

Matematička

— SLIKOVNICA —

ZBRAJANJE

+ -

i
ODUZIMANJE

razlomaka

$\frac{3}{10}$

÷

$2 = 2$

×

100.4

ZADATCI

MATH

56

68

1. Usporedi

a) $\frac{3}{4}$ i $\frac{7}{12}$ b) $\frac{3}{2}$ i $\frac{2}{6}$ c) $\frac{8}{15}$ i $\frac{5}{10}$ d) $\frac{2}{16}$ i $\frac{3}{2}$

2. Oduzmi razliku $\frac{4}{5}$ i $\frac{1}{6}$ od njihovog zbroja.

3. U školi Augusta Hanombašića 6. a i 6b razred je otišao na natjecanje iz likovnog. Ukupno je bilo 150 natjecatelja. U 6. a razredu bilo je $\frac{25}{4}$ natjecatelja, a u 6. b $\frac{11}{6}$. U kojem razredu je bilo više natjecatelja?



4. Izračunaj.

$$\left(\frac{2}{3} + \frac{5}{4}\right) - \left(\frac{1}{2} + \frac{2}{5}\right) + \frac{6}{4} =$$

PRIMJERI

1. Svodenje razlomaka na isti nazivnik (ZBRAJANJE)

$$\frac{2}{5} + \frac{9}{3} = \frac{6}{15} + \frac{45}{15} = \frac{51}{15} = 3\frac{6}{15} = \frac{6 \div 3}{15 \div 3} = 3\frac{2}{5}$$

$$\downarrow$$

$$v(5,3) = 5 \cdot 3 = 15$$

PRETVORITI U MJEŠOVITI BROJ

$$\frac{2}{5} = \frac{2 \cdot 3}{5 \cdot 3} = \frac{6}{15} \quad \frac{9}{3} = \frac{9 \cdot 5}{3 \cdot 5} = \frac{45}{15}$$

ZATIM SKRATITI

2. Svodenje razlomaka na isti nazivnik (ODUZIMANJE)

$$\frac{5}{6} - \frac{2}{7} = \frac{35}{42} - \frac{12}{42} = \frac{23}{42}$$

$$\downarrow$$

$$v(7,6) = 7 \cdot 2 \cdot 3 = 42$$

$$\frac{5}{6} = \frac{5 \cdot 7}{6 \cdot 7} = \frac{35}{42} \quad \frac{2}{7} = \frac{2 \cdot 6}{7 \cdot 6} = \frac{12}{42}$$

3. Računanje s zagradama (ZBRAJANJE i ODUZIMANJE)

$$\left(\frac{17}{5} + \frac{11}{6}\right) - \frac{1}{15} = \left(\frac{102}{30} + \frac{55}{30}\right) - \frac{2}{30} = \frac{157}{30} - \frac{2}{30} = \frac{155}{30} = 5\frac{5}{30} = 5\frac{1}{6}$$

$$\downarrow \downarrow$$

$$v(5,6,15) = 5 \cdot 2 \cdot 3 = 30$$

PRETVORITI U MJEŠOVITI BROJ

ZATIM SKRATITI!
(u ovom slučaju s 5)

ZADATCI

7. Izračunaj.

a) $\frac{7}{15} + \frac{4}{3} - \frac{9}{5}$

=

=

=

b) $\frac{6}{9} + \frac{5}{3} - \frac{50}{18}$

=

=

=

=

8. Spoji parove.

$\frac{3}{6}$

$\frac{6}{2}$

$\frac{25}{100}$

$\frac{7}{6}$

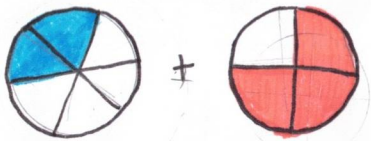
$\frac{66}{22}$

$\frac{1}{4}$

$\frac{28}{24}$

$\frac{1}{2}$

9.



=

=

=

ZADATCI

5. $x = \frac{6}{5}$ $y = \frac{1}{2}$ $a = \frac{4}{7}$ $c = \frac{8}{10}$

a) $\frac{3}{9} + x - y$

=

=

=

=

b) $c + y - a$

=

=

=

=

c) $\left(\frac{11}{9} - x\right) + \left(\frac{3}{6} - y\right)$

=

=

=

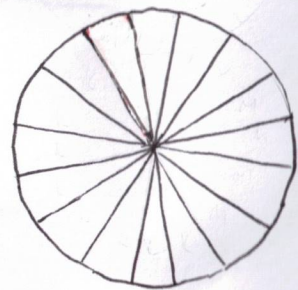
=

6. Gospodin Đuro svake subote ide na plac. Prošle subote na placu bilo je 60 krumpira, 45 mrkvi, i 26 medvjedeg luka. Gospodin Đuro kupio je $\frac{9}{2}$ krumpira, $\frac{4}{6}$ mrkvi i $\frac{9}{3}$ medvjedeg luka. Koliko je povrća gospodin Đuro kupio prošle subote na placu?

ZADATCI

10. Janina mama je jedno popodne narezala kolač na 16 jednakih komada. Jana je pojela $\frac{1}{4}$ kolača, Maša je pojela $\frac{2}{8}$ kolača, a Matej je pojео $\frac{2}{4}$ manje kolača od Jane. Koliko su Jana, Maša i Matej pojeli kolača? Upiši u krug.

Jana - 
Maša - 
Matej - 



11. Iračunaj

$$\left(\frac{5}{7} - \frac{2}{4}\right) + \left(\frac{3}{6} + \frac{5}{4}\right) - \left(\frac{1}{2} + \frac{3}{5}\right)$$

=

=

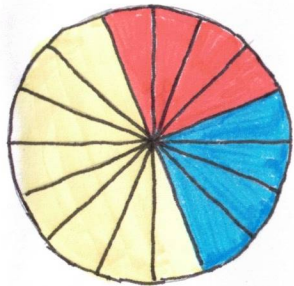
=

=

=



RJEŠENJA



11. $1\frac{2}{21}$

RJEŠENJA

1. a) $\frac{3}{4} \cdot \frac{7}{12} = \frac{9}{12} > \frac{7}{12}$

c) $\frac{8}{15} \cdot \frac{5}{10} = \frac{16}{30} > \frac{15}{30}$

b) $\frac{3}{2} \cdot \frac{2}{6} = \frac{9}{6} > \frac{2}{6}$

d) $\frac{2}{16} \cdot \frac{3}{2} = \frac{2}{16} < \frac{24}{16}$

2. $\frac{10}{30} = \frac{1}{3}$

3. U 6.a je bilo više natjecatelja.

4. $\frac{151}{60}$

5. a) $1\frac{1}{30}$ b) $\frac{51}{70}$ c) $\frac{1}{45}$

6. $6\frac{1}{6}$

7. a) 15 b) $\frac{1}{18}$

8. $\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$ $\frac{66}{22} = \frac{6}{2}$

$\frac{27}{100} = \frac{1}{4}$ $\frac{28}{24} = \frac{7}{6}$

9. $\frac{2}{6} + \frac{3}{4}$
 $= 1\frac{1}{12}$