

1. PISNO PREVERJANJE ZNANJA: **B**

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: 135      8170      557      1427      3000  
 številom 9:      9424      1479      4014      6030      353  
 številom 6:      7647      3072      7166      8100      3636

2. Zapiši množico večkratnikov in množico deliteljev.

/2

(a)  $V_{14} = \{14, 28, 42, \dots\}$   
 (b)  $D_{18} = \{1, 2, 3, 6, 9, 18\}$

3. Izračunaj na pamet:

/4

$v(2, 5) = 10$        $v(6, 8) = 24$        $D(32, 24) = 8$        $D(16, 9) = 1$

4. Števili zapiši kot produkt prafaktorjev:

/4

$70 = 2 \cdot 5 \cdot 7$        $198 = 2 \cdot 3^2 \cdot 11$

70		2
35		5
7		7
1		=

198		2
99		3
33		3
11		11
1		=

5. Zapiši z decimalno številko.

/4

$\frac{72}{100} = 0,72$        $14 \frac{13}{1000} = 14,013$       2S 9D 2d = 290,2      2S 5s = 200,05

6. Decimalno številko zapiši z ulomkom.

/3

$0,9 = \frac{9}{10}$        $5,03 = 5 \frac{3}{100}$        $0,0017 = \frac{17}{10000}$

ALI  $\frac{503}{100}$



10. Zaokroži števila na:

/4

(a) desetine 9,7369  $\doteq$  9,7 (c) desetine 11,49  $\doteq$  11,5

(b) stotine 24,7931  $\doteq$  24,79 (d) tisočine 0,7998  $\doteq$  0,800

11. Računanje na pamet:

/3

(a)  $0,53 \cdot 100 =$  53 (c)  $2,04 \cdot 1000 =$  2040 (e)  $0,08 \cdot 10^4 =$  800

(b)  $0,6 \cdot 0,8 =$  0,48 (d)  $0,065 \cdot 0,1 =$  0,0065 (f)  $0,51 : 10\,000 =$  0,000051

12. Izračunaj vrednost številskega izraza:

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

$= 5,8 + 0,8 =$

6,6

$5,6 : 7 = 0,8$

$\frac{56}{70} = 0,8$

/2

(b)  $35 : 10^3 - 2,15 : 0,5 + 30 =$

$= 0,035 - 4,3 + 30 =$

$= 30,035 - 4,3 =$

$= 25,735$

$2,15 : 0,5 = 4,3$

$\frac{215}{50} = 4,3$

/2

seštevanje skupaj

$$\begin{array}{r} 30,035 \\ - 4,3 \\ \hline 25,735 \end{array}$$

(c)  $5,32 : (0,4 \cdot (11,8 + 13,2) - 1,6 \cdot 1,5) =$

$= 5,32 : (0,4 \cdot 25 - 2,4) =$

$= 5,32 : (10 - 2,4) =$

$= 5,32 : 7,6 =$

0,7

$5,32 : 7,6 = 0,7$

$\frac{532}{760} = 0,7$

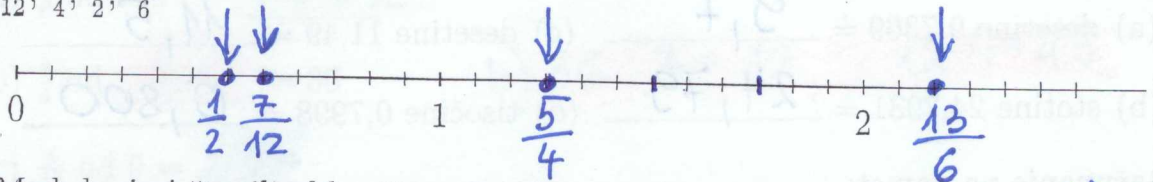
$$\begin{array}{r} 11,8 \\ + 13,2 \\ \hline 25,0 \\ 1,6 \cdot 1,5 \\ \hline 16 \\ 80 \\ \hline 2,40 \end{array}$$

/4

$$\frac{13}{6} = 2\frac{1}{6}$$

13. Na številski premici označi naslednje ulomke:

$$\frac{7}{12}, \frac{5}{4}, \frac{1}{2}, \frac{13}{6}$$



14. Med danimi števili obkroži praštevila:

• 17

• 28

• 33

• 57

• 31

• 85

• 133

• 101

• 53637

→ 2, 3, 5  
 $133 : 7 = 19$   
 63

15. Tla kopalnice bi radi prekrili s kvadratnimi ploščicami brez rezanja. Kako velika je lahko stranica ploščice, če je kopalnica dolga 228 cm in široka 190 cm.

$$D(228, 190) = 2 \cdot 19 = 38$$

$$\begin{array}{r|l} 228 & 2 \\ \hline 114 & 2 \\ 57 & 3 \\ 19 & 19 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 190 & 2 \\ \hline 95 & 5 \\ 19 & 19 \\ \hline 1 & \end{array}$$

$$228 = 2^2 \cdot 3 \cdot 19$$

$$190 = 2 \cdot 5 \cdot 19$$

Odgovor: stranica je lahko dolga 38 cm. Lahko tudi 19 cm. največ

16. Manjši zobnik poganja večjega. Manjši zobnik ima 15 zob, večji pa 36 zob. Količkokrat se mora zavrteti vsak zobnik, da bosta zobnika spet v prvotni legi?

$$N(15, 36) = 2^2 \cdot 3^2 \cdot 5 = 4 \cdot 9 \cdot 5 = 180$$

$$15 = 3 \cdot 5$$

$$36 = 2^2 \cdot 3^2$$

$$180 : 15 = 12$$

$$30$$

$$180 : 36 = 5$$

Odgovor: Manjši se zavrti 12-krat, večji pa 5krat.