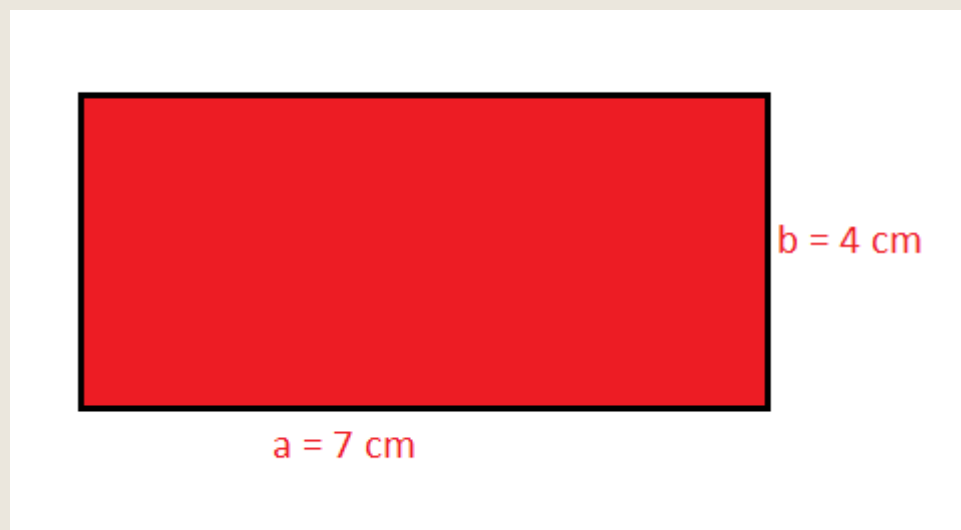
$$O = a + a + a + a$$

$$O = 4 \cdot a$$

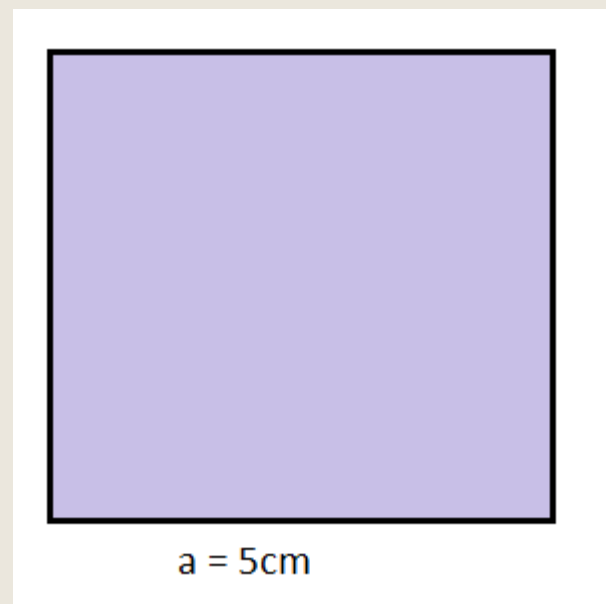
$$O = 4 \cdot a,$$

Да решиме неколку примери.

Пример 1: Пресметај плоштина и периметар на правоаголник со страни $a = 7\text{cm}$ и $b = 4\text{cm}$?



Пример 2: Пресметај периметар и плоштина на квадрат со страна $a = 5\text{cm}$?



Домашна работа:

Учебник, страна 245, задачи:
1,2,3,4,5,6,7,8,9 и 10

Домашните да се испратат на меил ljiljanamileska@yahoo.com
напишани на лист од тетратка и секој лист да е потпишан со име и
презиме и одделение најдоцна до 15.05.2020.

Изработил: Љиљана Милеска
О.У Ѓорче Петров – Скопје

мај 2020

