

**1. REŠITEV NALOGE**

63. a)

$\triangle ABC$

$a = 12 \text{ dm}$

$b = 8 \text{ dm}$

$c = 16 \text{ dm}$

$o = 36 \text{ dm}$

$\triangle A'B'C'$

$a' = 4,8 \text{ dm}$

$b' = 3,2 \text{ dm}$

$c' = 6,4 \text{ dm}$

$o' = 14,4 \text{ dm}$

IZRAČUNAJ:

$$\frac{a'}{a} = 0,4 = k \quad \frac{b'}{b} = 0,4 = k$$

$$\frac{c'}{c} = 0,4 = k \quad \frac{o'}{o} = 0,4 = k$$

**Trikotnik je pomanjšan, ker je  $k < 1$ .**

63.b)

$\triangle ABC$

$a = 12 \text{ dm}$

$b = 8 \text{ dm}$

$c = 16 \text{ dm}$

$o = 36 \text{ dm}$

$\triangle A'B'C'$

$a' = 78,75 \text{ dm}$

$b' = 52,5 \text{ dm}$

$c' = 10,5 \text{ m} = 105 \text{ dm}$

$o' = 236,25 \text{ dm}$

IZRAČUNAJ:

$$\frac{a'}{a} = 6,5625 \quad \frac{b'}{b} = 6,5625$$

$$\frac{c'}{c} = 6,5625 \quad \frac{o'}{o} = 6,5625$$

**Trikotnik je povečan, ker je  $k > 1$ .**

64)

$\triangle ABC$

$a = 15 \text{ cm}$

$b = 20 \text{ cm}$

$c = 30 \text{ cm}$

$o = 65 \text{ cm}$

$\triangle A'B'C'$

$a' = 19,5 \text{ cm}$

$b' = 26 \text{ cm}$

$c' = 39 \text{ cm}$

$o' = 84,5 \text{ cm}$

IZRAČUNAJ:

$$\frac{a'}{a} = 1,3 \quad \frac{b'}{b} = 1,3$$

$$\frac{c'}{c} = 1,3 \quad \frac{o'}{o} = 1,3$$

**Trikotnik je povečan, ker je  $k > 1$ .**

**ODGOVORI NA VPRAŠANJA !**

1. Kaj ugotoviš? Razmerje med obsegoma in istoležnimi stranicami podobnih trikotnikov je enako ( $k$ )
2. V kakšnem razmerju sta istoležni stranici in obsega podobnih trikotnikov?  
V enakem- v sorazmerju

**2. VELJA:**

$$a' : a = o' : o = k$$

$$b' : b = o' : o = k$$

$$c' : c = o' : o = k$$

Prepiši pravilo v zvezek.

Nalogo iz učbenika delaj na isti način in v isti obliki kot vidiš zgoraj .

3. Zgornjio ugotovitev uporabi v nalogah v Učb na strani 119/nal 12, 13 , 14, 15

4. Nalogo oddaj v Spletno Učilnico:

<https://ucilnice.arnes.si/course/view.php?id=56538&section=4>