

U/str 121/nal 1-11

nal 1

$$a = 120 \text{ cm}$$

$$b = 80 \text{ cm}$$

$$a : b = 120 \text{ cm} : 80 \text{ cm} = \\ = 12 : 8 = \underline{\underline{3 : 2}}$$

nal 2

$$a) \quad x : 20 = 3 : 10$$

$$10x = 60 \quad | : 10$$

$$\underline{x = 6}$$

$$b) \quad y : 3 = \frac{6}{5}$$

$$y : 3 = 6 : 5$$

$$5y = 18 \quad | : 5$$

$$\underline{y = 3,6}$$

$$c) \quad \frac{7}{6} : \frac{7}{15} = a : \frac{2}{5}$$

$$\frac{7}{15} a = \frac{7 \cdot 2 \cdot 1}{6 \cdot 5 \cdot 3}$$

$$\frac{7}{15} a = \frac{7}{15} \quad | : \frac{7}{15}$$

$$\underline{a = 1}$$

nal 3

$$7 : 4 \neq 8 : 5$$

$$32 \neq 35$$

$$\frac{7}{4} \neq \frac{8}{5}$$

nal 4

$$7 \text{ dni} \dots 21 \text{ minut} \quad \downarrow \text{ P.S.}$$

$$a) \quad \downarrow 1 \text{ dan} \dots X \text{ minut} \quad \downarrow$$

$$7 : 1 = 21 : X$$

$$7X = 21 \quad | : 7$$

$$\underline{X = 3 \text{ minute}} \quad \text{ODG'}$$

$$\text{ALI } X = \frac{1 \cdot 21}{7}$$

$$b) \quad \downarrow 7 \text{ dni} \dots 21 \text{ min.} \quad \downarrow$$

$$\downarrow 30 \text{ dni} \dots X \text{ minut} \quad \downarrow$$

$$7 : 30 = 21 : X$$

$$7X = 630 \quad | : 7$$

$$\text{ODG' } \leftarrow \underline{X = 90 \text{ min}}$$

nal 5 2500 l - cisterna

a) 1 dan 20 l
↓ x dni 2500 l ↓

več dni → več olja
P. S.

$$1 : x = 20 : 2500$$

$$20x = 2500 / : 20$$

$$x = 125 \text{ dni}$$

$$2500 : 20 = 125$$

50

100

odg: Zaloge olja kadošča za 125 dni.

~~b)~~ okt 31

182,15

nov 30

182

dec 31

910

jan. 31

2730

feb. 28

marec 31

182

odg: Porabimo 2730 l olja.

nal 6 $\triangle ABC$

a) $\sigma = 48 \text{ cm}$

$$a : b : c = 3 : 4 : 5$$

$$a + b + c = \sigma$$

$$3t + 4t + 5t = 48$$

$$12t = 48 \quad | : 12$$

$$t = 4$$

odg { $a = 3t = 3 \cdot 4 = 12 \text{ cm}$
 $b = 4t = 4 \cdot 4 = 16 \text{ cm}$
 $c = 5t = 5 \cdot 4 = 20 \text{ cm}$

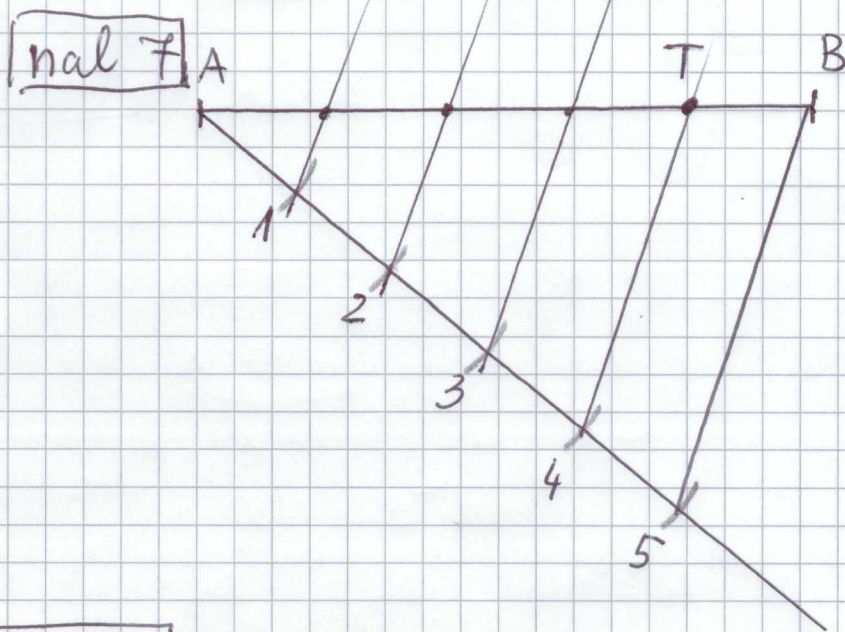
b) $a^2 + b^2 = c^2$

$$3^2 + 4^2 = 5^2$$

$$9 + 16 = 25$$

$$25 = 25$$

TRIKOTNIK JE PRAVOKOTEN



nal 8

$|AB| = 8\text{cm}$

$|CD| = 12\text{cm}$

$|EF| = 3\text{cm}$

a) $|CD| : |EF| = 12 : 3 = 4 : 1$

b) $|AB| : |CD| = 8 : 12 = 2 : 3$

c) $|EF| : |AB| = 3 : 8$

mol 9

$6 : 15 = x : 12$

$2 : 5 = x : 12$

$5x = 24 / :5$

$x = 4,8\text{cm}$

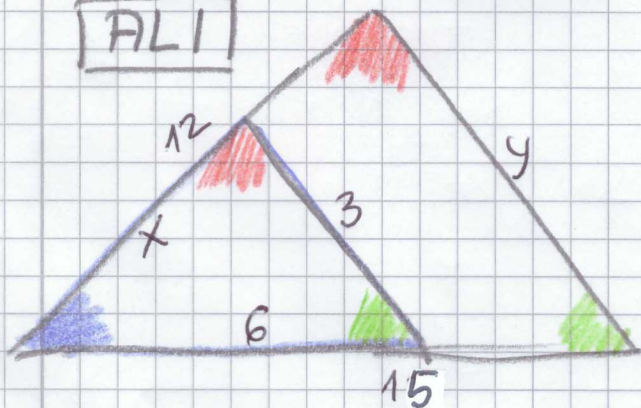
$6 : 15 = 3 : y$

$6y = 45 / :6$

$y = \frac{45}{6} = \frac{15}{2} = 7,5\text{cm}$

$\frac{24}{40} : 5 = 4,8$

ALI



ISTOLEŽNE STRANICE

mali Δ

3

in

veći Δ

y

x

in

12

6

in

15

$3 : y = x : 12 = 6 : 15$

2) $3 : y = 6 : 15$

$3 : y = 2 : 5$

$2y = 15 / :2$

$y = 7,5\text{cm}$

1) $x : 12 = 6 : 15$

$x : 12 = 2 : 5$

$5x = 24$

$x = 4,8\text{cm}$

nal 11

ΔABC

$$a = 12 \text{ cm}$$

$$b = 15 \text{ cm}$$

$$c = 18 \text{ cm}$$

$$\sigma =$$

$$\sigma = 12 + 15 + 18$$

$$\sigma = 45 \text{ cm}$$

$\Delta A'B'C'$

$$c' = 9 \text{ cm}$$

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

$$b' = 7,5 \text{ cm}$$

$$\sigma' = 22,5 \text{ cm}$$

$$\frac{1}{5} \text{ od } 45 \text{ cm} = 9 \text{ cm}$$

$$k = \frac{c'}{c} = \frac{9}{18} = \frac{1}{2}$$

$$a' = k \cdot a$$

$$a' = \frac{1}{2} \cdot 12 = 6 \text{ cm}$$

$$b' = k \cdot b$$

$$b' = \frac{1}{2} \cdot 15 = 7,5 \text{ cm}$$

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

$$\sigma' = \frac{1}{2} \cdot 45 = 22,5 \text{ cm}$$

ALI

$$a' : a = b' : b = c' : c = \sigma' : \sigma$$

$$a' : 12 = b' : 15 = c' : 18 = \sigma' : 45$$

$$b' : 15 = 9 : 18$$

$$b' : 15 = 1 : 2$$

$$2b' = 15 / : 2$$

$$b' = 7,5 \text{ cm}$$

$$a' : 12 = 9 : 18$$

$$a' : 12 = 1 : 2$$

$$2a' = 12$$

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

$$\sigma' = a' + b' + c'$$

$$\sigma' = 6 + 7,5 + 9$$

$$\sigma' = 22,5 \text{ cm}$$