

5. 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 $0,4999 \doteq \underline{0,500}$

6. Računanje na pamet:

/3

(a) $0,72 \cdot 10 = \underline{7,2}$ (c) $1,03 \cdot 1000 = \underline{1030}$ (e) $0,007 \cdot 10^5 = \underline{700}$

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

7. Izračunaj vrednost številskega izraza:

(a) $7,4 + 5,6 : 8 =$
 $= \underline{7,4 + 0,7} =$
 $= \underline{8,1}$

$5,6 : 8 = 0,7$
 $\underline{56}$

00000,4
 $\begin{array}{r} 7,4 \\ + 0,7 \\ \hline 8,1 \end{array}$

/2

(b) $24 : 10^3 - 1,35 : 0,5 + 20 =$
 $= \underline{24 : 1000} - \underline{2,7} + 20 =$
 $= \underline{0,024} - 2,7 + \underline{20} =$
 $= \underline{20,024} - 2,7 =$
 $= \underline{17,324}$

$13,5 : 5 = 2,7$
 $\underline{35}$

$\begin{array}{r} 20,024 \\ - 2,700 \\ \hline 17,324 \end{array}$

/2

(c) $12,16 : (2,5 \cdot (3,6 + 2,8) - 9,4 \cdot 1,5) =$
 $= 12,16 : (2,5 \cdot \underline{6,4} - \underline{14,1}) =$
 $= 12,16 : (\underline{16} - 14,1) =$
 $= \underline{12,16 : 1,9} =$
 $= \underline{6,4}$

$\begin{array}{r} 16,00 \\ - 14,10 \\ \hline 1,90 \end{array}$

$\begin{array}{r} 3,6 \\ + 2,8 \\ \hline 6,4 \end{array}$

$121,6 : 19 = 6,4$
 $\underline{76}$

$\begin{array}{r} 2,5 \cdot 6,4 \\ 150 \\ 100 \\ \hline 16,00 \end{array}$

$\begin{array}{r} 9,4 \cdot 1,5 \\ 94 \\ 470 \\ \hline 14,10 \end{array}$

/3

8. Obkroži števila, ki so deljiva s

/4

številom 5:	552	4670	115	1357	9000
številom 3:	9414	1579	4004	7020	333
številom 6:	9315	5022	3166	1800	6363
številom 18:	522	2018	7794	1800	7654

9. Zapiši množico večkratnikov in množico deliteljev.

/2

(a) $V_{13} = \{13, 26, 39, 52, \dots\}$
 (b) $D_{48} = \{1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 16, 24, 48\}$

$$\begin{array}{r} 48 \\ - 1 \cdot 48 \\ \hline 2 \cdot 24 \\ - 3 \cdot 16 \\ \hline 4 \cdot 12 \\ - 6 \cdot 8 \\ \hline \end{array}$$

10. Izračunaj na pamet:

/4

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

11. Števili zapiši kot produkt prafaktorjev:

/4

$54 = 2 \cdot 3^3$	$252 = 2^2 \cdot 3^2 \cdot 7$
$\begin{array}{r} 54 \\ 27 \\ 9 \\ 3 \\ 1 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 252 \\ 126 \\ 63 \\ 21 \\ 7 \\ 1 \\ \hline \end{array}$

S pomočjo zgornjega razcepa določi največji skupni delitelj in najmanjši skupni večkratnik števil 54 in 252.

$$\begin{aligned} N(54, 252) &= 2^2 \cdot 3^3 \cdot 7 = \\ &= 4 \cdot 27 \cdot 7 = \\ &= 28 \cdot 27 = \\ &= \underline{\underline{756}} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 54 &= 2 \cdot 3^3 \\ 252 &= 2^2 \cdot 3^2 \cdot 7 \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r} 28 \cdot 27 \\ 56 \\ 196 \\ \hline 756 \end{array}$$

$$D(54, 252) = 2 \cdot 3^2 = 2 \cdot 9 = \underline{\underline{18}}$$

12. Med danimi števili obkroži praštevila:

/3

- 24
- 13
- 39

- 51
- 75
- 37

- 203
- 103
- 75951 (27)

13. 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.

/3

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

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

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

$$204 = 2^2 \cdot 3 \cdot 17$$
$$170 = 2 \cdot 5 \cdot 17$$

Odgovor: Ploščica je velika največ 34 cm.

14. 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?

/3

$$N(18, 42) = 2 \cdot 3^2 \cdot 7 = 2 \cdot 9 \cdot 7 = 14 \cdot 9 = 126$$

$$\begin{array}{r|l} 18 & 2 \\ 9 & 3 \\ 3 & 3 \\ 1 & \end{array}$$

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

$$\frac{14 \cdot 9}{126}$$

$$126 : 18 = 7$$

$$126 : 42 = 3$$

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

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

Odgovor: Večji zobnik se zavrti 3-krat, manjši pa 7-KRAT.