

Učni list 2

1. Tina je 140 cm dolg trak razrezala v razmerju 3 : 7 : 10. Koliko cm meri najkrajši kos?

Odgovor: \_\_\_\_\_

2. Dolžina in širina pravokotnika sta v razmerju 2 : 3, njegova ploščina meri  $294 \text{ cm}^2$ . Koliko meri obseg pravokotnika?

Odgovor: \_\_\_\_\_

3. Poenostavi razmerje.

$$20 : 50 =$$

$$32\text{m} : 48\text{m} =$$

2/

4. Izračunaj neznani člen sorazmerja!

a)  $x : 6 = 4 : 8$

b)  $0,2 : 5 = x : 30$

5. Izračunaj dolžine stranic trikotnika, če velja, da so stranice v razmerju 4 : 7 : 5, obseg pa meri 128 cm.

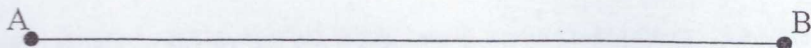
3/

Odg. : \_\_\_\_\_

6. a) Daljico AB razdeli na 6 enakih delov.

b) Na daljici AB določi točko T tako, da bo  $|AT| : |TB| = 2 : 4$

2/



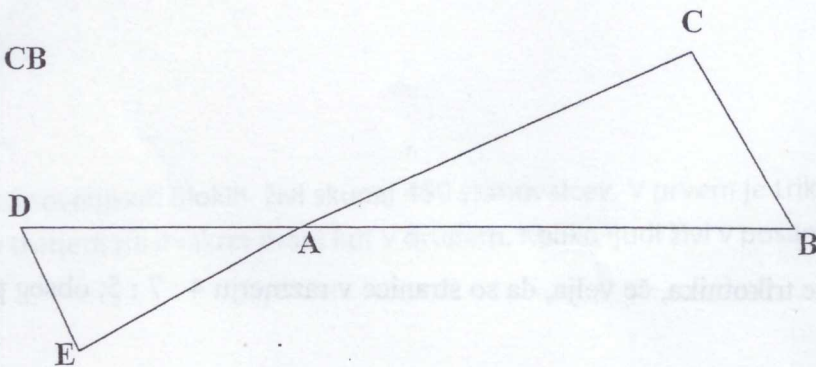
7. Trikotniku s podatki  $a = 5$  cm,  $c = 6$  cm in  $\beta = 60^\circ$ . Nariši podoben trikotnik s  $c' = 4$  cm.

3/

8. Izračunaj dolžini daljice daljic AC in DE, če merijo:  $|AD| = 8$  cm,  $|AB| = 12$  cm,  $|AE| = 6$  cm in  $|BC| = 5$  cm.

2/

$DE \parallel CB$



9. V pekarni spečejo vsak dan 250 kg polnozrnatega kruha in v ta namen porabijo 181,25 kg moke.

a) Koliko kilogramov moke porabijo za peko 100 kg takšnega kruha?

b) Koliko kilogramov kruha spečejo iz 217,5 kg moke?

Reševanje:

2/

Odg.a.: \_\_\_\_\_

Odg.b.: \_\_\_\_\_

10. Kateti pravokotnega trikotnika sta v razmerju 3 : 4. Ploščina pravokotnega trikotnika meri  $54 \text{ cm}^2$ . Izračunaj obseg tega pravokotnega trikotnika?

Reševanje:

4/

Odg.: \_\_\_\_\_

11. Zemljevid je narisani v merilu 1 : 50000.

a) Kolikšna je razdalja med dvema krajema, če sta na zemljevidu oddaljena 4,5 cm?

b) Kolikšna je razdalja med krajema na zemljevidu, če sta v naravi oddaljena 12 km?

3/

Odg.a.: \_\_\_\_\_

Odg.b.: \_\_\_\_\_

12. Knjiga ima 216 strani, na vsaki strani je 36 vrstic.

a) Koliko strani bi imela knjiga, če bi imela na vsaki strani po 24 vrstic? \_\_\_\_\_

b) Koliko vrstic bi bilo na vsaki strani, če bi imela knjiga 243 strani? \_\_\_\_\_

13. Stolp meče 19,5 metrov dolgo senco. Kako visok je, če ima istočasno 2 metra visoka palica 3 metre dolgo senco?

- Odgovor: \_\_\_\_\_

14. Električni grelnik vode porabi v 2. Urah 3 kilovata električne energije. Koliko električne energije bi porabil v petih urah in 20 minutah?

Odgovor: \_\_\_\_\_

15. V treh stanovanjskih blokih živi skupaj 450 stanovalcev. V prvem je trikrat več stanovalcev kot v drugem, v tretjem pa dvakrat manj kot v drugem. Koliko ljudi živi v posameznem bloku?

Odgovor: \_\_\_\_\_