## ŘEŠENÍ

**1)** $\frac{7}{5} : 2 = \frac{7}{5} : \frac{2}{1} = \frac{7}{5} \bullet \frac{1}{2} = \frac{7}{10}$

*dělení zlomků:*

I. *číslo dva přepíšeme do podoby zlomku – tj. číslo* $\frac{2}{1}$
II. *dělení změníme na násobení – u druhého ze zlomků zaměníme hodnotu čitatele a jmenovatele*
III. *vynásobíme mezi sebou zvlášť čitatele a zvlášť jmenovatele*

---

**2)** $\frac{3}{15} \bullet \frac{5}{6} = \frac{1}{3} \bullet \frac{1}{2} = \frac{1}{6}$

*násobení zlomků:*

I. *zlomky nejprve krátíme křížovým pravidlem (pro zjednodušení počtů)*
*čísla 3 a 6 krátíme číslem 3*
*čísla 5 a 15 krátíme číslem 5*
II. *následně vynásobíme mezi sebou zvlášť čitatele a zvlášť jmenovatele*

---

**3)** $\frac{1}{2} + \frac{5}{8} - \frac{3}{4} = \frac{4+5-6}{8} = \frac{3}{8}$

*sčítání zlomků:*

I. *nejprve hledáme společného jmenovatele (nejmenší společný násobek všech jmenovatelů = číslo 8)*
II. *čitatele počítáme postupně tak, že se ptáme, čím jsme vynásobili jmenovatel prvního zlomku (číslo 2), abychom dostali společný jmenovatel (číslo 8)? Násobili jsme číslem **4**, a tak násobíme i čitatel prvního zlomku (číslo 1)*
III. *druhý zlomek jsme násobili číslem **1**, abychom dostali společný jmenovatel (číslo 8), a tak násobíme i čitatele (číslo 5)*
IV. *třetí zlomek jsme násobili číslem **2**, abychom dostali společný jmenovatel (číslo 8), a tak násobíme i tohoto čitatele (číslo 3)*
V. *sečteme/odečteme hodnoty čitatele a získáváme výsledek*

---

---

**4)** $(3 - 12) : 3 - 2 = (-9) : 3 - 2 = -3 - 2 = -5$

*početní operace:*

I. *v prvním kroku vyřešíme obsah závorky*
II. *dále má přednost dělení před ostatními početními operacemi*
III. *nakonec odečteme a získáme výsledek*

---

**5)** $0{,}35 : 0{,}7 = 3{,}5 : 7 = 0{,}5$

*dělení desetinných čísel:*

I. *nejprve celý příklad vynásobíme číslem 10, abychom získali celé číslo (číslo 7), kterým budeme dělit*
II. *vydělíme s ohledem na pozici desetinné čárky*

---

**6)** $0{,}7 \cdot 0{,}3 = 0{,}21$

*násobení desetinných čísel:*

I. *vynásobíme hodnoty jako by to byla celá čísla (tzn.: 7 . 3 = 21)*
II. *oddělíme celkový počet desetinných míst (tj. 0,7 = jedno desetinné místo; 0,3 = jedno desetinné místo → celkově **dvě desetinná místa**)*

---