

MATEMATIČKA
SLIKOVNICA



5



7



2



10

4

1

13



11

6






14

9



3

Sadržaj

1. Zbrajanje i oduzimanje $+$ $-$
2. Množenje i dijeljenje \times \div
3. Mjerne jedinice  $\frac{1 \text{ cm}}{10 \text{ mm}}$
4. Jedinice za novac kn €
5. Zapis skupa A, B
6. Podskup $U \subseteq$
7. Razvrstavanje podataka  
8. Prirodni brojevi $1, 2$
9. Izvođenje više računskih radnji \times $+$ $-$ \div
10. Razlomci $\frac{\square}{1}$ $\frac{1}{\square}$
11. Decimalni brojevi $1.2 \rightarrow 2.1$
12. Brojevi u pravcu $\frac{12}{11}$ $\frac{34}{11}$



+ - + Zbrajanje i oduzimanje -

1. Zbroji:

$$\begin{array}{r} + \\ a) 12549 \\ + 26728 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} b) 99991 \\ + 19999 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} c) 12327 \\ + 48226 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} d) 22666 \\ + 33579 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} e) 91622 \\ + 66711 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} f) 10109 \\ + 10299 \\ \hline \end{array}$$

2. Oduzmi:

$$\begin{array}{r} a) 58127 \\ - 46969 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} b) 16725 \\ - 16724 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} c) 42356 \\ - 17892 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} d) 13275 \\ - 16725 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} e) 29727 \\ - 26721 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} f) 12243 \\ - 12212 \\ \hline \end{array}$$

3. Na Zemlji je 1928 prirodnih jezera i 326 manjih umjetnih jezera. Koliko je ukupno jezera na Zemlji?

* Množenje i dijeljenje

1. Pomnoži:

a) $\underline{21 \cdot 36}$

b) $\underline{94 \cdot 121}$

c) $\underline{72 \cdot 56}$

d) $\underline{35 \cdot 35}$

e) $\underline{124 \cdot 100}$

f) $\underline{31 \cdot 24}$

2. Podijeli:

a) $729784 : 8 =$

b) $256136 : 4 =$

c) $238497 : 7 =$

d) $82710 : 9 =$

e) $127940 : 2 =$

f) $229524 : 3 =$

3. U Južnoj Americi je 4284 crvenih ara, 48 puta više plavih ara i 7 puta manje zelenih ara. Koliko je ukupno ara u Južnoj Americi?

kg

l

Mjerne jedinice



kg

1. Preračunaj:

a) $10\text{m} = \text{dm}$ b) $13\text{km} = \text{m}$ c) $10\text{l} = \text{dl}$

d) $3\text{kg} = \text{dag}$ e) $10\text{ml} = \text{dl}$ f) $30\text{min} = \text{s}$

2. U 1h kompanija za kruške, u karitas donese 6564kg krušaka i 708l soka od krušaka:

a) Koliko kg krušaka donesu u dva dana?

O:

b) Koliko l soka od krušaka donesu 36 h?

O:

c) Kolika kg krušaka donese u 30min?

O:

l kg

l kg

l kg l kg



€ Jedinice za novac kn

1. Napiši 3 kombinacije kuna koje bi davale zbroj 1922 kn.

2. Marko je u dućanu kupio 2 bilježnice pri čemu je svaka bilježnica koštala 31 kn, olovku od 7 kn, kemijsku od 11 kn i gumicu od 5 kn. Blagajnici je dao novčanicu od 100 kn i kovanicu od 5 kn. Koliko će mu kn vratiti blagajnica?

0:
3. U jednom danu, račun stroje obitelji Radošević je 54 kn. Koliko kn plate u 4 godine ako je jedna godina prijestopra?

0:
€ kn € kn € kn € kn € kn

A B A B A Zapis skopa B B A

1. Zapiši skup A koji ima elemente 2, 4, 6, 8 i skup B koji ima elemente 1, 3, 5, 7.

2. Koji su skupovi isti?

$A = \{2, 4, 6\}$ $B = \{1, 3, 5\}$ $C = \{6, 2, 4\}$

O:

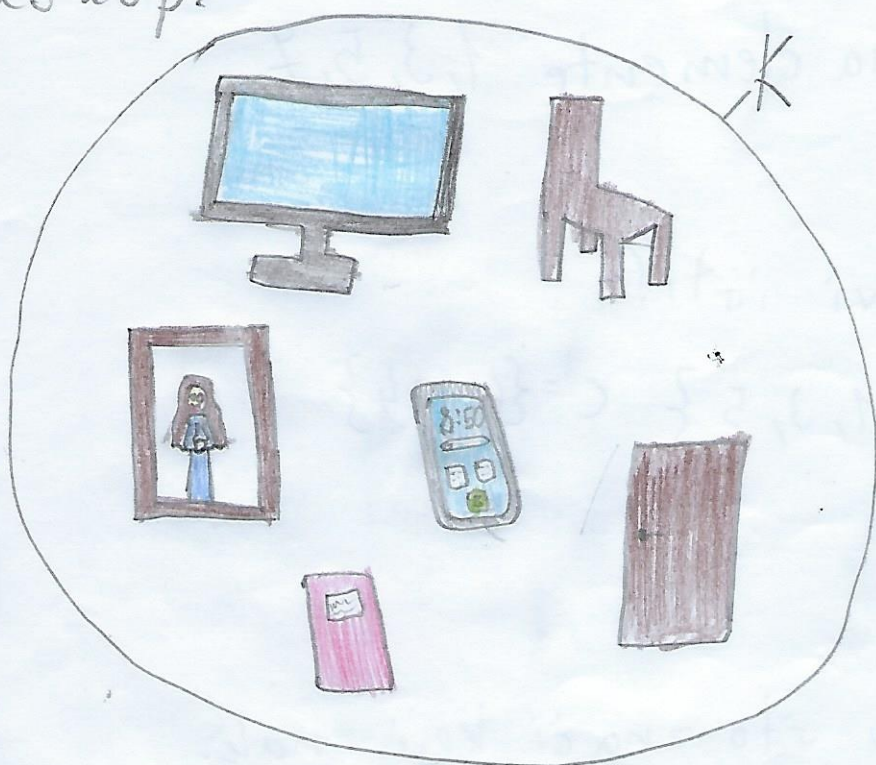
3. Zapiši u tablicu što znači koji znak.

znak	riječ
\in	
\notin	

A B A B A B A B A B A

$\subseteq \cup \subset \cup \subseteq$ Podskup skupa $\subseteq \cup \subseteq \cup$

1. U skupu kućanske sprave zapiši jedan podskup.



2. Zapiši znakove riječima.

znak	riječ
\subset	
\cup	
\emptyset	
\subseteq	
\in	

A B A B A Zapis skopa B B A

1. Zapiši skup A koji ima elemente 2, 4, 6, 8 i skup B koji ima elemente 1, 3, 5, 7.

2. Koji su skupovi isti?

$A = \{2, 4, 6\}$ $B = \{1, 3, 5\}$ $C = \{6, 2, 4\}$

0:




3. Zapiši u tablicu što znači koji znak.

znak	riječ
\in	
\notin	

A B A B A B A B A B A





Razvrstavanje podataka

1. U 1.b razredu ima 21 učenik. Od njih 9 voli banane, 7 jabuke i 5 naranče. Razvrstaj u tablicu.

voće	broj
	
	
	

2. Razvrstaj mačke



mačka	broj
	///
	///
	///
	///

3. U školi je 10 učenika dobilo 1, 5 učenika je dobilo 2, 6 učenika je dobilo 3, 10 učenika je dobilo 4, 2 učenika je dobilo 5. Razvrstaj u tablicu.

1	2	3	4	5

2 1 2 1 Prirodni brojevi 2 1

1. Koja je razlika između skupa N i N^0 ? Obrazloži.

2 1

2. Zaokruži parne brojeve i precrtaj neparne brojeve.

2 1

1 3 26 1969 4 27 1 2422 96 92

3. U skupu N zapiši sve višekratnike broja 4 od 1 do 20.

2 1

1 2

24. U skupu N^0 zapiši sve višekratnike broja 8 od 0 do 57.

1 2

2 1

1 2

1 2

2 2

2 1 2 1 2 1 2 1

Izvođenje više računskih

radnji: $+$ $-$ \cdot \div

1. Izračunaj:

a) $1984 : [48 : 8 + (100 : 10)] + 78962 - 10091 =$

b) $78 \cdot 1432 - [72 \cdot 92 - (727 + 949) + 5] + 7945 =$

2. Pekara svaki tjedan ukupno proda 123 proizvoda: 34 kiflice, 23 kolača i 42 pizze. Koliko u tjednu proda kruhova?

3. U ponedjeljke se otvorila tvornica čiposa sa 272936 krumpira. U tom tjednu su na pravili 1922 paketa čiposa a za jedan paket treba 7 krumpira. Za koliko još paketa čiposa imaju krumpire?

1. Izračunaj:

a) $\frac{3}{7}$ od 49 =

b) $\frac{2}{6}$ od 54 =

c) $\frac{4}{9}$ od 72 =

d) $\frac{1}{8}$ od 56 =

e) $\frac{3}{5}$ od 35 =

f) $\frac{2}{9}$ od 27 =

2. Prikaži razlomkom:

a) 42 cm = dm

b) 37 dag = kg

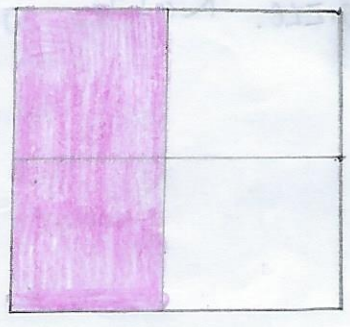
c) 73 dl = l

d) 58 kg = t

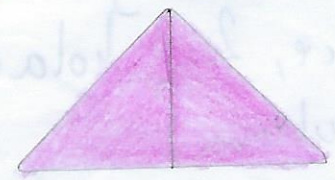
3. Oboji određeni dio $\frac{5}{2}$ ♥♥♥♥♥

4. Koji dio likova je obojen?

a)



b)



5. Zaokruži nepravu razlomke.

$\frac{29}{31}$, $\frac{34}{57}$, $\frac{29}{2}$, $\frac{73}{92}$, $\frac{42}{32}$, $\frac{72}{41}$

$\frac{1}{1}$

Decimální brojevi 2.1

1. Izračunaj:

a)
$$\begin{array}{r} 9243.75 \\ + 1867.35 \\ \hline \end{array}$$

b)
$$\begin{array}{r} 7254.61 \\ + 8967.45 \\ \hline \end{array}$$

c)
$$\begin{array}{r} 2328.25 \\ - 1294.01 \\ \hline \end{array}$$

d)
$$\begin{array}{r} 8732.45 \\ - 4891.21 \\ \hline \end{array}$$

e)
$$\underline{9274.82 \cdot 7923.22}$$

f)
$$\underline{4207.64 \cdot 7923.22}$$

g)
$$8523.96 : 80 =$$

h)
$$7412.32 : 8.4 =$$

2. U pivovačkoj sojenici stane 10000 litara vode. U sojenici je sada 37.92 litara vode. Koliko još treba litara vode da sojenica bude napunjena?

3. Sara je zamislila jedan decimalni broj. Luka je isto zamislio broj 92.74, a Sarin broj je 47.21 puta veći od Lukinog.

a) Koji je Sarin broj?

b) Kolika je razlika između Sarinog i Lukinog broja?

251627 162950
1 1 1 1 1 1

1 2

Brojevni pravac

3 4
1 1

10 11 12 13 14
1 1 1 1 1

1. Na brojevnom pravcu prikaži razlomke: $\frac{3}{1}$, $\frac{7}{1}$, $\frac{2}{2}$, $\frac{1}{3}$



16
17
18
19

2. Na brojevnom pravcu prikaži decimalne brojeve: 1.3, 0.5, 1.9, 2.1, 2.7



12
13
14
15

3. Nacrtaj brojevni pravac i na njemu prikaži ove razlomke i decimalne brojeve:

a) 0.2, 2.1, 1.7, 0.7, 1.2

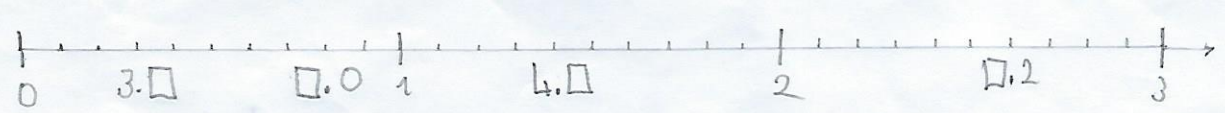
b) $\frac{1}{2}$, $\frac{2}{1}$, $\frac{7}{2}$, $\frac{1}{0}$, $\frac{5}{0}$

c) 12.1, $\frac{13}{0}$, $\frac{7}{0}$, 17.1, 22.0, $\frac{17}{0}$

4. Nadopuni razlomke na brojevnom pravcu.



5. Nadopuni decimalne brojeve na brojevnom pravcu.



6. Nacrtaj brojevni pravac i napiši svaki razlomak i decimalni broj do broja 3.



Riješenja

ZBRAJANJE I ODUZIMANJE

- a) 39277 b) 119990 c) 60553 d) 56047 e) 158383 f) 30408
- a) 11158 b) 1 c) 24464 d) 2550 e) 1006 f) 31
- Na Zemlji je ukupno 3530 jezera.

MNOŽENJE I DIJELJENJE

- a) 756 b) 11374 c) 4032 d) 1225 e) 12400 f) 744
- a) 91223 b) 64034 c) 34071 d) 9190 e) 63970 f) 76508
- U Južnoj Americi je ukupno 210528 ara.

MJERNE JEDINICE

- a) 100dm b) 13000m c) 100dl d) 300dag e) 1dl f) 1800s
- a) U dva dana donese 315072 kg krušaka.
b) U 36h donese 25488l soka od krušaka.
c) U 30min donese 3282kg krušaka.

JEDINICE ZA NOVAC

- Vratiti €e, mu 20kn.
- U 1/2 godine plate 78694kn.

ZAPIŠ SKUPA

- $A = \{2, 4, 6, 8\}$ $B = \{1, 3, 5, 7\}$
- Isti skupovi sa A i C.

PODSKUP

- \subseteq = podskup, \cap = presjek, \emptyset = prazan skup, \cup = unija, \in = je element.

RAZVRSTAVANJE PODATAKA

$$2. \begin{array}{|c|c|c|} \hline 1 & 1 & 2 \\ \hline 1 & 1 & 1 \\ \hline \end{array}$$

PRIRODNI BROJEVI

- Razlika je što skup N ne prima nula, a skup N^0 da.
- $N = \{4, 8, 12, 16, 20\}$
- $N^0 = \{0, 8, 16, 24, 32, 40, 48, 56\}$

IZVOĐENJE VIŠE RAČUNSKIH RADNJI

- a) 68995725 b) 114688
- U tjednu proda 24 kruha.
- 37069.

RAZLOMEI

- a) 1/4 b) 1/8 c) 3/2 d) 7/8 e) 2/1 f) 6
- a) $\frac{42}{20}$ dm b) $\frac{37}{100}$ kg c) $\frac{73}{16}$ l d) $\frac{58}{1000}$ t
- 10
- a) $\frac{1}{2}$ b) $\frac{2}{2}$

DECIMALNI BROJEVI

1. a) 11,111.1 b) 16222.06 c) 1034.2 d) 3841.24 e) 73466439.3204
 f) 33338057.6008 g) 106.5495 h) 851.9908065977
 2. Treba još 9962.06 l vode.
 3. a) Šarin broj je 6378.2554.
 b) Razlika između Šarinog i Lukinog broja je 6265.5154

BROJEVNI PRAVAC

