**Sorazmernost in podobnost**

1.a) Poenostavi razmerja. /7

28:8 = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 150cm:5m =\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

b) Učbenik za matematiko stane 12€, zvezek stane 1.5 €. Zapiši razmerje med ceno zvezka in ceno učbenika ter ga poenostavi

c) izračunaj neznani člen sorazmerja.

3: (-4)= 9:x 2:z=5/6 9:5= y+4/8

2a) odgovori na vprašanja. Zapiši postopek reševanja. /5

Ko se s starši peljemo v 500km oddaljen kraj na morje porabimo 40l bencina

* koliko bencina porabimo za vsakih 100 prevoženih km?\_\_
* koliko km lahko opravimo s polno posodo za bencin, ki drži 56l?\_\_\_\_\_\_\_\_
* zapiši tudi enačbo tega razmerja.\_\_\_\_\_\_

b) dedek je zapustil svojima vnukoma 36ha veliko zemljišče. Želel je da ga razdelita v razmerju 5:7, pri čemer naj večji del dobi starejši vnuk. Koliko zemljišča dobi vsak ?

3.a) načrtaj daljici AB in CD v razmerju 1:5, če krajša meri 16mm. /2

b) nalogo reši tudi računsko

4. načrtaj trikotnik ABC s podatki a= 6cm, β= 60° in γ= 75° ter njemu podobnega če znaša koeficient podobnosti 5:7 /3

5. V pravokotniku ABCD merita stranici a= 9cm in b=6cm. /3

Pravokotnika ABCD in A`B`C`D` sta podobna , stranica a`meri 15 cm

Dopolni!

b`=\_\_\_\_\_ k=\_\_\_\_\_\_ o:o´=\_\_\_\_\_\_ p:p` =\_\_\_

KRITERIJ:

0>9 = 1 (nzd.)

10>13 =2 (zd.)

14>16 = 3 (db.)

17>18= 4(pdb.)

18>20 =5 (odl.)

Benar300