

Lovro Jozić 6.b

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$$

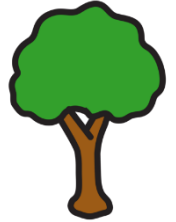
Matematička slikovnica



$$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$$

RAZLOMCI – ZBRAJANJE

1. Šumari su u šumi posadili $\frac{2}{3} m^2$ hrasta, $\frac{5}{3} m^2$ bukve i $\frac{7}{3} m^2$ graba. Koliko su ukupno posadili drveća šumari i koju su vrstu drveća posadili najviše?



Odgovor: _____

2. Jura je pročitao $\frac{6}{9}$ romana, a Marko $\frac{2}{3}$ istog romana. Usporedi tko je pročitao više romana.



Odgovor: _____

3. Gospođa Horvat u trgovini je kupila $3\frac{4}{5}$ kg jagoda, a gospođa Perić $2\frac{3}{4}$ kg jagoda. Koliko su ukupno kupili kilograma jagoda gospođa Horvat i gospođa Perić?



Odgovor: _____

RAZLOMCI – ODUZIMANJE



1. Marica je kupila $\frac{20}{21}$ kg malina, a Luka je kupio $\frac{10}{21}$ malina.
Koliko je Marica više kupila malina?

Odgovor: _____

2. Učiteljica Maja ima $\frac{2}{6}$ manje lubenice nego učiteljica Iva koja ima $\frac{11}{12}$ lubenice.
Koliko lubenice ima učiteljica Maja?

Odgovor: _____

3. Planinar Mate prešao je prvi dan $6\frac{6}{12}$ km, drugi dan je prešao $\frac{1}{4}$ km za manje nego prvi dan i treći dan je prešao $\frac{1}{6}$ km manje nego drugi dan. Koliko je Mate prešao drugi dan, a koliko treći dan. Usporedi drugi i treći dan, pa odgovori koji dan je prešao više?

Odgovor: _____

RAZLOMCI – MNOŽENJE

1. Ivan trenira nogomet pet puta tjedno po $3\frac{3}{4}$ sata, a Perica četiri puta tjedno po $4\frac{1}{2}$ sata. Tko trenira više sati tjedno?

Odgovor: _____

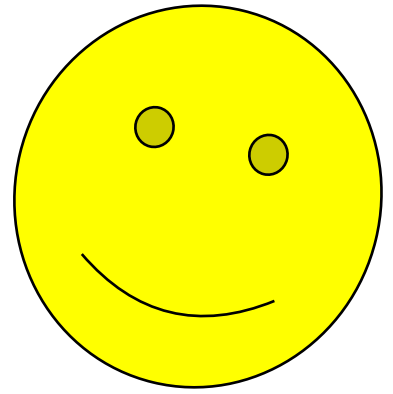
2. Na Ivičin rođendan došlo je petero njegovih prijatelja. Ivičina mama napravila je tortu koja je bila razrezana na 12 jednakih djelova. Svako je dijete pojelo 2 kriške. Koliki je dio torte ostao za mamu?

Odgovor: _____

3. Ako Lovro pretrči na sat $2\frac{1}{2}$ km, Koliko će pretrčati za $3\frac{3}{4}$ sata?

Odgovor: _____

RAZLOMCI – DJELJENJE



1. Marko želi $7\frac{4}{5}$ l uliti u boce od $\frac{6}{7}$ l. Koliko je boca potrebno?

Odgovor: _____

2. Gospođa Ivanović ima vrt koji iznosi $\frac{5}{8} m^2$. Odlučila je posaditi u vrt $\frac{3}{8}$ mrkve i $\frac{2}{8}$ celera. Koliko je gospođa Ivanović trebala izdvojiti m^2 za ta dva povrća?

Odgovor: _____

3. Površina trgovine je $9\frac{7}{10} m^2$, a širina trgovine je 20 m. Koliko je duljina te trgovine?

Odgovor: _____

RAZLOMCI – POSTOCI

1. Lea i Borna imaju plaću 2100 kn. Za režije Lea izdvaja 40% plaće, a Borna 60% plaće. Koliko one ukupno plaćaju režije?

Odgovor: _____

2. Ana bi htjela kupiti haljinu, ali ne zna koliko joj je potrebno novaca. Cijena haljine je 1300 kn, a taj tjedan je bila snižena za 30%. Kolika je sada cijena haljine?

Odgovor: _____

3. U Jurijevoj školi je 700 učenika. Njih 32% ima krvnu grupu 0, a 7% ima krvnu grupu AB. Koliko učenika ima krvnu grupu A?

Odgovor: _____

RJEŠENJA - ZBRAJANJE

$$1. \quad \frac{2}{3} + \frac{5}{3} + \frac{7}{3} = \frac{14}{3} = 4 \frac{2}{3}$$

Ukupno su posadili $4 \frac{2}{3} \text{ m}^2$, a najviše su posadili groblja.

$$2. \quad \frac{6}{9} + \frac{2}{3} = \frac{6}{9} + \frac{6}{9} = \frac{12}{9} = 1 \frac{2}{3} = 1 \frac{1}{3}$$

Jura i Marko su pročitali $1 \frac{1}{3}$ romana.

$\frac{6}{9} = \frac{2}{3}$ Jura i Marko su pročitali jednako romana.

$$\frac{6}{9} = \frac{6}{9}$$

$$3. \quad 3 \frac{4}{5} + 2 \frac{3}{4} = 3 \frac{16}{20} + 2 \frac{15}{20} = 5 \frac{31}{20} = 6 \frac{11}{20}$$

Gospoda Slavut i gospoda Perić ukupno su kupile $6 \frac{11}{20} \text{ kg}$ jagoda.

RJEŠENJA - ODUZIMANJE

$$1. \frac{20}{21} - \frac{10}{21} = \frac{10}{21}$$

Marija je kupila malina više za $\frac{10}{21}$ kg.

$$2. \frac{11}{12} - \frac{2}{6} = \frac{11}{12} - \frac{4}{12} = \frac{7}{12}$$

Učiteljica Maja ima $\frac{7}{12}$ lubenice.

3.

$$\text{Drugi dan: } 6\frac{6}{12} - \frac{1}{4} = 6\frac{6}{12} - \frac{3}{12} = 6\frac{3}{12} = 6\frac{1}{4}$$

$$\text{Treći dan: } 6\frac{1}{4} - \frac{1}{6} = 6\frac{3}{12} - \frac{2}{12} = 6\frac{1}{12}$$

Mate je drugi dan prešao $6\frac{1}{4}$ km, a treći dan $6\frac{1}{12}$.

$6\frac{1}{12} < 6\frac{1}{4}$ Mate je drugi dan prešao više nego
 $6\frac{1}{12} < 6\frac{3}{12}$ treći dan.

R JEŠENJA - MNOŽENJE

1.

$$\text{Ivan: } 5 \cdot 3\frac{3}{4} = 5 \cdot \frac{15}{4} = \frac{75}{4} = 18\frac{3}{4}$$

$$\text{Perica: } 4 \cdot 4\frac{1}{2} = 4 \cdot \frac{9}{2} = 2 \cdot \frac{9}{1} = \frac{18}{1} = 18$$

Ivan trenira više nego Perica.

2.

$$5 \cdot \frac{2}{12} = \frac{10}{12} = \frac{5}{6}$$

Mami je ostalo $\frac{2}{12}$ torte.

3.

$$2\frac{1}{2} \cdot 3\frac{3}{4} = \frac{5}{2} \cdot \frac{15}{4} = \frac{75}{8} = 9\frac{3}{8}$$

Lovro će za $3\frac{3}{4}$ sata pretrčati $9\frac{3}{8}$ km.

RJEŠENJA - POSTOCI

1.

$$\text{Lea: } 40\% \cdot 2100 = \frac{40}{100} \cdot 2100 = 40 \cdot 21 = 840$$

$$\text{Borna: } 60\% \cdot 2100 = \frac{60}{100} \cdot 2100 = 60 \cdot 21 = 1260$$

$$\begin{array}{r} 840 \\ + 1260 \\ \hline 2100 \end{array} \quad \text{Lea i Borna ukupno plaćaju režije} \\ 2100 \text{ kn.}$$

2.

$$\text{Nova cijena: } 30\% \cdot 1300 = \frac{30}{100} \cdot 1300 = 30 \cdot 13 = 390$$

$$\text{Nova cijena haljine je } 910 \text{ kn.} \quad \begin{array}{r} 1300 \\ - 390 \\ \hline 910 \end{array}$$

3.

$$\text{Krona grupa O: } 32\% \cdot 700 = \frac{32}{100} \cdot 700 = 32 \cdot 7 = 224$$

$$\text{Krona grupa AB: } 7\% \cdot 700 = \frac{7}{100} \cdot 700 = 7 \cdot 7 = 49$$

$$\begin{array}{r} 224 \\ + 49 \\ \hline 273 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 700 \\ - 273 \\ \hline 427 \\ + 0 \end{array}$$

Učenika s kronom grupom A ima
427.

RJEŠENJA-DUELJENJE

1.

$$7 \frac{4}{5} : \frac{6}{7} = \frac{39}{5} : \frac{6}{7} = \frac{39}{5} \cdot \frac{7}{6} = \frac{273}{30} = 9 \frac{3}{10} = 9 \frac{1}{10}$$

Manku je potrebno $9 \frac{1}{10}$ l boca

2.

$$\frac{5}{8} : \frac{3}{8} = \frac{5}{8_1} \cdot \frac{8}{3} = \frac{5}{1} \cdot \frac{1}{3} = \frac{5}{3} = 1 \frac{2}{3}$$

$$\frac{5}{8} : \frac{2}{8} = \frac{5}{8_1} \cdot \frac{8}{2} = \frac{5}{1} \cdot \frac{1}{2} = \frac{5}{2} = 2 \frac{1}{2}$$

Gospoda Ivanović za mrkva treba izdvojiti $1 \frac{2}{3} \text{ m}^2$, a za celer $2 \frac{1}{2} \text{ m}^2$.

3.

$$9 \frac{7}{10} : 20 = \frac{97}{10} : \frac{20}{1} = \frac{97}{10} \cdot \frac{1}{20} = \frac{97}{200}$$

Duljina trgovine je $\frac{97}{200} \text{ m}$.