

# ZNATI ZA TEST

- ① poenostavi razmerje (ne sme biti ulomkov in decimalnih števil, ni enot)
- $8:4 = 2:1$
  - $0,3:12 = 3:120 = 1:40$
  - $\frac{1}{2}:\frac{1}{3} = 3:2$
  - $1m:1dm = 10:1$

② Izračunaj neznan član sorazmerja

a)  $x:3 = 7:3$

$$3x = 21$$

$$x = 7$$

b)  $2 = (x+3):4$

$$2(x+3) = 4 \cdot 5$$

$$2x+6 = 20$$

$$2x = 14$$

$$x = 7$$

OPOMBA

- Lahko se zgodi, da pri enaki dobiš kvadratno enačbo.
- koliko ima že rešitev?

③ Izračunati podobnostni koeficient in računati neznan članice

$$k = \frac{a'}{a} = \frac{b'}{b} = \frac{c'}{c} = \frac{\sigma'}{\sigma}$$

$$k^2 = \frac{\pi'}{\pi}$$

$$a' = a \cdot k$$

$$b' = b \cdot k$$

$$c' = c \cdot k$$

$$\sigma' = \sigma \cdot k$$

$$\pi' = \pi \cdot k^2$$

(stranica  $a', b', c', \sigma'$  - so slike,  $a, b, c, \sigma$  so originali)

④ Narišati podoben trikotnik - VSI KORAKI

a) IZPIS POKATKOV

$\triangle ABC$

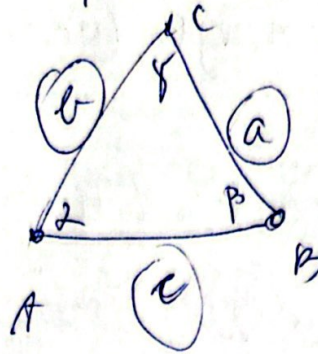
$a = 4 \text{ cm}$

$b = 5 \text{ cm}$

$c = 6 \text{ cm}$

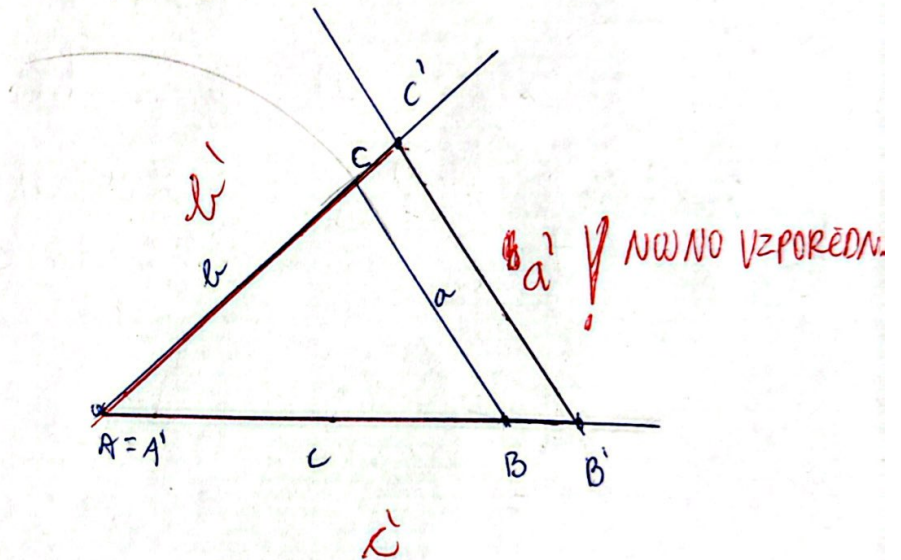
$c' = 7$

b) SKICA (+ označeno vse) + obkroženo



c) NAČRTOVANJE Z GEOTRIKOTNIKOM IN ŠESTILOM

č) Podaljšaj ali skrajšaj podano stranico



⑤ PREMO IN OBRATNO SORAZMERNJE

za 10 l bencina plačam 16 €. koliko plačam za 1 l, koliko l dobim za 72 €. ENAČBA SORAZMERNJA, GRAF?

a) ZAPIS KOT SORAZMERNJE

$10 : 16 = 1 : X$

b) ZAPIS KOT SORAZMERNJE

$10 : 16 = X : 72$

$16X = 10 \cdot 72$

$X = \frac{10 \cdot 72}{16} = 45 \text{ l}$

$5 : 8 = 1 : X$

$\frac{5}{8} = X$

$\frac{5}{8}X = 1,6$

c) ENAČBA

$y = k \cdot x$

$k = \frac{y}{x} = \frac{16}{10} = 1,6$

ENAČBA

$y = 1,6 \cdot x$

č) GRAF

(poltrak)



! označen