

21. 9. 2020

1. preverjanje znanja A

Ime in priimek, razred:

Naravna števila, decimalna števila

Kriterij: Možnih je 56 točk.

Doseženo število točk: _____ odstotki: _____

1. Zapiši množico večkratnikov :

a) števila 8; $V_8 = \{ \underline{8}, \underline{16}, \underline{24}, \underline{32}, \underline{40}, \underline{48}, \dots \}$

4

b) števila 13; $V_{13} = \{ \underline{13}, \underline{26}, \underline{39}, \underline{52}, \underline{65}, \underline{78}, \dots \}$

2. Zapiši množico deliteljev: (ne pozabi na zapis množice)

a) števila 25; $D_{25} = \{ \underline{1}, \underline{5}, \underline{25} \}$

4

b) števila 30; $D_{30} = \{ \underline{1}, \underline{2}, \underline{3}, \underline{5}, \underline{6}, \underline{10}, \underline{15}, \underline{30} \}$

3. Poišči največji skupni delitelj števil:

3

a) $D(25, 30) = \underline{5}$ b) $D(12, 5) = \underline{1}$ c) $D(40, 60, 80) = \underline{20}$

č) $D(8, 6) = \underline{2}$ d) $D(18, 24) = \underline{6}$ e) $D(16, 20, 28) = \underline{4}$

4. Poišči najmanjši skupni večkratnik števil:

3

a) $v(6, 8) = \underline{24}$ b) $v(7, 8) = \underline{56}$ c) $v(12, 15, 4) = \underline{60}$

č) $v(8, 3) = \underline{24}$ d) $v(6, 9) = \underline{18}$ e) $v(3, 4, 24) = \underline{24}$

5. Na prazna mesta vstavi manjkajoča števila.

a) $V_{8} = \{ \underline{8}, \underline{16}, \underline{24}, 32, \underline{40}, \dots \}$

3

b) $V_{24} = \{ \underline{24}, \underline{48}, 72, \underline{96}, \underline{120}, \dots \}$

c) $D_{20} = \{ \underline{1}, 2, \underline{4}, \underline{5}, 10, \underline{20} \}$

1

6. Obkroži sestavljena števila: 20, 1, 27, 65, 7, 71

7. Obkroži števila, ki so:

a) deljiva z 2; 76, 288, 38955, 1824, 23080, 11111

5

b) deljiva s 5; 76, 288, 38955, 1824, 23080, 11111

c) deljiva s 3; 76, 288, 38955, 1824, 23080, 11111

č) deljiva s 4; 76, 288, 38955, 1824, 23080, 11111

d) deljiva z 12; 76, 288, 38955, 1824, 23080, 11111

8.

Katero števko lahko zapišemo na prazno mesto, da bo število 22__51 deljivo s številom 3? Spodaj na črto zapiši vse možnosti.

2

Števke, ki jih lahko zapišemo na prazno mesto so 2, 5, 8

9. Na črto zapiši iskano število.

a) Največje trimestno število, ki je deljivo s 5: 995

2

b) Najmanjše štirimestno število, ki je deljivo s 6: 1002

10. Razcepi na prafaktorje in zapiši število kot zmnožek praštevil.

Pri zapisu uporabi potenco števil.

6

a) $105 = \underline{3 \cdot 5 \cdot 7}$

105	3
35	5
7	7
1	

252	2
126	2
63	3
21	3
7	7

858	2
429	3
143	11
13	13
1	

b) $252 = \underline{2^2 \cdot 3^2 \cdot 7}$

c) $858 = \underline{2 \cdot 3 \cdot 11 \cdot 13}$

11. Izračunaj vsoto prvih pet zaporednih praštevil.

2

$$2 + 3 + 5 + 7 + 11 = 28$$

Odgovor; Vsota prvih petih zaporednih praštevil je 28.

12. Na črto zapiši črko P, če je izjava pravilna in črko N, če je izjava napačna:

a) Vsako število deljivo s 100 je deljivo tudi z 10. P

5

b) Število 4 je večkratnik števila 28. N

c) Obstaja praštevilo, ki ima na mestu enic ničlo. N

č) Sodo praštevilo ne obstaja. N

d) Produkt dveh praštevil je spet praštevilo. N

13. Zapiši z decimalno številko.

a) $\frac{236}{10} = 23,6$

b) $\frac{23}{1000} = 0,023$

c) $4 \frac{37}{10000} = 4,0037$

3

14. Zapiši z desetiškim ulomkom.

a) $2,78 = 2 \frac{78}{100}$

b) $0,803 = \frac{803}{1000}$

c) $0,004 = \frac{4}{1000}$

3

15. Izračunaj:

prostor za stranske račune

7

$25,8 + 7,91 = 33,71$

$3000 - 56,2 = 2943,8$

$1,12 \cdot 0,2 = 0,224$

$42 \cdot 4,12 = 173,04$

$6 : 8 = 0,75$

$3,25 : 0,5 = 6,5$

$53,43 : 7,8 = 6,85$

$$\begin{array}{r} 25,80 \\ + 7,91 \\ \hline 33,71 \end{array} \quad \begin{array}{r} 3000,0 \\ - 56,2 \\ \hline 2943,8 \end{array} \quad \begin{array}{r} 1,12 \cdot 0,2 \\ 0,224 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4,12 \cdot 42 \\ 1648 \\ + 824 \\ \hline 173,04 \end{array} \quad \begin{array}{r} 6 : 8 = 0,75 \\ 60 \\ 40 \\ \hline = \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3,25 : 0,5 = 6,5 \\ \hline 32,5 : 5 = 6,5 \\ 25 \\ \hline = \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 53,43 : 7,8 = 6,85 \\ \hline 534,3 : 78 = 6,85 \\ 663 \\ 390 \\ \hline = \end{array}$$

16. Izračunaj vrednost izraza:

4

$$\text{a) } \underline{56,8 : 10} + \underline{2,3 \cdot 100} =$$
$$= 5,68 + 230 =$$

$$= \underline{235,68}$$

$$\text{b) } 750 - 8,5 \cdot (\underline{38,43 : 0,9}) =$$
$$= 750 - 8,5 \cdot 42,7 =$$

$$= 750 - 362,95 =$$

$$= \underline{387,05}$$

Handwritten work for problem 16b:

$$38,43 : 0,9 = 42,7$$
$$384,3 : 9 = 42,7$$
$$\begin{array}{r} 42,7 \\ \times 8,5 \\ \hline 2135 \\ 3416 \\ \hline 362,95 \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 750,00 \\ - 362,95 \\ \hline 387,05 \end{array}$$

17. Od 9 metrov dolge cevi je vodovodar odrezal 6 kosov z dolžino 0,35 m in 3 kose z dolžino 1,5 m. Ostanek cevi želi razrezati na 0,6 m dolge kose. Koliko takih kosov bo dobil?

3

$$6 \cdot 0,35 = 2,1$$

$$1,5 \cdot 3 = 4,5$$

$$2,1 + 4,5 = 6,6$$

$$9 - 6,6 = 2,4$$

$$2,4 : 0,6 = 4$$

Odgovor: Dobil bo 4 kose.