

**8. razred 27. 3. 2020**

**PREVERJANJE ZNANJA** – **OBRATNO SORAZMERJE** **, VEČKOTNIKI**

**Ime in priimek: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Št. točk: /22 Odstotki: \_\_\_\_**

*Naloge reši na način, ki ti je najbolj blizu. Obvezno zapiši celoten postopek reševanja. Pri reševanju ti želim veliko uspeha!*

3t

**1.** Motorist Janez je določeno pot vozil s stalno hitrostjo 60 km/h in jo prevozil v treh urah. Koliko časa bi za isto pot potreboval avtomobilist s stalno hitrostjo 90 km/h?

 Račun:

 Odgovor:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3t

**2.** Če želimo napolniti celoten bazen v 5 urah, ga moramo polniti s 6 cevmi. Koliko časa bi napolnili bazen, če bi imeli na razpolago le 2 cevi?

 Račun:

 Odgovor:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3t

3. Dopolni preglednico, v kateri sta spremenljivki x in y obratno sorazmerni.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **x** | **- 6** | **-3** | **0** |  | **6** |  |
| **y** | **- 2** |  |  | **12** |  | **10** |

a) Dopolni.

Produkt dveh obratno sorazmernih količin je \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

1t

4. Obkroži črko pred grafom obratno sorazmernih količin.

 **a) b) c)**

   

5. Na spodnji sliki je narisan večkotnik.

6t

* 1. Ime narisanega večkotnika je\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.
	2. Označi mu oglišča,
	3. Vriši mu vse diagonale in jih preštej. Vseh diagonal je\_\_\_\_\_.
	4. Izračunaj število diagonal. Zapiši postopek reševanja.

Postopek izračuna za število diagonal:

4t

6. Na sliki je narisan večkotnik.

a) Poimenuj večkotnik na sliki.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

b) Označi mu notranje kote z alfa, beta, gama, delta in epsilon.

c) S pomočjo diagonal iz enega oglišča ga razdeli na trikotnike ter izračunaj vsoto notranjih kotov. Zapiši celoten postopek reševanja.



Postopek izračuna vsoto notranjih kotov:

2t

7. Pri katerem večkotniku je vsota notranjih kotov 32400?

Račun:

Odgovor:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_