

1. a) Obkroži števila, ki so deljiva s številom 2: 7651, 794, 8006, 1115
- b) Obkroži števila, ki so deljiva s 3: 87623, 232, 10113, 73152
- c) Obkroži števila deljiva z 12: 34812, 5521, 212208, 1101116

2. a) Zapiši množico deliteljev števila 6:

$$D_6 = \{1, 2, 3, 6\}$$

- b) Zapiši množico deliteljev števila 40:

$$D_{40} = \{1, 2, 4, 5, 8, 10, 20, 40\}$$

- c) Zapiši množico večkratnikov števila 12:

$$V_{12} = \{12, 24, 36, \dots\}$$

3. Zapiši največje možno število manjše od 7000, ki je deljivo z 9.

$$\underline{6993}$$

4. Poišči največji skupni delitelj števil:

$D(6, 8) = 2$	$D(5, 8) = 1$	$D(4, 8) = 4$	$D(21, 7, 28) = 7$
$D(12, 18) = 6$	$D(27, 18) = 9$	$D(27, 15) = 3$	$D(12, 16, 20) = 4$

5. Poišči najmanjši skupni večkratnik števil:

$v(7, 8) = 56$	$v(4, 15) = 60$	$v(6, 9) = 18$	$v(25, 50, 75) = 75$
$v(10, 15) = 30$	$v(30, 15) = 30$	$v(8, 6) = 24$	$v(24, 3, 12) = 24$

6. Izračunaj

a) $34,82 + 844,6 = 879,42$

b) $2,4 \cdot 0,8 = 1,92$

c) $32,72 : 0,5 = 65,44$

a)
$$\begin{array}{r} 34,82 \\ + 844,60 \\ \hline 879,42 \end{array}$$

b)
$$\begin{array}{r} 2,4 \cdot 0,8 \\ \hline 1,92 \end{array}$$

c)
$$\begin{array}{r} 32,72 : 0,5 = 65,44 \\ \hline 27 \\ \hline 220 \end{array}$$

7. Z rascepom na prafaktorje poišči najmanjši skupni večkratnik in največji skupni delitelj števil 504 in 540.

504 2	540 2
252 2	270 2
126 2	135 3
63 3	45 3
21 3	15 3
7 7	5 5
1 1	1 1

$D(504, 540) = 2^3 \cdot 3^3 \cdot 5 \cdot 7 =$
 $= 8 \cdot 27 \cdot 5 \cdot 7 =$
 $= 40 \cdot 189 =$
 $= 7560$

$504 = 2^3 \cdot 3^2 \cdot 7$
 $540 = 2^2 \cdot 3^3 \cdot 5$

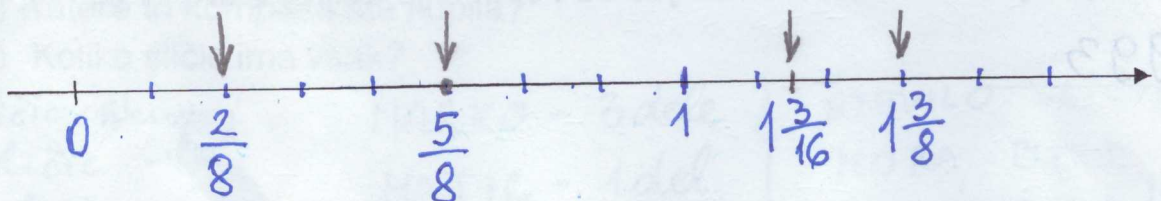
$\frac{27 \cdot 7}{189}$

8. Obkroži vsa praštevila.

31, 1, 8, 27, 11, 19, 201

$\frac{189 \cdot 40}{7560}$

9. Zapiši katere ulomke predstavljajo označene točke na številskem poltraku:



10. Ulomke zapiši z decimalno številko:

a) $\frac{25}{100} = 0,25$

b) $\frac{3}{1000} = 0,003$

c) $\frac{1324}{100} = 13,24$

11. a) Obkroži ulomke, ki so večji od števila 1:

$\frac{2}{7}$

$\frac{7}{4}$

$\frac{9}{9}$

$\frac{12}{15}$

$\frac{2}{2}$

$\frac{35}{8}$

b) Obkroži ulomke, ki so enaki številu 1

$\frac{2}{7}$

$\frac{7}{4}$

$\frac{9}{9}$

$\frac{12}{15}$

$\frac{2}{2}$

$\frac{35}{8}$

12. Ulomke zapiši s celim delom in ulomkom manjšim od 1:

a) $\frac{25}{7} = 3\frac{4}{7}$

b) $\frac{138}{8} = 17\frac{2}{8}$

$$\begin{array}{r} 138 : 8 = 17 \\ 58 \\ \hline \text{2 ost} \end{array}$$

2

13. Zapiši samo z ulomkom:

a) $5\frac{3}{5} = \frac{28}{5}$

b) $6\frac{3}{11} = \frac{69}{11}$

2

14. Izračunaj vrednost številskega izraza:

$$\begin{aligned} & 3,7 \cdot 1,2 - 8,9 : 10 = \\ & = 4,44 - 0,89 = \\ & = 3,55 \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r} 3,7 \cdot 1,2 \\ \hline 37 \\ \hline 74 \\ \hline 4,44 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4,44 \\ - 0,89 \\ \hline 3,55 \end{array}$$

3

15. Tina je imela trakove dolge 180 cm, 420 cm in 660 cm. Rada bi jih narezala na čim daljše enako dolge kose. Koliko kosov trakov je dobila in kolikšna je dolžina enega kosa?

$$D(180, 420, 660) = 2^2 \cdot 3 \cdot 5 = 4 \cdot 3 \cdot 5 = 60$$

180 2	420 2	660 2
90 2	210 2	330 2
45 3	105 3	165 3
15 3	35 5	55 5
5 5	7 7	11 11
1 1	1 1	1 1

$180 = 2^2 \cdot 3^2 \cdot 5$

$420 = 2^2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7$

$660 = 2^2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 11$

3

Odgovor: En trak je dolg 60 cm. Dobila je 21 trakov.

$180 : 60 = 3$

$420 : 60 = 7$

$660 : 60 = 11$

$3 + 7 + 11 = 21$

16. Oče Janez ima tri sinove, ki veliko potujejo. Rok pride domov vsake 4 dni, Nejc vsakih 5 dni in Uroš vsakih 6 dni. Na koliko dni se vsi trije srečujejo doma, če so začeli potovati isti dan?

$$N(4, 5, 6) = 60$$

6 36
12 42
18 48
24 54
30 60

3

Odgovor. Doma se srečajo vsakih 60 dni.

Dodatna naloga :

Komplet sličic nogometašev svetovnega prvenstva so pakirani po 5, 6, 7 ali 8 sličic. Marko in Matic sta kupila tri različne komplete in si razdelila sličice, tako da jih ima Marko natanko trikrat toliko kot Matic.

- Katere tri komplete sta kupila?
- Koliko sličic ima vsak?

5 sličic skupaj = MARKO - 3 dele } ŠTEVILO SLIČIC
6 sličic -11- MATIC - 1 del } MORA BITI
7 sličic -11- DELJIVO \wedge 4
8 sličic -11- 3 RAZLIČNI KOMPLETI

MOŽNOSTI

5, 6, 7	37 ni deljivo \wedge 4
5, 6, 8	38 ni deljivo \wedge 4
6, 7, 8	21 NI -11- -11-
<u>5, 7, 8</u>	<u>20</u> ✓ JE

Skupaj imata 20 sličic
Kupila sta pakete po
5, 7, in 8 sličic.

Marko ima 15 sličic,
Matic pa 5,

$$20 : 4 = 5$$

$$5 \cdot 3 = 15$$