

1. PISNO PREVERJANJE ZNANJA:

RAZRED: _____	DATUM: _____	TOČKOVNIK
IME IN PRIIMEK: <u>Rešitve</u>		0 – 30 nzd(1)
ŠTEVILO TOČK: _____		30,5 – 39,5 . zd(2)
ODSTOTKI: _____	OCENA: _____	40 – 48,5 ... db(3)
		49 – 54,5 .. pdb(4)
		55 – 61 odl(5)

1. Obkroži števila, ki so deljiva s

/3

številom 5: 552 4670 115 1357 9000
 številom 9: 9414 1579 4004 7020 333
 številom 6: 9315 5022 3166 1800 6363

2. Zapiši množico večkratnikov in množico deliteljev.

/2

(a) $V_{12} = \{12, 24, 36, \dots\}$
 (b) $D_{24} = \{1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24\}$

3. Izračunaj na pamet:

/4

$v(4, 6) = 12$ $v(9, 12) = 36$ $D(30, 18) = 6$ $D(25, 8) = 1$

4. Števili zapiši kot produkt prafaktorjev:

/4

$42 = 2 \cdot 3 \cdot 7$ $156 = 2^2 \cdot 3 \cdot 13$

```

42 | 2
 21 | 3
  7 | 7
  - |
  - |

156 | 2
  78 | 2
  39 | 3
  13 | 13
   1 |
  - |
  - |
    
```

5. Zapiši z decimalno številko.

/4

$\frac{31}{100} = 0,31$ $21 \frac{17}{1000} = 21,017$ $2S \ 9E \ 2d = 209,2$ $4D \ 5t = 40,005$

6. Decimalno številko zapiši z ulomkom.

/3

$0,8 = \frac{8}{10}$ $7,09 = 7 \frac{9}{100}$ $0,0013 = \frac{13}{10000}$

ALI $\frac{709}{100}$

$$a) \begin{aligned} 320 : 8 &= 40 \\ 40 \cdot 3 &= 120 \end{aligned}$$

$$b) \begin{aligned} 45 : 3 &= 15 \\ 15 \cdot 5 &= 75 \end{aligned}$$

7. Izračunaj.

/3

(a) $\frac{2}{8}$ od 320 km = 120 km

(b) $\frac{3}{5}$ od 75 = 45

(c) $\frac{5}{12}$ od 9 = 3,75

c) $9 : 12 = 0,75$
 $\frac{90}{=60}$

$$\begin{array}{r} 0,75 \cdot 5 \\ \hline 3,75 \end{array}$$

8. Pisno izračunaj:

Prostor za račune:

/10

$7,73 + 15,5 = \underline{23,23}$

$12,11 + 230 = \underline{242,11}$

$180 - 42,6 = \underline{137,4}$

$93,1 - 15,41 = \underline{77,69}$

$0,37 \cdot 0,6 = \underline{0,222}$

$257 \cdot 3,1 = \underline{796,7}$

$317,2 : 4 = \underline{79,3}$

$3,8 : 8 = \underline{0,475}$

$14,35 : 0,05 = \underline{287}$

$6,84 : 0,018 = \underline{380}$

$$\begin{array}{r} 7,73 \\ + 15,50 \\ \hline 23,23 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 180,0 \\ - 42,6 \\ \hline 137,4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 93,10 \\ - 15,41 \\ \hline 77,69 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0,37 \cdot 0,6 \\ \hline 0,222 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 257 \cdot 3,1 \\ \hline 771 \\ 257 \\ \hline 796,7 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 317,2 : 4 = 79,3 \\ 37 \\ 12 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3,8 : 8 = 0,47 \\ 38 \\ 60 \\ 40 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1435 : 5 = 287 \\ 43 \\ 35 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6840 : 18 = 380 \\ 144 \\ \hline \end{array}$$

9. Uredi števila po velikosti od najmanjšega do največjega.

/1

76,6 ; 7,66 ; 76,06 ; 7,56 ; 67,006

$$\underline{7,56 < 7,66 < 67,006 < 76,06 < 76,6}$$

10. Zaokroži števila na:

/4

(a) desetine $7,6287 \doteq \underline{7,6}$ (c) desetine $16,38 \doteq \underline{16,4}$

(b) stotine $14,5827 \doteq \underline{14,58}$ (d) tisočine $0,4999 \doteq \underline{0,500}$

11. Računanje na pamet:

/3

(a) $0,72 \cdot 10 = \underline{7,2}$ (c) $1,03 \cdot 1000 = \underline{1030}$ (e) $0,07 \cdot 10^5 = \underline{7000}$

(b) $0,7 \cdot 0,9 = \underline{0,63}$ (d) $0,76 \cdot 0,01 = \underline{0,0076}$ (f) $0,4 : 1000 = \underline{0,0004}$

12. Izračunaj vrednost številskega izraza:

/2

(a) $7,4 + 5,6 : 8 =$

$= 7,4 + 0,7 =$

$= \underline{\underline{8,1}}$

(b) $24 : 10^3 - 1,35 : 0,5 + 20 =$

$\stackrel{(0,5t)}{=} 0,024 - \stackrel{(0,5t)}{2,7} + 20 =$

$\stackrel{(0,5)}{=} 20,024 - 2,7 =$

$= \underline{\underline{17,324}}$

$13,5 : 5 = 2,7$
 35

/2

$24 : 1000 =$

$20,024$
 $- 2,700$
 $\hline 17,324$

(c) $0,96 : (2,5 \cdot (2,8 + 1,2) - 2,4 \cdot 1,5) =$

$= 0,96 : (2,5 \cdot 4 - 3,6) =$

$= 0,96 : (10 - 3,6) =$

$= 0,96 : 6,4 =$

$= \underline{\underline{0,15}}$

$2,4 \cdot 1,5$
 24
 120
 $\hline 360$

/4

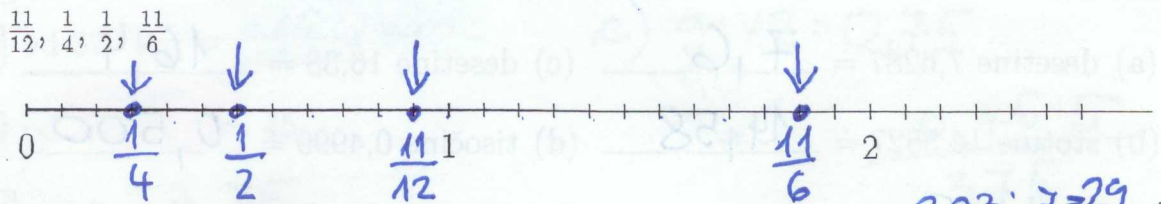
$9,6 : 64 = 0,15$

96
 320
 $\hline 1440$

13. Na številski premici označi naslednje ulomke:

po 0,5t

$$\frac{11}{6} = 1\frac{5}{6}$$



14. Med danimi števili obkroži praštevila:

1n = 2t
2n = 1t
3n = 0t

- 24
- 13
- 39

- 51
- 75

- 37

- 203

- 103

- 75951

$$203 : 7 = 29$$

$$103 - 2, 3, 5, 7 = 103 - 17 = 86$$

15. Tla kopalnice bi radi prekrili s kvadratnimi ploščicami brez rezanja. Kako velika je lahko stranica ploščice, če je kopalnica dolga 204 cm in široka 170 cm.

$$D(204, 170) = 2 \cdot 17 = 34$$

$$\begin{array}{r|l} 204 & 2 \\ 102 & 2 \\ 51 & 3 \\ 17 & 17 \\ \hline 1 & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 170 & 2 \\ 85 & 5 \\ 17 & 17 \\ \hline 1 & \end{array}$$

$$204 = 2^2 \cdot 3 \cdot 17$$

$$170 = 2 \cdot 5 \cdot 17$$

Odgovor: Stranico ploščice je lahko 34 cm (17 cm)

16. Manjši zobnik poganja večjega. Manjši zobnik ima 18 zob, večji pa 42 zob. Količkokrat se mora zavrteti vsak zobnik, da bosta zobnika spet v prvotni legi?

$$N(18, 42) = 2 \cdot 3^2 \cdot 7 = 2 \cdot 9 \cdot 7 = 18 \cdot 7 = 126$$

$$18 = 2 \cdot 3^2$$

$$42 = 2 \cdot 3 \cdot 7$$

$$\begin{array}{r|l} 42 & 2 \\ 21 & 3 \\ 7 & 7 \\ \hline 1 & \end{array}$$

$$126 : 18 = 7$$

$$126 : 42 = 3$$

Odgovor: Manjši zobnik se zavrti 7-krat, večji pa 3-krat.