

POČÍTÁME S ČÍSLY

ZLOMKY A DESETINNÁ ČÍSLA

Co musíte umět a na co si dát pozor

Sčítání zlomků $12 : 3 = 4$ $12 : 4 = 3$ $a 4 \cdot 2 = 8$ $a 3 \cdot 1 = 3$ $\frac{2}{3} + \frac{1}{4} = \frac{8+3}{12} = \frac{11}{12}$ <i>společný násobek 3 a 4 je 12</i>	Násobení zlomků <i>nezapomeňte krátit</i> $\frac{2}{3} \cdot \frac{1}{4} = \frac{\cancel{2}^1}{3} \cdot \frac{1}{\cancel{4}_2} = \frac{1 \cdot 1}{3 \cdot 2} = \frac{1}{6}$ <i>zulašť násobíme v čitateli a jmenovateli</i>	Pořadí operací ► závorky ► dělení ► násobení ► sčítání
Dělení zlomků <i>tady krátit nemůžeme</i> <i>zaměníme čitatele a jmenovatele</i> $\frac{2}{3} : \frac{1}{4} = \frac{2}{3} \cdot \frac{4}{1} = \frac{2 \cdot 4}{3 \cdot 1} = \frac{8}{3}$ <i>převédeme na násobení</i>	Složený zlomek <i>složený zlomek</i> $\frac{\frac{2}{3}}{\frac{1}{4}} = \frac{2}{3} : \frac{1}{4} = \frac{2}{3} \cdot \frac{4}{1} = \frac{8}{3}$ <i>převédeme na dělení</i>	Číslo na zlomek $6 = \frac{6}{1}$ $0,6 = \frac{6}{10}$



PŘÍKLADY Z VIDEO

Příklady jsou
vyřešené ve videu. Ještě
jednou si je vypočítej.

Vypočítejte a výsledek запиšte zlomkem v základním tvaru:

$$\left(\frac{1}{4} + \frac{5}{6}\right) \cdot \left(\frac{5}{13} - \frac{1}{2}\right) =$$

Zdroj: CERMAT

Vypočítejte a výsledek запиšte zlomkem v základním tvaru:

$$\frac{1}{3} \cdot \left(5 - \frac{13}{5}\right) : 20 =$$

Zdroj: CERMAT

Vypočítejte a výsledek запиšte zlomkem v základním tvaru:

$$\frac{\frac{6}{5}}{\frac{7}{6} \cdot 4 - 4 \cdot \frac{5}{12}} =$$

Zdroj: CERMAT

Vypočítejte a výsledek запиšte zlomkem v základním tvaru:

$$\frac{0,25}{0,025} : 0,2 =$$

Zdroj: CERMAT

Vypočítejte a výsledek запиšte zlomkem v základním tvaru:

$$0,5 - (-0,3 + 0,5) \cdot 2,1 =$$

Zdroj: CERMAT

VYŘEŠTE SI PŘÍKLADY



1. Vypočtete a výsledek запиšte zlomkem v základním tvaru:

$$\frac{2}{3} \cdot \frac{5}{4} - 1 =$$

2. Vypočtete a výsledek запиšte zlomkem v základním tvaru:

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

3. Vypočtete a výsledek запиšte zlomkem v základním tvaru:

$$\frac{4}{5} - \frac{1}{2} \cdot \frac{6}{7} =$$

4. Vypočtete a výsledek запиšte zlomkem v základním tvaru:

$$\left(\frac{8}{3} - \frac{6}{4}\right) \cdot \left(1 + \frac{2}{7}\right) =$$

5. Vypočtete a výsledek запиšte zlomkem v základním tvaru:

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

6. Vypočtěte a výsledek zapište zlomkem v základním tvaru:

$$\frac{7}{4} \cdot \frac{8}{21} \cdot \left(2 - \frac{3}{4}\right) - \frac{3}{2} =$$

7. Vypočtěte a výsledek zapište zlomkem v základním tvaru:

$$\frac{\frac{3}{4} - 1}{\frac{5}{6}} =$$

8. Vypočtěte a výsledek zapište zlomkem v základním tvaru:

$$\frac{\frac{9}{7}}{\frac{8}{9} \cdot 6 - 6 \cdot \frac{7}{18}} =$$

9. Vypočtěte a výsledek zapište zlomkem v základním tvaru:

$$\frac{\frac{5}{3} - 3}{5 - \frac{3}{5}} =$$



10. Vypočtěte:
 $(0,2 - 0,6) \cdot 1,5 - 0,3 =$

11. Vypočtěte:
 $0,1 - (-0,2 + 0,5) \cdot 1,1 =$

12. Vypočtěte:
 $2,1 + (-0,4 - 0,2) \cdot 3 =$

13. Vypočtěte:
 $(0,09 - 1) : 0,01 =$

14. Vypočtěte:
 $(2 - 0,4) : 0,4 =$

15. Vypočtěte:
 $\frac{0,25}{0,05} \cdot 0,4 =$



**Potřebuješ správné výsledky
nebo nevíš jak na to?**

Na webu si předplat' kurz nebo objednej řešení.

Početník

Pro všechny, kteří
potřebují počítat ještě víc.
Najdeš ho na webu
za 79 Kč.

