

3. Preverjanje 9.r Ime in priimek, razred: _____

Točke: _____/50 Odstotki: _____ Informativna ocena: _____

1. naloga: _____/6

Dana so števila 3, 3, 3, 6, 7, 7, 8, 8. Določi aritmetično sredino, modus in mediano teh števil.

Aritmetična sredina je _____.

Modus je _____.

Mediana je _____.

2.naloga: _____/ 5

V neprozorni vrečki je 40 listkov, na katerih so zapisana števila od 1 do 40 (1, 2, 3, 4, ..., 40). Vsako število je zapisano samo enkrat. Naključno izvlečeš en listek. Kolikšna je verjetnost, da je na listu zapisano:

a) število 25? _____

b) število manjše od 11? _____

c) število, ki je deljivo z 8? _____

č) število, ki je večje od 50? _____

d) število x , ki je rešitev enačbe $(x - 5)(3x - 6) = 0$? _____

3. naloga: _____/3

a) V prazen okvirček zapiši tako število, da bo aritmetična sredina števil enaka 5.

4	7	6	1	
---	---	---	---	--

b) V prazen okvirček zapiši tako število, da bo modus vseh števil enak mediani.

3	5		8	9
---	---	--	---	---

c) V prazen okvirček napiši taka naravna števila, da bo aritmetična sredina napisanih naravnih števil enaka mediani in modusu.

1			4	
---	--	--	---	--

4. naloga: _____ / 4 točke

Poenostavi razmerje:

$$12 : 40 =$$

$$1,5 : 0,45 =$$

$$2 \text{ h} : 15 \text{ min} =$$

$$\frac{3}{8} : 0,6 =$$

5. naloga: _____ / 8

Izračunaj neznani člen sorazmerja.

a) $x : 65 = 7 : 35$

b) $x : 4 = 9 : x$

c) $\frac{5}{8} : x = \frac{3}{8} : \frac{4}{5}$

d) $(x + 1) : 2 = (x - 4) : 3$

6. naloga: _____ / 3 točke

Prijatelji Jože, Janez in Marjan so si zaslužek 4800 € razdelili v razmerju 3 : 4 : 5. Jože je dobil največ denarja, Janez pa najmanj. Koliko denarja je dobil vsak med njimi?

Jože je dobil _____ €, Janez je dobil _____ € in Marjan je dobil _____ €.

7. naloga: _____ / 3

Za 3 enake majice plačaš 21,75 €. Koliko takšnih majic lahko kupiš za 116 €?

Obkroži: naloga spada med :

a) PREMO sorazmerje

b) OBRATNO sorazmerje

Odgovor: _____

8. naloga: ___ / 3 točke

Avto prevozi razdaljo med krajema A in B v 4 urah, če vozi s povprečno hitrostjo 100 km/h. Koliko časa potrebuje za isto razdaljo, če vozi s povprečno hitrostjo 125 km/h?

Obkroži: naloga spada med :

- c) PREMO sorazmerje
- d) OBRATNO sorazmerje

Odgovor: _____

9. naloga: ___ / 2 točki

V kakšnem merilu je narisana zemljevid, če sta 120 km oddaljena kraja na zemljevidu oddaljena 20 cm?

Zemljevid je narisana v merilu _____.

10. naloga: ___ / 4

Kateti pravokotnega trikotnika sta v razmerju 12 : 5. Ploščina trikotnika meri 120 cm². Izračunaj njegov obseg. (Potreben podatek: 26² = 676).

Obseg pravokotnega trikotnika meri _____.

11. naloga: ___ / 3 točke

Motorist je prvi dan prevozil 35% načrtovane poti, drugi dan pa še preostalih 221 km. Kako dolgo pot je prevozil v dveh dneh?

Odgovor: _____

12. naloga: ___ / 3 točke

Nalogo reši z uporabo enačbe.

Janja je v soboto odšla po nakupih. Porabila je $\frac{1}{3}$ denarja za nakup knjige, $\frac{2}{5}$ za zvezke, ostalo ji je še 32 €, ki jih je porabila za nakup jopice. Tako je porabila ves denar, ki ga je to soboto vzela s seboj. Koliko denarja je skupaj porabila za nakup knjige, zvezkov in jopice?

Odgovor: _____

13. naloga: ___ / 3 točke

Nalogo reši z uporabo enačbe.

Če v kvadratu povečamo dolžino stranice za 6 cm, se ploščina novega kvadrata poveča za 144 cm². Izračunaj obseg manjšega kvadrata.

Obseg manjšega kvadrata meri _____.