

РАЦИОНАЛНИ БРОЈЕВИ (2. ДЕО)

ВАЖНИЈИ БРОЈЕВИ (5. ДЕО)

ВЕЖБЕ

ВЕЖБЕ

ОСНОВНИ НИВО

1. Израчунај:

а) $-\frac{1}{5} \cdot \frac{3}{10} =$ $-\frac{7}{6} \cdot \left(-\frac{2}{7}\right) =$ $\frac{2}{3} \cdot \left(-\frac{5}{8}\right) =$ $-\frac{5}{12} \cdot \left(-\frac{4}{9}\right) =$

б) $-\frac{5}{12} : \left(-\frac{15}{16}\right) =$ $-\frac{7}{13} : \left(-\frac{14}{39}\right) =$ $-1\frac{2}{9} : \frac{22}{27} =$ $1\frac{1}{15} : \left(-3\frac{1}{5}\right) =$

2. Израчунај:

а) $-2,3 \cdot 4 =$ $4,23 \cdot 10 =$ $-12,9 \cdot 2,6 =$ $-23,7 \cdot (-5,8) =$

б) $12,6 : (-2) =$ $-17,45 : (-10) =$ $-0,16 : (-0,4) =$

3. Попуни таблицу:

x	$\frac{1}{5}$	$-\frac{3}{4}$	$2\frac{2}{3}$	$-1\frac{5}{8}$	0	-3	2	0,3
Реципрочна вредност броја x								

Средњи ниво

4. Израчунај вредност израза:

а) $1\frac{1}{5} + \frac{4}{15} \cdot \left(-\frac{5}{6}\right)$

б) $\left(-\frac{2}{3} + \frac{3}{5}\right) \cdot \left(-\frac{15}{17}\right)$

в) $\left(2,8 + 1\frac{1}{5}\right) : \left(-2\frac{2}{3}\right)$

г) $-3\frac{1}{5} : \left(-2,25 - 5\frac{3}{4}\right)$

РАЦИОНАЛНИ БРОЈЕВИ (2. ДЕО)

ВУПЛОЊИНИ БРОЈЕВИ (5. ДЕО)

ВЕЖБЕ

ВЕЖБЕ

5. Ако је $a \cdot b = -2$ израчунај: а) $\frac{a \cdot b}{0,2}$ б) $3\frac{1}{3} a \cdot \frac{b}{-10}$.

6. Израчунај вредност двојног разломка:

а) $\frac{\frac{3}{10}}{\frac{9}{5}} =$ б) $\frac{-2\frac{2}{5}}{\frac{18}{25}} =$

7. Користећи својства множења, израчунај на најједноставнији начин:

а) $-\frac{15}{16} \cdot \frac{3}{5} \cdot \left(-1\frac{1}{15}\right) \cdot \frac{5}{14} =$

б) $2,6 \cdot 1,3 - 1,3 \cdot 7\frac{2}{5} + 3,8 \cdot 1,3 =$

Напредни ниво

8. Израчунај вредност израза:

а) $5 : \left(-\frac{1}{12} : \left(-\frac{1}{4}\right) + \frac{1}{6} : (-2)\right) - \left(-1\frac{1}{3}\right) =$

б) $4,5 - 2\frac{3}{8} \cdot 16 - \left(3,2 : 1\frac{3}{5} - 4,6\right) =$

в) $2 - 2,3 \cdot \left|\frac{2}{3} - 3\right| + \frac{3}{2} \cdot 0,32 =$

9. Ако је $m = 2,6$; $n = -1\frac{1}{6}$; $p = -3\frac{2}{5}$ израчунај
 $(3 - m) \cdot (2 + n) \cdot (1 - p)$.

10. Колико пута је вредност израза $\left(1 - \frac{3}{4}\right) : \frac{3}{4} + \left(-\frac{1}{2} + \frac{3}{4}\right) : \frac{3}{8}$ мања од 96 ?

11. Унутрашњи угао α једнакокраког троугла износи $\frac{4}{9}$ опруженог угла.

Израчунај унутрашње углове тог троугла ако је угао α :

а) угао на основици ;

б) угао при врху .