

MATEMATIČKA

SLIKOVNICA :

$\frac{1}{2}$

ZBRAJANJE, ODUZIMANJE, MNOŽENJE I
DIJELJENJE RAZLOMAKA



x

1.25

x

km = ? m

?

$\frac{3}{4}$
 $\frac{6}{7}$

BOK! JA SAM
MATEJ, JA SAM NAPRAVIO
SLIKOVNICU, ALI MOJI
PRIJATELJI SU OVDJE
DA NAM POMOGNU.
ZAJEDNO ĆE MORIJEŠITI
ZADATKE I. AJMO VIŠE!



$\frac{3}{4}$

%

75%

=

DOBAR DAN! Ja sam
GABRIJEL. Ovo je moje
pitanje...



GABRIJEL

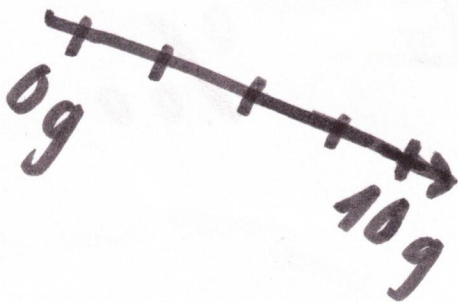
1. Ja sam stariji $4\frac{1}{2}$ godina
od svoje sestre. Moja sestra
ima $6\frac{3}{4}$ godina. Koliko sam star?

RAČUN:

$$4\frac{1}{2} + 6\frac{3}{4} = \frac{9}{2} + \frac{27}{4} = \frac{18}{4} + \frac{27}{4} = \frac{45}{4} = 11\frac{1}{4}$$

ODGOVOR:

Ja sam star 11 godina.



BOK! Ja sam BUGA. BRZO
pitanje samo da si mogu
zabilježiti:



BUGI

2. Prvi dan prešla sam $6\frac{1}{4}$ km
na planini. Sljedeći dan prešla sam
 $1\frac{2}{4}$ km manje. Koliko sam ukupno
km prešla

a) $6\frac{1}{4} - 1\frac{2}{4} = \frac{25}{4} - \frac{6}{4} = \frac{19}{4} = 4\frac{3}{4}$

b) $6\frac{1}{4} + 4\frac{3}{4} = \frac{25}{4} + \frac{19}{4} = \frac{34}{4} = 8\frac{2}{4} = 8\frac{1}{2}$

ODGOVOR:

BUGA je prešla $8\frac{1}{2}$ km.



HEJ! Moje ime je MAURO. Umm. možeš li mi pomoći s ovim pitanjem?



MAURO

3. koji je broj $\frac{6}{7}$ puta veći od

od broja $\frac{3}{8}$?

$$\frac{6}{7} \cdot \frac{3}{8} = \frac{3}{7} \cdot \frac{3}{4} = \frac{9}{28}$$

ODGOVOR:

Broj $\frac{9}{28}$ je $\frac{3}{8}$ puta veći od $\frac{6}{7}$.





POZURAVI... Mi smo HRVOJE i LEONARDA. Hrco i ja raspravljamo tko je bolji, možeš li nam pomoći?

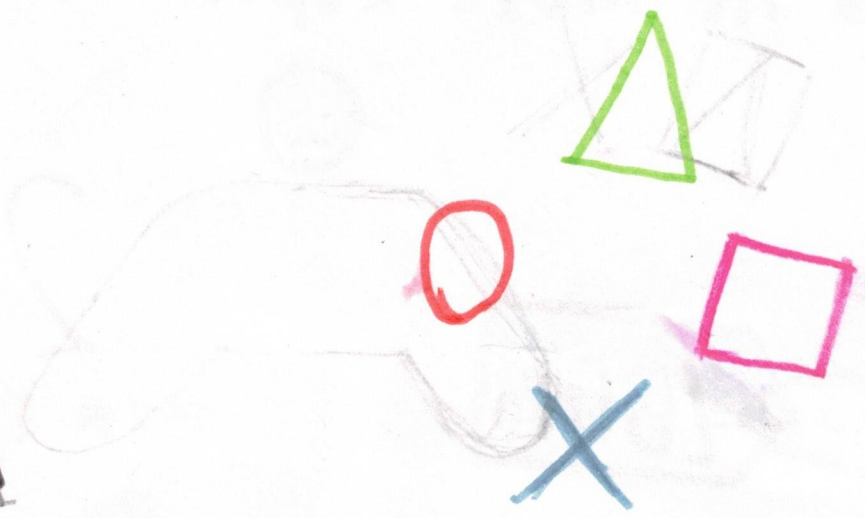


4. Hrvoje i Leonarda se natječu

u video-igrici. Leonarda ima $3\frac{2}{6}$ bodova, a Hrvoje ima $1\frac{2}{4}$. Koliko je Leonarda puta bolja od Hrvoja?

$$3\frac{2}{6} : 1\frac{2}{4} = \frac{20}{6} : \frac{6}{4} = \frac{10}{3} \cdot \frac{4}{6} = \frac{10}{3} \cdot \frac{2}{3} = \frac{20}{9} = 2\frac{2}{9}$$

Leonarda je 2 puta bolja u video-igrici od Hrvoja.



HAI HAI! Ja sam JANA. I trebam tvoju pomoć. Imam li dovoljno novaca za ovo?



5. Jana želi kupiti nove skup e naušnice koje koštaju 200kn.

Jana ima uštedevinu od 145kn.
Naušnice su na popustu od 20%.

$$a) 20\% \text{ od } 200 \text{ kn} = \frac{20}{100} \cdot \frac{200}{1} = \frac{20}{1} \cdot \frac{2}{1} = 40$$

$$b) 200 \text{ kn} - 40 \text{ kn} = 160 \text{ kn}$$

ODGOVOR:

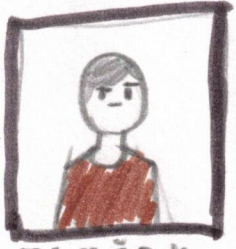
Jana ne može kupiti naušnice.



20%
AKCIJA!



Bokić! Ja sam TIM. Kako si!
Uglavnom... koliko sam novaca
potrošio? Brzo pitanje.



TIMČEK

6. Tim kupuje namirnice.

Kupio je $\frac{1}{2}$ kg jabuka, $\frac{3}{4}$ kg šljiva i 0.75

kg krušaka. Koliko je Tim sve skupa

to platio ako:

1 kg jabuka: 10 kn

1 kg šljiva: 20 kn

1 kg krušaka: 20 kn

$\frac{1}{2}$ kg jabuka = 5 kn

$\frac{3}{4}$ kg šljiva = 15 kn

0.75 kg krušaka = 15 kn

RAČUN JE NA SLJEDEĆOJ STRANICI

$$5 \text{ kn} + 15 \text{ kn} + 15 \text{ kn} = 35 \text{ kn}$$

ODGOVOR:

Tim je platio 35 kn



Psst! Hej, ja sam NOLA. Trebam pomoć s ovim zadatkom. Bit će brzo.

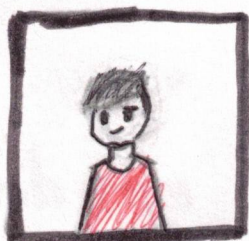


7. Nola nije razumila gradivo na satu matematike. Zapela je na zadatku koji glasi:
IZRAČUNAJ: $\frac{\frac{3}{4}}{\frac{6}{7}}$

$$\text{RAČUN: } \left(\frac{\frac{3}{4}}{\frac{6}{7}} \right) = \frac{3 \cdot 7}{4 \cdot 6} = \frac{21}{24} = \frac{7}{8}$$

?

$$\frac{a}{b} \cdot \frac{c}{d} = \frac{ac}{bd}$$



MATEJ

Čini se da se približavamo kraju
huh? Daj da vidimo je li
smo išta zapamtili.

8. U našoj školi se
zбива događanje od oko
200 djece. 30% djece je
napravilo video, 20% djece
je napravilo slikovnicu, a
 $\frac{1}{2}$ djece je napisala pričvu.

a) Odredi koliko je djece
napisala pričvu, napravilo
slikovnicu i snimilo video.

b) Što je najviše djece
napravilo?

c) Koliko djece nije ništa
napravilo, po tome, misliš li
da je zadatak bio obavezan?

a)

VIDEO - 30%

SLIKOVNICA - 20%

PRIČA - $\frac{1}{2}$

$$30\% \text{ od } 200 = 60$$

$$20\% \text{ od } 200 = 40$$

$$\frac{1}{2} = 50\% \text{ od } 200 = 100$$

b) Najviše djece je napisalo priču.

c)

$$60 + 40 + 100 = 200$$

ODGOVOR:

Svako dijete je nešto napravilo,
zadatak je bio obavezan.

