

Pracovní list č. 03: Násobení a dělení racionálních čísel

- řešte na základě znalostí získaných z pracovního listu č. 1 a č. 2 (vložený na webové stránky ZŠ Sobotka 16. 3. 2020).
Prosím také o vytisknutí tohoto pracovního listu č. 03 a jeho vlepění do školního sešitu.

1. Vypočítej:

a) $108 : (-7,5) =$

b) $(-21,7) : (-3,5) =$

c) $\left(\frac{4}{9} \cdot \frac{18}{2}\right) : \left(-\frac{7}{11} \cdot \frac{33}{14}\right) =$

d) $\left(-3\frac{1}{3}\right) : 1,1 =$

2. Do rámečku запиš, zda výsledek bude kladné nebo záporné číslo. Nepočítej, jen určuj znaménko.

$-0,4 \cdot 5,3 \cdot (-2,5)$

$\frac{2}{9} : \left(-\frac{4}{5}\right) \cdot \left(-\frac{1}{3}\right) : 0,2$

$0,8 : (-0,4) \cdot (-0,25)$

$-\frac{5}{7} \cdot \frac{7}{8} \cdot \frac{9}{10}$

$-\frac{1}{2} \cdot -\frac{3}{7} \cdot \left(-\frac{8}{9}\right) \cdot -\frac{5}{9}$

$1,8 \cdot \left(-\frac{1}{20}\right) \cdot (-0,4) : \left(-\frac{4}{6}\right)$

$\frac{3}{5} \cdot (-0,2) \cdot 1,25$

$7,85 \cdot (-6,3) : 2,1$

$0,5 \cdot 0,6 \cdot 1,2 \cdot \left(-\frac{2}{11}\right)$

3. Vypočítej.

$0,5 \cdot 0,42 =$

$-1,05 \cdot (-0,02) =$

$0 : (-13,82) =$

$1,09 \cdot 0,3 =$

$-3,8 \cdot 0,05 =$

$48,6 : (-0,4) =$

$0,4 \cdot (-12,5) =$

$2,8 : 0,4 =$

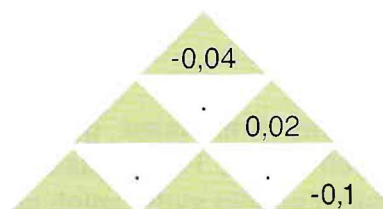
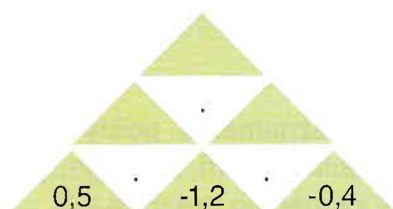
$5,38 : 0 =$

$16,4 \cdot (-0,8) =$

$16,2 : (-0,2) =$

$0,33 : (-0,3) =$

4. Dopočítej součinnové pyramidy.



5. Lukáš odhadoval, zda platí nerovnosti. Kde udělal chybu? Chybná znaménka oprav.

$2,3 \cdot (-1,5) > 2$

$-0,4 \cdot 0,6 < 0$

$3,5 : (-5) < 0$

$-7,8 \cdot (-2,3) < 0$

$2,14 : 2 < 1$

$0,48 \cdot (-10,6) < 0$

$0 \cdot 5,9 < 0$

$-3,85 \cdot 0 < 0$

$-12,04 : (-0,4) < 12$

6. Vypočítej.

$$\frac{25}{7} : \frac{15}{14} =$$

$$1\frac{25}{7} \cdot \frac{15}{14} =$$

$$1\frac{1}{3} \cdot 4\frac{1}{8} \cdot \frac{6}{11} =$$

$$-\frac{4}{7} \cdot \frac{21}{40} =$$

$$-\frac{6}{11} \cdot \left(-\frac{33}{42}\right) =$$

$$\frac{0}{5} \cdot \frac{10}{3} =$$

$$-\frac{27}{32} : \frac{9}{16} =$$

$$-\frac{35}{8} : \left(-\frac{7}{16}\right) =$$

$$\frac{0}{7} : \frac{3}{7} =$$

7. Čaroděj Kazičíslák tě vyzval na číselný souboj.

a) V příkladech vymazal desetinná čísla a nahradil je neznámou x. Ukaž, že je zvládneš dosadit.

$$\frac{3}{8} \cdot x_1 = \frac{3}{40}$$

$$\frac{6}{7} \cdot x_2 = \frac{18}{35}$$

$$1\frac{1}{4} \cdot x_3 = \frac{5}{16}$$

$$2\frac{1}{2} \cdot x_4 = 1\frac{1}{4}$$

b) Kazičísláka jsi v prvním souboji přemohl, teď dokaž, že jsi ještě lepší. Všechna nalezená čísla x převed' na zlomek v základním tvaru.

8. Dopln' operátory +, -, ·, : do zápisů.

a) Součet součinu čísel 0,8 a 5,4 a podílu čísel $\frac{1}{2}$ a $\frac{3}{8}$.

$$0,8 \square 5,4 \square \frac{1}{2} \square \frac{3}{8}$$

b) Rozdíl součinu čísel 1,7 a $\frac{1}{3}$ a podílu čísel $\frac{5}{7}$ a $\frac{7}{10}$.

$$1,7 \square \frac{1}{3} \square \frac{5}{7} \square \frac{7}{10}$$

c) Součin rozdílu čísel 3,5 a 1,5 a součtu čísel $\frac{3}{10}$ a $\frac{9}{10}$.

$$(3,5 \square 1,5) \square \left(\frac{3}{10} \square \frac{9}{10}\right)$$

d) Podíl součinu čísel 0 a 0,02 a součtu čísel $\frac{2}{5}$ a 0.

$$0 \square 0,02 \square \left(\frac{2}{5} \square 0\right)$$

9. Kolegové z firmy hráli laser game. Počítač barevně zaznamenal počty jejich zásahů při jednotlivých hrách. Počty zásahů v jednotlivých hrách vyjádři zlomkem. Zlomky pak vynásob a jejich součin vyděl jejich součtem. Výsledek vyznač do prázdné sítě.

