



3. PISNO PREVERJANJE ZNANJA – MATEMATIKA

RAZRED: 9. _____ MUS: 1 2 3 4 5 6 DATUM: _____	točkovnik
IME IN PRIIMEK: _____	0 - 24,5 nzd (1)
ŠT. TOČK: _____ / 50 ODSOTKI: _____ INF. OCENA: _____	25 - 32 zd(2)
	32,5 - 39,5 db(3)
	40 - 44,5 pdb(4)
	45 - 50 odl(5)

1.) / 5 Ali sta razmerji enaki (obkroži)? Dokaži z računom!

a) $5 : 35$ in $14 : 2$ da ne

b) $2,8 : 4,2$ in $2 : 3$ da ne

2.) / 5 Poenostavi razmerja:

a) $8 : 56 =$

b) $\frac{2}{3} \text{ ure} : 12 \text{ min} =$

c) $6\frac{2}{3} : 2\frac{8}{6} =$

3.) / 4 Izračunaj neznan člen sorazmerja

a) $4 : x = 5 : 30$

b) $(x + 4) : 3 = (x - 3) : 2$

4.) / 2 Daljico AB dolžine 7 cm grafično razdeli na 6 enakih delov.

5.) / 2 Na daljici AB dolžine 8 cm poišči in nariši točko T tako, da bo $AB : TB = 7 : 5$.

6.) / 4 V pravokotnem trikotniku meri ena kateta 20 cm, hipotenuza pa je 10 cm daljša od druge katete. Izračunaj obseg in ploščino tega trikotnika?

7.) / 3 15 koscev bi njivo pokosilo v 6 urah. Ker se je kmet bal dežja, je zaposlil še 3 dodatne kosce. Koliko časa so potrebovali, da so pokosili celotno njivo?

8.) / 3 Hlače so pred znižanjem stale 40 €, po znižanju pa 32 €. Koliko odstotno je bilo znižanje?

9.) / 2 Za 3 m blaga plačamo 24 €. Koliko stane 8 m tega blaga?

10.) / 3 Notranji koti trikotnika so v razmerju 4 : 3 : 2. Izračunaj velikost teh kotov.

11.) / 3 V pravokotniku sta stranici v razmerju 3 : 2, ploščina pravokotnika pa meri 24 cm².
Izračunaj obseg tega pravokotnika!

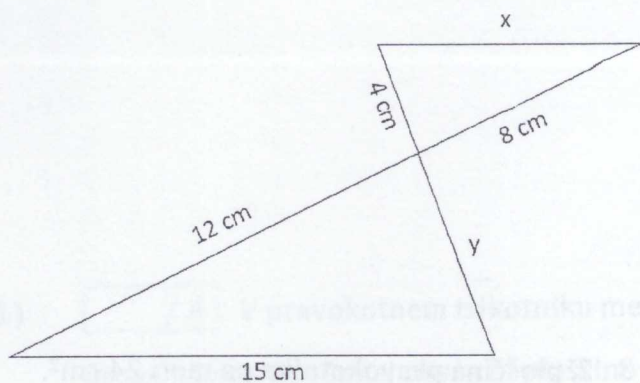
12.) / 2 Na zemljevidu z merilom 1: 300000 meri razdalja med krajema 13 cm. Koliko kilometrov meri njuna razdalja v naravi?

Odgovor: _____

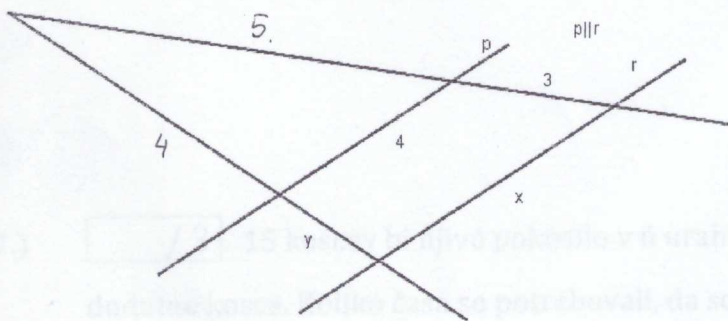
13.) / 2 Ali sta trikotnika podobna, če ima prvi trikotnik dva notranja kota, ki merita 48° in 60°, drugi trikotnik pa notranja kota, ki merita 60° in 82°?

Odgovor: _____

- 14.) / 3 Trikotnika na sliki sta si podobna (in nista pravokotna – zato ne uporabljalj Pitagorovega izreka). Izračunaj dolžini stranic x in y .



- 15.) / 3 Izračunaj dolžini stranic x in y ! Vse dolžine so v metrih.



- 16.) / 4 Načrtaj trikotnik s podatki: $a = 5\text{ cm}$, $b = 6\text{ cm}$ in $c = 7\text{ cm}$. Nato ga pomanjšaj v razmerju $4 : 5$.