

NAVODILA ZA DELO DOMA

MATEMATIKA, 6. C, PETEK, 27.3.2020

Živijo učenci 😊 Pred nami je zadnji dan v tednu. Občutek imam da čas tudi doma teče kar hitro. Upam, da se ne dolgočasite in pridno delate naloge. V naslednjem tednu se vam malo oglasim s kakšnim posnetkom.

Sedaj pa k matematiki 😊

Najprej preverimo nalogo:

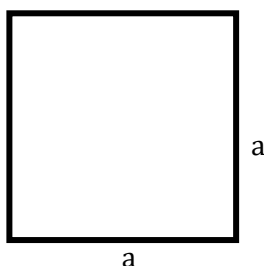
Učbenik stran 150 naloga 5: Zelo bodi pozoren na število ničel v rezultatih!

- 5 a) 800 cm^2 b) $0,1412 \text{ m}^2$ c) 3500000 m^2
č) $0,0748 \text{ m}^2$ d) 645 cm^2 e) $3,07 \text{ m}^2$
f) 308 mm^2 g) 60606 cm^2

V zvezek napišite naslov: PLOŠČINA KVADRATA IN PRAVOKOTNIKA

Danes se bomo naučili računanja ploščine kvadrata in pravokotnika.

Najprej si pogledjmo KVADRAT. V zvezek nariši kvadrat s stranico $a = 3 \text{ cm}$.



Za ploščino kvadrata in pravokotnika bomo uporabljali splošno enačbo:

$$PLOŠČINA = DOLŽINA \cdot ŠIRINA$$

Ker pa ima kvadrat vse stranice enake bomo napisali tako:
Ploščino bomo označili z malo črko p .

$$p = a \cdot a \quad \text{ali krajše} \quad p = a^2$$

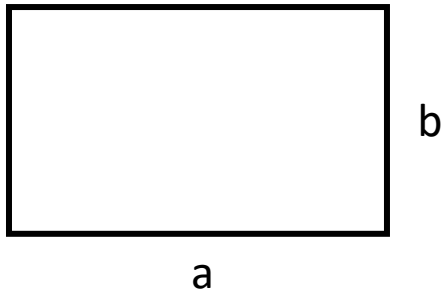
Sedaj pa izračunajmo ploščino za naš kvadrat:

$$a = 3 \text{ cm}$$

$$p = a \cdot a$$

$$p = 3 \text{ cm} \cdot 3 \text{ cm} = 9 \text{ cm}^2 \quad \text{-> zelo bodi pozoren na pravilno enoto!}$$

Postopek bomo ponovili za pravokotnik. Najprej narišimo pravokotnik s podatki $a = 5 \text{ cm}$ in $b = 3 \text{ cm}$.



Tudi za ploščino pravokotnika napišimo splošno enačbo:

$$PLOŠČINA = DOLŽINA \cdot ŠIRINA$$

Ploščino bomo označili z malo črko p .

$$p = a \cdot b$$

Izračunajmo še ploščino za pravokotnik:

$$a = 5 \text{ cm}$$

$$b = 3 \text{ cm}$$

$$p = a \cdot b$$

$$p = 5 \text{ cm} \cdot 3 \text{ cm} = 15 \text{ cm}^2$$

Rešimo še en primer:

Pravokotnik ima naslednje podatke $a = 4 \text{ m } 7 \text{ dm}$ $b = 0,2 \text{ m}$

Ko računamo ploščino, morajo biti stranice v enakih enotah, zato moramo naprej vse pretvoriti v ustrezne enote. Recimo, da bomo računali vse v metrih.

Zato pretvorimo:

$a = 4 \text{ m } 7 \text{ dm} = 4,7 \text{ m}$ (pretvoriti moramo samo dm v m) -> pomagaj si s tabelo kjer smo pretvarjali dolžinske enote

Stranico b pustimo pri miru, saj je že v metrih.

Gremo računati:

$$p = a \cdot b$$

$$p = 4,7 \text{ m} \cdot 0,2 \text{ m} = 0,94 \text{ m}^2$$

Sedaj pa samostojno rešili še nalogi 5 in 6 iz učbenika na strani 154.

Če boš imel težave ali vprašanja mi lahko pišeš na mail: robert.osolnik@guest.arnes.si

Ostani zdrav in želim ti lep dan 😊

Učitelj Robert