

Preverjanje znanja

Točke:

Ime: _____

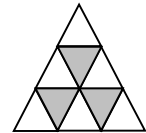
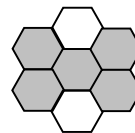
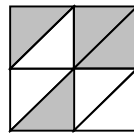
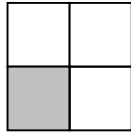
9. razred

_____/

Priimek: _____

1. Za vsak primer zapiši razmerje med:

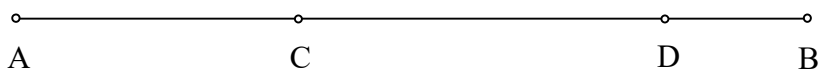
[4 t]



obarvanim delom lika in celotnim likom				
---	--	--	--	--

2. Na daljici AB ležita točki C in D tako, kot kaže skica.

[3 t]



Zapiši razmerje, ga poenostavi, če veš, da je $|AC| = 6$ cm, $|CD| = 8$ cm, $|AB| = 20$ cm.

a) $|AC| : |AB| =$

b) $|AB| : |DB| =$

c) $|AC| : |CD| =$

3. Izračunaj neznani člen sorazmerja:

[3 t + 4t]

a) $0,8 : 4 = b : 10$

b) $(a + 5) : 3 = (a - 3) : 1$

4. 6 delavcev obere jabolka v 4,5 urah. Koliko delavcev bi isto delo opravilo v 13,5 urah, če delajo enako hitro?

[3 t]

5. Avto porabi za 150 km dolgo pot 8,7 litrov bencina. Koliko litrov bencina porabi ta avto za 47 km? Rezultat zaokroži na 2 decimalni mesti.

[3 t + 1t]

6. Stranice trikotnika merijo 5 cm, 6 cm in 8 cm. Koliko meri obseg podobnega trikotnika, če meri njegova najdaljša stranica 20 cm. [4 t]
7. V trikotniku ABC so znani podatki: $c = 5$ cm, $\alpha = 60^\circ$ in $b = 3$ cm. Nariši trikotnik A'B'C' tako, da bo $\Delta ABC : \Delta A'B'C' = 5 : 3$. [4 t]
8. Drevo raste 5 m od hiše, visoko je 2,4 m in meče sredi popoldneva 0,8 m krajšo senco od svoje višine. Kako visoko bo zraslo drevo, ko se bo njegova senca ob istem času dneva ravno dotaknila roba hiše? [4 t]
9. Razmerje med Ančkinim in Špelinim prihrankom je 3 : 4. Če Ančka dobi še 60 €, bosta njuna prihranka v razmerju 9 : 10. koliko denarja imata prihranjenega Ančka in Špela? [4 t]