

Ime in priimek: _____

Razred: 9. ____

Št. točk: _____

/45

Št. odstotkov: _____

Ocena: _____

0 t	-	22 t	nzd (1)
22,5 t	-	28,5 t	zd (2)
29 t	-	35,5 t	db(3)
36 t	-	40 t	pdb (4)
40,5 t	-	45 t	odl (5)

1. ____ / 6 Poenostavi razmerja:

a) $32 : 24 =$

b) $6 : 7,5 =$

c) $18 l : 0,81 hl =$

d) $\frac{2}{5} : 1\frac{2}{5} =$

e) $\frac{3}{4} h : 30 min =$

f) $2\frac{1}{2} dag : 0,1 kg =$

2. ____ / 6 Izračunaj neznani člen sorazmerja:

a) $3 : 4 = x : 12$

b) $6 : 7,5 = 2 : y$

c) $a : (a + 3) = 12 : 18$

d) $\frac{1}{4} : 1,25 = b : 5$

e) $(c + 1) : 2 = (c - 1) : 3$

f) $27 : x = -18$

3. ___ / 3 Notranji koti trikotnika so v razmerju 4 : 5 : 6. Koliko merijo?

4. ___ / 4 Ugotovi (in utemelji!) vrsto sorazmerja ter določi (izračunaj) podobnostni koeficient.

a) $x : 2 = 5 : y$

b) $6 : x = 8 : y$

5. ___ / 3 Določi števila a, b in c, če velja: $a : b : c = 2 : 5 : 9$ in $a - b + c = 60$.

6. ___ / 2 Zemljevid je narisani v razmerju 1 : 25000. Kolikšna je razdalja med krajema v naravi, če sta na tem zemljevidu 12 cm narazen?

7. ___ / 3 V pravokotnem 3-kotniku sta stranici a in b kateti, stranica c pa je hipotenuza. Izračunaj ploščino tega 3-kotnika če veš, da je $a : c = 3 : 5$ in obseg meri 6 dm .

8. ___ / 4 Pešec prehodi 12 km v dveh urah.

a. Kolikšno pot prehodi v 3 urah?

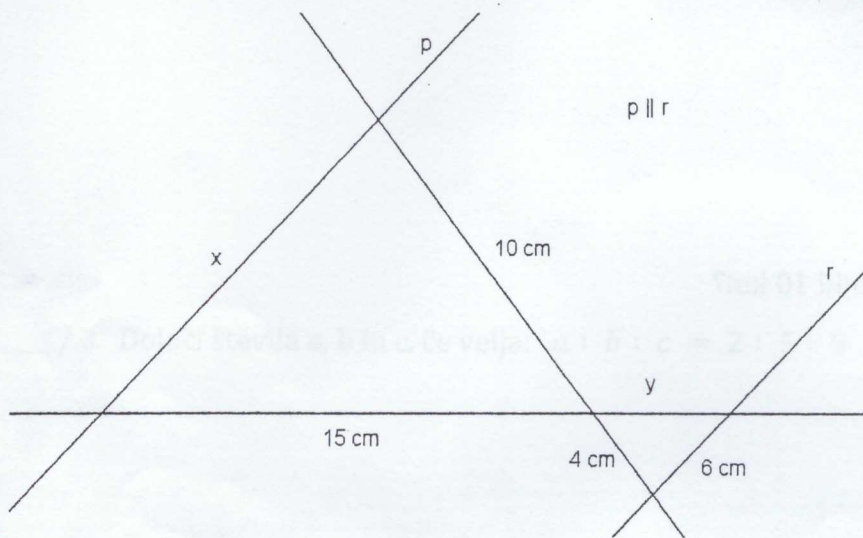
b. V kolikšnem času bo prehodil 10 km ?

9. ___ / 3 Če bi delali 4 delavci, bi delo opravili v 7 dneh. V kolikšnem času bi enako delo opravilo 14 delavcev?

10. ___ / 2 Stranice trikotnika ABC merijo 9 cm , 12 cm in 18 cm . Najdaljša stranica podobnega trikotnika meri 6 cm . Koliko merita ostali dve stranici podobnega trikotnika?

11. ___ / 3 Na daljici AB z dolžino 8 cm poišči točko T za katero velja $AT : TB = 3 : 4$. Koliko merita daljici AT in TB (izmeri)?

12. ___ / 3 Izračunaj dolžini x in y:



13. ___ / 3 Nariši trikotnik ABC s podatki: $c = 4 \text{ cm}$, $\alpha = 60^\circ$ in $\beta = 75^\circ$. Nato sliko dopolni s podobnim trikotnikom $A'B'C'$ katerega stranica $c' = 3 \text{ cm}$.