

**NALOGE ZA PREVERJANJE IN OCENJEVANJE ZNANJA: predlog – SORAZMERNJE  
IN PODOBNOST rešitve**

1. Vsak pravilen zapis oziroma pravilno pobarvano število krogcev po 1T.

a) 3 : 2

b) ○ ○ ○ ● ● ● ● ●

c) ○ ● ● ● ● ● ● ●

2. a)  $3 \cdot m = 5 \cdot 0,6$  1T,  $m = 1$  1T

b)  $\left(x - 1\frac{1}{2}\right) \cdot 4 = 2$  1T,  $x = 2$  1T

3. Npr.  $4 : x = 500 : 150$  1T

$$500 \cdot x = 4 \cdot 150 \quad 1T$$

$$x = 1,2 \quad 1T$$

Največja debelina je lahko 1,2 cm. 1T

4. obkrožena izbira  $a$  1T

npr.  $6 : x = 75 : 100$

$$75 \cdot x = 6 \cdot 100 \quad 1T$$

$$x = 8 \quad 1T$$

$$8 \text{ l} - 6 \text{ l} = 2 \text{ l} \quad 1T$$

5. Npr.  $52 : 50 = x : 85$  1T

$$50 \cdot x = 52 \cdot 85 \quad 1T$$

$$x = 88,4 \quad 1T$$

Če sta dva sedeža prazna, bi vsak potnik plačal 88,4 €. 1T

6. vsaka pravilna ugotovitev 1T

vsaka pravilno popravljena izjava 1T

**P**

**N**, ... in enako velike istoležne kote.

**P**

**N**, npr. ... ploščini v razmerju  $1 : k^2$ .

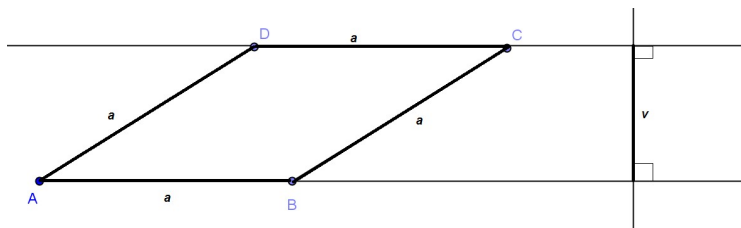
**N**, npr. Vsi krogi so si med seboj podobni.

7.  $v : a = 3 : 5$

$$2,4 : a = 3 : 5 \quad 1T$$

$$a = 4 \text{ cm} \quad 1T$$

Pravilno narisano 2T



8.  $1 : x = 25 : 12\,500\,000$  1T  
 $x = \frac{12\,500\,000}{25}$  1T  
 $x = 500\,000$  1T  
 Zemljevid je narisano v merilu  $1 : 500\,000$ . 1T

9. a) Špela ni računala prav. 1T  
 b) Npr.  $x : (x + 9) = 12 : 20$  1T  
 $20 \cdot x = 12 \cdot (x + 9)$   $\frac{1}{2}T$   
 $20x = 12x + 108$   $\frac{1}{2}T$   
 $8x = 108$  1T  
 $x = 108 : 8$   $\frac{1}{2}T$   
 $x = 13,5\text{ cm}$   $\frac{1}{2}T$

Če katera izmed vrstic, ki je vredna  $\frac{1}{2}T$  ni zapisana in je kasneje razvidno, da je upoštevana, se štejejo vse točke.

10. Vsak izračun po 1T.

a)  $o = 26\text{ cm}$

$$k = \frac{o'}{o} = \frac{65}{26} = 2,5$$

b)  $a' = 6 \cdot 2,5 = 15\text{ cm}$

$$c' = 11 \cdot 2,5 = 27,5\text{ cm}$$

11. a) daljica  $AB$  razdeljena na 6 delov 1T  
 pravilno označena točka  $C$  1T  
 ugotovitev  $|DB| : |AB| = 1 : 3$   $\frac{1}{2}T$   
 ugotovitev  $|DB| : |AB| = 2 : 6$  1T  
 pravilno označena točka  $D$   $\frac{1}{2}T$   
 b) dopolnitev  $|AB| : |AC| = 6 : 1$  1T  
 dopolnitev  $|CD| : |BD| = 3 : 2$  1T

