

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

$N(504, 540) = 2^3 \cdot 3^3 \cdot 5 \cdot 7 =$

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

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

$= 8 \cdot 27 \cdot 5 \cdot 7 =$

$= 40 \cdot 189 =$

$= 7560$

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

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

$D(504, 540) =$

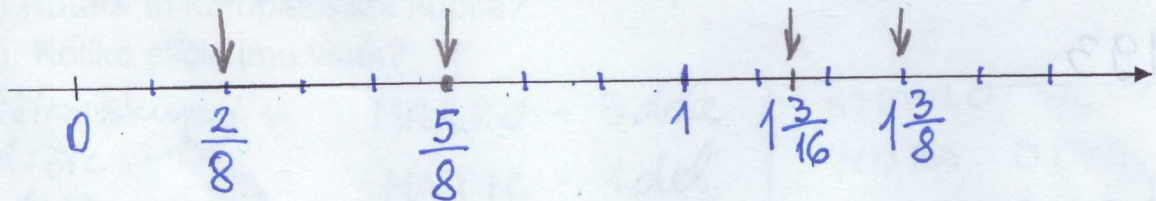
$= 2^2 \cdot 3^2 =$

$= 4 \cdot 9 = 36$

8. Obkroži vsa praštevila.

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

9. Zapiši katere ulomke predstavljajo označene točke na številske 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:

$\frac{2}{7}$

$\frac{7}{4}$

$\frac{9}{9}$

$\frac{12}{15}$

$\frac{2}{2}$

$\frac{35}{8}$

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

Odgovor. Doma se srečajo vsakih 60 dni.

3

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 = 3 MARKO - 3 dele } ŠTEVILO SLIČIC
6 sličic -1- MATIC - 1 del } MORA BITI
7 sličic -1- DELJIVO \wedge 4
8 sličic -1-
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 -1- -1-
5, 7, 8	20 \checkmark JE

$$20 : 4 = 5 \quad 5 \cdot 3 = 15$$

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

Marko ima 15 sličic,
Matic pa 5,