

## Бројевни изрази

1. Дати израз израчунај на два начина 1) користећи децимални запис;  
2) претварајући децимални запис у облик  $\frac{a}{b}$  ;

$$\begin{aligned} 1) -2,5 + 0,16 : (-0,8) &= \\ &= -2,5 + (-0,2) = \\ &= \boxed{-2,7} \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r} 0,16 : 0,8 \\ \downarrow \cdot 10 \quad \downarrow \cdot 10 \\ 1,6 : 8 = 0,2 \\ \begin{array}{r} -0 \\ \underline{16} \\ -16 \\ \hline 0 \end{array} \end{array}$$

$$\begin{aligned} 2) -2,5 + 0,16 : (-0,8) &= \\ &= -\frac{5}{2} + \frac{4}{25} : \left(-\frac{4}{5}\right) \\ &= -\frac{5}{2} + \frac{4^1}{25^1} : \left(-\frac{5^1}{4^1}\right) \\ &= -\frac{5}{2} + \left(-\frac{1}{5}\right) \\ &= -\frac{25}{10} - \frac{2}{10} \\ &= -\frac{25}{10} - \frac{2}{10} \\ &= -\frac{27}{10} \\ &= \boxed{-2\frac{7}{10}} \end{aligned}$$

Операција дељења  
има приоритет!

$$2,5 = \frac{25}{10} = \frac{5}{2}$$

$$0,16 = \frac{16^{14}}{100^{14}} = \frac{4}{25}$$

$$0,8 = \frac{8^2}{10^2} = \frac{4}{5}$$

2. Израчунај:

$$\begin{aligned} 1) (-7,7 + 8,8) : 2,2 &= \\ &= 1,1 : 2,2 = \\ &= \boxed{0,5} \end{aligned}$$

Заграда мења приоритет операција..

Прво израчунаш израз у загради!

$$\begin{array}{r} 1,1 : 2,2 \\ \downarrow \cdot 10 \quad \downarrow \cdot 10 \\ 11 : 22 = 0,5 \\ \begin{array}{r} -0 \\ \underline{110} \\ -110 \\ \hline 0 \end{array} \end{array}$$

$$\begin{aligned} 2) -6,4 + 6,4 : (-8) &= \\ &= -6,4 + (-0,8) \\ &= \boxed{-7,2} \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r} 6,4 : 8 = 0,8 \\ \begin{array}{r} -0 \\ \underline{64} \\ -64 \\ \hline 0 \end{array} \end{array}$$

$$3) (-3,4) : (-2) \cdot 10 =$$

$$= 1,7 \cdot 10 =$$

$$= \boxed{17}$$

$$3,4 : 2 = 1,7$$

$$\begin{array}{r} -2 \\ \underline{14} \\ -14 \\ \underline{0} \end{array}$$

Множење и  
дељење немају  
приоритет једна  
над другом...

РАДИШ  
РЕДОМ!!!

$$4) \left(-\frac{3}{4}\right) \cdot \frac{5}{12} : \frac{25}{6} =$$

$$= -\frac{5}{16} : \frac{25}{6}$$

$$= -\frac{5^1}{16^8} \cdot \frac{6^3}{25^5}$$

$$= \boxed{-\frac{3}{40}}$$

$$5) -\frac{3}{4} : \left(-\frac{7}{8}\right) - 2 \cdot \frac{2}{7} =$$

$$= -\frac{3}{4} \cdot \left(-\frac{8}{7}\right) - \frac{2}{1} \cdot \frac{2}{7} =$$

$$= \frac{6}{7} - \frac{4}{7}$$

$$= \boxed{\frac{2}{7}}$$

У сваком кораку мораш да мислиш о редоследу рачунских операција!

$$6) 2\frac{1}{4} \cdot \frac{1}{3} - 4 : \left(-1\frac{7}{9}\right)$$

$$= \frac{9^3 1}{4 \cdot 3^1} - \frac{4}{1} : \left(-\frac{16}{9}\right)$$

$$= \frac{3}{4} - \frac{4}{1} \cdot \left(-\frac{9}{16}\right)$$

$$= \frac{3}{4} - \left(-\frac{9}{4}\right)$$

$$= \frac{3}{4} + \frac{9}{4}$$

$$= \frac{12}{4}$$

$$= \boxed{3}$$

$$7) 1\frac{1}{2} : 1\frac{2}{3} - 1\frac{1}{8} \cdot \frac{2}{3}$$

$$= \frac{3}{2} : \frac{5}{3} - \frac{9}{8} \cdot \frac{2}{3}$$

$$= \frac{3}{2} \cdot \frac{3}{5} - \frac{3}{4}$$

$$= \frac{9}{10} - \frac{3}{4}$$

$$= \frac{18}{20} - \frac{15}{20}$$

$$= \boxed{\frac{3}{20}}$$

$$8) -0,2 : 1,2 + \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3}\right) \cdot 1,5$$

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

$$= -\frac{1}{5} \cdot \frac{5}{6} + \frac{1}{6} \cdot \frac{3}{2}$$

$$= -\frac{1}{6} + \frac{1}{4}$$

$$= -\frac{2}{12} + \frac{3}{12}$$

$$= \boxed{\frac{1}{12}}$$