

- Glede na to, da ste zelo slabo pisali preizkus znanja o sorazmerju in podobnosti, prilagam test.
- Ponovno ga rešite, pomagajte si z učbenikom, zvezkom, spletom.
- Dnevno rešujte podobne naloge iz učbenika.
- Ko se vidimo, bomo ponovili ocenjevanje znanja.
- Če želiš izvedeti oceno, me kontaktiraj preko komunikacije v eassistenti ali preko mejla [spela.gregorcic@quest.arnes.si](mailto:spela.gregorcic@quest.arnes.si)

## PREIZKUS ZNANJA - SORAZMERJE IN PODOBNOST

Ime in priimek: \_\_\_\_\_ Datum: \_\_\_\_\_

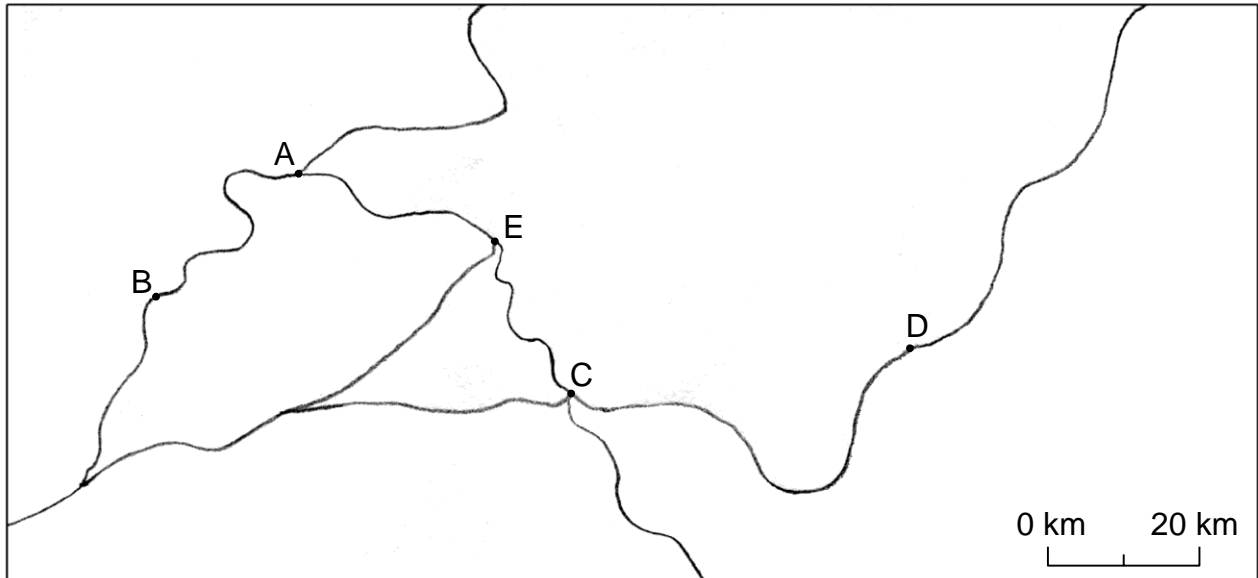
Število točk: \_\_\_\_\_ / 29 Ocena: \_\_\_\_\_

Kriterij: zd = 13; db = 17,5; pd = 21,5; odl = 26

3T

1.

Spodnja skica zemljevida prikazuje lego krajev A, B, C, D in E. Kraji A, B, C in D ležijo na isti nadmorski višini.



a) Zračna razdalja (najkrajša razdalja) med krajema A in B je 25 km. Določi zračno razdaljo med krajema C in D.

b) V kakšnem merilu je narisana zemljevid?

4T

2. Izračunaj neznan član sorazmerja.

a)  $5 : 3 = m : 0,6$

b)  $x : 1\frac{1}{2} = 2 : 4$

3T

3. **Notranji koti trikotnika** so v razmerju  $2 : 3 : 7$ . Koliko merijo?

3T

4. V zavitku z debelino **4 cm je 500 listov** papirja formata A<sub>4</sub>. V tiskalnik lahko vložimo največ **150 listov**. Izračunaj, kolikšna je **največja debelina plasti** papirja, ki ga vložimo v tiskalnik.

3T

5. V avtobusu je **52 sedežev**. Če so vsi zasedeni, je cena prevoza **za enega potnika 85 €**. Izračunaj, koliko bi znašala **cena na potnika**, če sta **dva sedeža prazna**.

4T

6. Stranice trikotnika merijo  $a = 6$  cm,  $b = 9$  cm in  $c = 11$  cm, **obseg podobnega** trikotnika pa meri 65 cm.  
 a) Izračunaj **dolžino najkrajše in dolžino najdaljše** stranice **podobnega trikotnika**.

4T

7. Kateti pravokotnega trikotnika merita 5 cm in 12 cm. Koliko merita kateti podobnega trikotnika s hipotenuzo 1,3 m?

2T

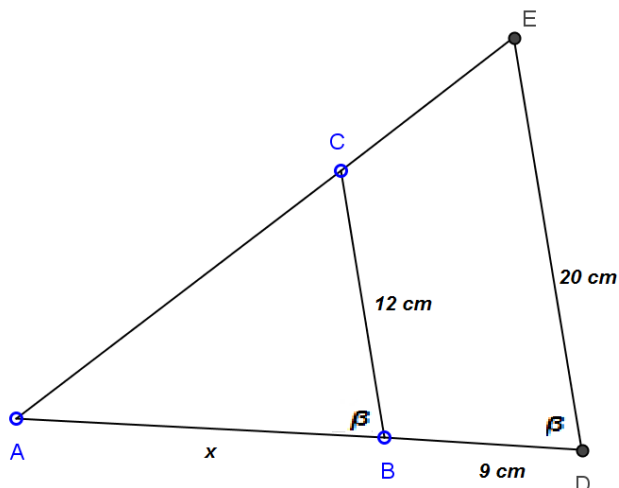
8. Špela je računala neznano dolžino  $x$  iz spodnje skice, kjer sta 12-centimetrska in 20-centimetrska daljica vzporedni.  
 Preveri, ali je računala prav.  
 Če postopek in rešitev nista pravilna, ustrezno popravi.

$$x : 9 = 12 : 20$$

$$20 \cdot x = 108$$

$$x = 108 : 20$$

$$x = 5,4 \text{ cm}$$



3T

9. Andreja je naročila 3 USB ključe s kapaciteto po 16 GB. Na spletu je prebrala, da en tak USB ključ stane 12,40 evra. Ko je prejela pošiljko, je plačala 35 evrov. Ob pregledu računa je ugotovila, da so ji priznali popust na ceno USB ključev in da so bili stroški pošiljanja 1,52 evra.

**Dopolni:**



Cena vseh treh USB-ključev skupaj ob priznanem popustu je \_\_\_\_\_ €.

- a) Koliko odstotkov je znašal popust, ki je bil priznan Andreji?
- b) Koliko bi Andreja plačala za pošiljko, če ji ne bi bil priznan popust?