

Datum: od 1. 6. do 5. 6. 2020

Naučil-a se boš kako izračunamo obseg in ploščino trikotnika. Učno snov prepisi v zvezek. V zvezek prepisi tudi rešene primere.

Gradivo je **za 2 šolski uri**.

*Uspešno delo!*

**M** – minimalna naloga

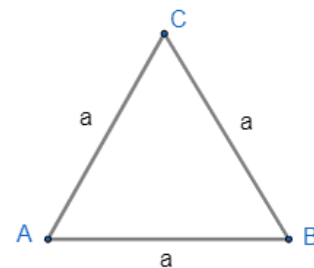
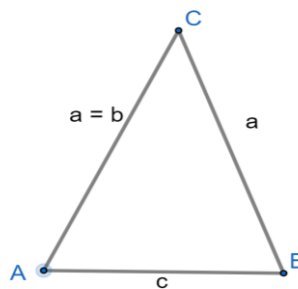
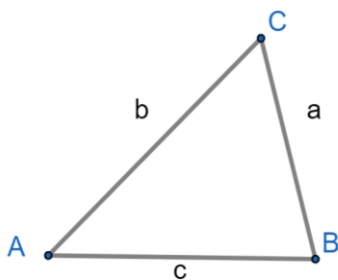
**T** – temeljna naloga

**Z** – zahtevnejša naloga

## Obseg trikotnika

**1) Naloga (M).** Nariši raznostranični, enakokraki in enakostranični trikotnik.

**Ponovi** razdelitev trikotnikov po dolžinah stranic.



### PREBERI!

- **Raznostranični trikotnik ima vse stranice različno dolge.**
- **Enakokraki trikotnik ima dve enako dolgi stranici – to sta kraka, tretja stranica je osnovnica.**
- **Enakostranični trikotnik ima vse stranice enako dolge.**

**Obseg trikotnika je enak vsoti dolžin njegovih stranic.**

**Prepiši** formule in si jih zapomni.

Enakokraki  
trikotnik

$$o = a + a + c$$

$$o = 2 \cdot a + c$$

Raznostranični  
trikotnik

$$o = a + b + c$$

Enakostranični trikotnik

$$o = a + a + a$$

$$o = 3 \cdot a$$

Datum: od 1. 6. do 5. 6. 2020

Izračunaj obseg trikotnikov. Rešuj po korakih: izpiši podatke, zapiši obrazec, vstavi podatke, izračunaj, zapiši odgovor.

**a) Enakostranični trikotnik**

$a = 3,2 \text{ cm}$

$o =$

Obseg meri 9,6 cm.

$$o = 3 \cdot a$$

$$o = 3 \cdot 3,2$$

$$o = 9,6 \text{ cm}$$

**b) Enakokraki trikotnik**

$a = b = 6 \text{ cm}$

$c = 4 \text{ cm}$

$o =$

$$o = 2 \cdot a + c$$

$$o = 2 \cdot 6 + 4$$

dokončaj  $o =$

**c) Raznostranični trikotnik**

$a = 6 \text{ cm}$

$b = 13 \text{ cm}$

$c = 5 \text{ cm}$

$o =$

$$o = a + c + c$$

$$o = 6 + 13 + 5$$

dokončaj  $o =$

**2) Reši sam (M)**

Izračunaj obseg enakostraničnega trikotnika, če meri stranica  $a = 5\frac{1}{6} \text{ cm}$ .

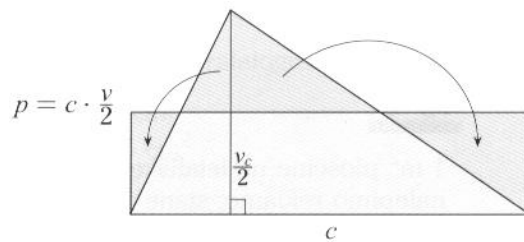
Rešitev:  $o = 15\frac{1}{2} \text{ cm}$

## Ploščina trikotnika

Ploščino trikotnika izračunamo tako, da ga z rezanjem in lepljenjem preoblikujemo v pravokotnik.

### 1) naloga M)

Na list papirja (ne v zvezek) nariši raznostranični trikotnik in ga izreži. Nariši višino na stranico  $c$ . Odreži, kot kaže slika in v zvezek **prilepi** nastali pravokotnik.



Oba lika imata **enako ploščino**. Ploščina trikotnika je enaka ploščni pravokotnika s stranico  $c$  in polovični višini na to stranico  $\frac{v_c}{2}$ .

Ploščina trikotnika je **produkt (zmnožek) dolžine stranice  $c$  in polovične višine na to stranico**.

$$p = c \cdot \frac{v_c}{2}$$

Trikotnik bi lahko preoblikovali v pravokotnik z rezanjem in lepljenjem tako, da bi narisali višino na stranico  $a$  ali pa višino na stranico  $b$ . V tem primeru bi dobili obrazca:

$$p = a \cdot \frac{v_a}{2}$$

$$p = b \cdot \frac{v_b}{2}$$

Datum: od 1. 6. do 5. 6. 2020

**V zvezek prepisi vse tri obrazce in si jih zapomni:**

$$p = \frac{c \cdot v_c}{2} \quad p = \frac{a \cdot v_a}{2} \quad p = \frac{b \cdot v_b}{2}$$

**2) Naloga (M).** Učbenik, stran 309 / 71a

$$c = 6,2 \text{ cm}$$

$$v_c = 3,2 \text{ cm}$$

$$p =$$

$$p = \frac{c \cdot v_c}{2}$$

$$p = \frac{6,2 \cdot 3,2}{2}$$

$$p = \frac{19,84}{2}$$

$$p = 9,92 \text{ cm}^2$$

**3) Reši sam (M).** Učbenik, stran 309 / 71c

$$\text{Rešitev: } p = 11,47 \text{ cm}^2$$