

1. a) Obkroži števila, ki so deljiva s številom 2: 7658, 791, 8003, 1116,

b) Obkroži števila, ki so deljiva s 3: 87624, 231, 10013, 72152

c) Obkroži števila deljiva s 12: 34812, 5520, 210207, 1111116

↓
3 in 4 HKRATI

↓
NI 4

2. a) Zapiši množico deliteljev števila 8:

$$D_8 = \{1, 2, 4, 8\}$$

b) Zapiši množico deliteljev števila 60:

$$D_{60} = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 12, 15, 20, 30, 60\}$$

c) Zapiši množico večkratnikov števila 15:

$$V_{15} = \{15, 30, 45, 60, \dots\}$$

3. Zapiši največje možno število manjše od 8000, ki je deljivo z 3.

7998

4. Poišči najmanjši skupni večkratnik števil:

$$\frac{56}{28} = 2$$

$$84 : 21 = 4$$

$$\frac{28}{14} = 2$$

$$56 : 21 = 2$$

$v(6, 8) = 24$	$v(5, 8) = 40$	$v(4, 8) = 8$	$v(21, 7, 28) = 84$
$v(12, 18) = 36$	$v(27, 18) = 54$	$v(17, 15) = 105$	$v(12, 16) = 48$

5. Poišči največji skupni delitelj števil

$$\frac{15 \cdot 7}{105}$$

$D(10, 15) = 5$	$D(30, 15) = 15$	$D(30, 60) = 30$	$D(24, 30, 12) = 6$
$D(11, 8) = 1$	$D(22, 8) = 2$	$D(22, 33) = 11$	$D(8, 6, 7) = 1$

6. IZRACUNAJ!

a) $34,72 + 824,6 = \underline{859,32}$

$$\begin{array}{r} 34,72 \\ + 824,6 \\ \hline 859,32 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2,3 \cdot 0,6 \\ \hline 1,38 \end{array}$$

b) $2,3 \cdot 0,6 = \underline{1,38}$

c) $34,82 : 0,5 = \underline{69,64}$

$$\begin{array}{r} 348,2 : 5 = 69,64 \\ 48 \\ 32 \\ 20 \end{array}$$

3

7. Z rascepom na prafaktorje poišči najmanjši skupni večkratnik in skupni delitelj števil 1134 in 594.

največji

$$\begin{array}{r} 1134 : 2 \\ 567 : 3 \\ 189 : 3 \\ 63 : 3 \\ 21 : 3 \\ 7 : 7 \\ = \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 594 : 2 \\ 297 : 3 \\ 99 : 3 \\ 33 : 3 \\ 11 : 11 \\ = 1 \end{array}$$

$$\begin{aligned} \text{N}(1134, 594) &= 2 \cdot 3^4 \cdot 7 \cdot 11 = \\ &= 2 \cdot 81 \cdot 77 = \\ &= 162 \cdot 77 = \\ &= \underline{\underline{12474}} \end{aligned}$$

4

$$\begin{array}{r} 162 \cdot 77 \\ 1134 \\ + 1134 \\ \hline 12474 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 1134 = 2 \cdot 3^4 \cdot 7 \\ 594 = 2 \cdot 3^3 \cdot 11 \end{array}$$

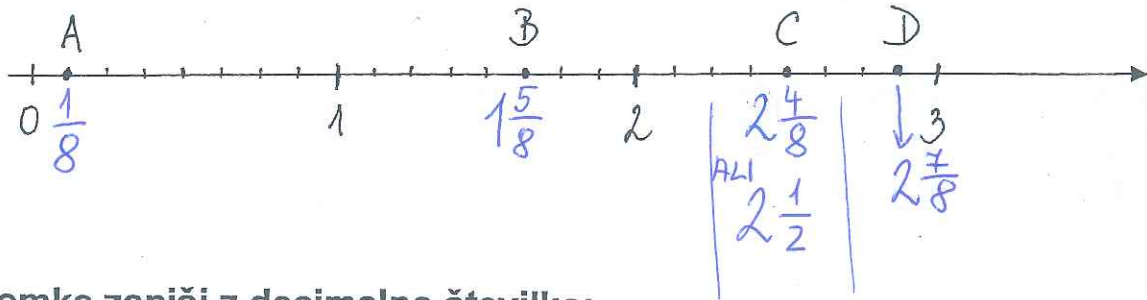
$$\begin{aligned} \text{D}(1134, 594) &= \\ &= 2 \cdot 3^3 = 2 \cdot 27 = \underline{\underline{54}} \end{aligned}$$

8. Obkroži vsa praštevila.

34, 1, 7, 23, 21, 19, 11

2

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



2

10. Ulomke zapiši z decimalno številko:

a) $\frac{12}{100} = \underline{0,12}$

b) $\frac{12983}{1000} = \underline{12,983}$

c) $\frac{34}{10000} = \underline{0,0034}$

3

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

$\frac{2}{7}$ $\frac{7}{4}$ $\frac{9}{9}$ $\frac{12}{15}$ $\frac{2}{2}$ $\frac{35}{8}$

2

b) Obkroži ulomke, ki so enaki številu 1

2

$\frac{2}{7}$

$\frac{7}{4}$

$\frac{9}{9}$

$\frac{12}{15}$

$\frac{2}{2}$

$\frac{35}{8}$

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

a) $\frac{25}{8} = 3\frac{1}{8}$
b)

b) $\frac{138}{9} = 15\frac{3}{9}$

$138:9 = 15$
48
3ost

2

13. Zapiši samo z ulomkom:

a) $4\frac{3}{5} = \frac{4 \cdot 5 + 3}{5} = \frac{23}{5}$

b) $5\frac{3}{11} = \frac{5 \cdot 11 + 3}{11} = \frac{58}{11}$

2

14. Izračunaj vrednost številskega izraza

$$67,8 \cdot 10 - 2,3 \cdot 1,5 =$$

$$= 678 - 3,45 =$$

$$= 674,55$$

$$678,00 - 3,45 = 674,55$$

$$\begin{array}{r} 2,3 \cdot 1,5 \\ 23 \\ \underline{115} \\ 345 \end{array}$$

3

15. Kmet je pridelal 108 kg pese, 144 kg čebule in 210 kg krompirja. Priderek bi rad pakiral v vreče tako, da bi bil v vsaki vreči pridelek iste vrste in da bi bila v vsaki vreči čimvečja masa pridelka. Koliko vreč naj kupi, da bodo tehtale polne vreče vse enako?

$$D(108, 144, 210) = 2 \cdot 3 = 6$$

3

108 2	144 2	210 2
54 2	72 2	105 3
27 3	36 2	35 5
9 3	18 2	7 7
3 3	9 3	1
1	3 3	=
=	1	

$$108 = 2^2 \cdot 3^3$$

$$144 = 2^4 \cdot 3^2$$

$$210 = 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7$$

$$108 : 6 = 18$$

$$48$$

$$210 : 6 = 35$$

$$30$$

$$144 : 6 = 24$$

$$24$$

$$18$$

$$+ 24$$

$$\underline{35}$$

$$77$$

Odgovor: Kupi naj 77 vreč.

16. Anica pošilja sporočila prijateljicam, Tini vsakih 5 dni, Maji vsakih 3 dni in in Teji vsakih 6 dni. Vsem hkrati je poslala sporočilo 1. julija. Čez koliko časa bo spet vsem hkrati poslala sporočilo ?

$$N(5, 3, 6) = 5 \cdot 3 \cdot 2 = 30$$

$$5 = 5$$

$$3 = 3$$

$$6 = 2 \cdot 3$$

3

Odgovor: Čez 30 dni bo vsem hkrati poslala sporočilo

Če bi bilo preverjanje ocenjeno bi pisal _____

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.

a) Katere tri komplete sta kupila?

b) Koliko sličic ima vsak?

3 kompleti
5, 6, 7, 8 sličic v
kompleta

Marko : $3 \cdot x$ - 15 sličic

Matic : x - 5 sličic

ŠTEVILO NAJ SE DELI S 4.

$$5 + 6 + 7 = 18$$

$$5 + 6 + 8 = 19$$

$$6 + 7 + 8 = 21$$

$$\boxed{5 + 7 + 8 = 20} \text{ deljivo s } 4.$$

$$20 : 4 = 5$$