



2. OCENJEVANJE ZNANJA IZ MATEMATIKE

(Ponovitev – 23. 1. 2012)

9. razred devetletke

Ime in priimek: _____

Razmerje količin.

Razred: _____

Sorazmerje.

Datum: januar 2012

Premo sorazmerje.

Obratno sorazmerje.

Št. točk: 30/ _____

Podobnost.

Ocena: _____

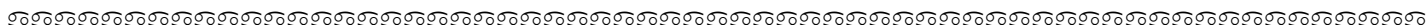
Podobni trikotniki.

Točkovnik:

☺	27 – 30: 5;	☺
☺	24 – 26: 4;	☺
☺	18 – 23: 3;	☺
☺	14 – 17: 2;	☺
☹	13 in manj: 1	☹



Veliko uspeha pri reševanju nalog.



1. Izračunaj neznan član sorazmerja.

2 t

a) $7 : x = 3 : 18$

b) $6 : 4 = 12 : y$

2. Zapiši okrajšano razmerje.

2 t

a) $3\frac{1}{2} : 14$

b) $12 \text{ ha} : 40 \text{ a}$

3. Mama je za 3,5 m blaga plačala 42 €. Koliko denarja potrebuje za 2 m tega blaga?

2 t

4. Za največ koliko tednov ti bo zadostovala plastenka, ki vsebuje 500 ml gnojila, če zalivaš vse rastline enkrat na teden in pri vsakem zalivanju porabiš 0,4 dl gnojila?

2 t	
-----	--

5. Dve števili sta v razmerju 22 : 8, njuna razlika je 42. Izračunaj ti dve števili.

2 t	
-----	--

6. Zapiši z matematičnimi simboli naslednje izjave:

5 t	
-----	--

a) Premica a je vzporedna premici b .

b) Premica c je pravokotna na premico d .

c) Točka E leži na premici e .

č) Premici f in g se sekata v točki T .

d) Razdalja med točkama A in B je 8 cm.

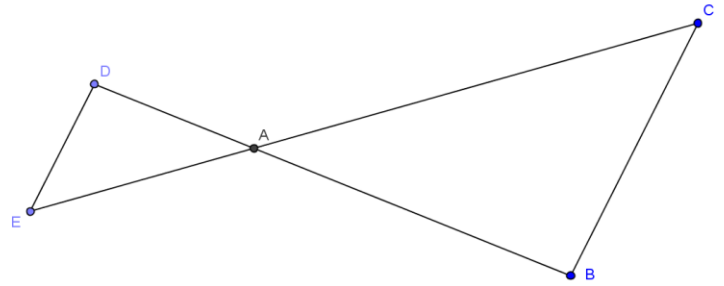
7. Na zemljevidu meri razdalja med Kranjem in Škofja Loko 17 cm. Kolikšna je njuna zračna razdalja v resnici, če je zemljevid narisana v merilu 1 : 50000 ?

2 t	
-----	--

8. Izračunaj dolžini daljic AC in DE (glej skico), če je

$\overline{AB} = 12 \text{ cm}$, $\overline{AE} = 6 \text{ cm}$, $\overline{AD} = 8 \text{ cm}$, $\overline{BC} = 5 \text{ cm}$ in $|BC| \parallel |DE|$.

2 t



9. Dolžini daljic AB in CD sta v razmerju 5 : 3. Dolžina daljice AB je za 4 cm daljša od dolžine CD. Izračunaj njuni dolžini.

2 t

10. Nariši trikotnik s podatki $c = 5 \text{ cm}$, $b = 4 \text{ cm}$, $\alpha = 50^\circ$.
Pomanjšaj ga v razmerju 4 : 5

2 t

11. Na sliki je kocka ABCDEFGH.

3 t	
-----	--

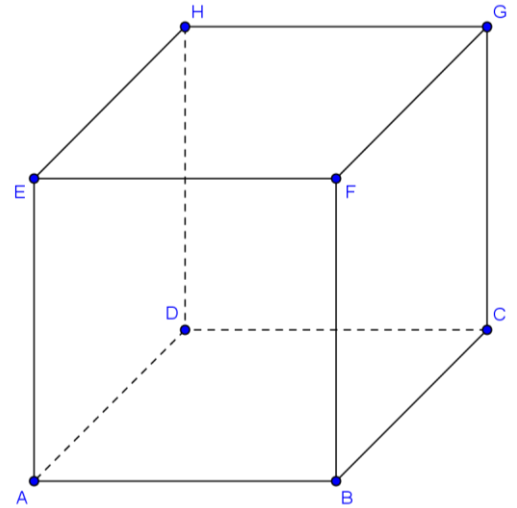
- a) Skozi točki **A** in **B** nariši premico **AB**. Zapiši tri premice, ki gredo skozi oglišča kocke, pri čemer za vsako od njih velja: ni vzporedna premici **AB** in s premico **AB** nima nobene skupne točke.

Premice: _____

- b) Zapiši tri sečnice ravnine **ABC**, ki gredo skozi dve oglišči kocke.

Sečnice: _____

- c) Zapiši premico, ki je presečišče ravnin **ABC** in **ADH**.



12. Ptič zleti z vrha 18 m visokega drevesa naravnost do mlake, ki je 24 m od vznožja drevesa. Tla so vodoravna. Ko se odžeja, poleti naravnost na vrh drugega, od mlake 16 m oddaljenega 12 m visokega drevesa. Kateri let (prvi ali drugi) je daljši in za koliko metrov?

2 t	
-----	--