

Přeji všem krásný den,
volné dny nám skončily, takže se dáme zase do práce. Domácí úkol č. 1 jsem vám zadala, nezapomeňte vypracovaný úkol odevzdat.

Téma: **SČÍTÁNÍ ZLOMKŮ**

<https://www.youtube.com/watch?v=jLrbPMkyAdI>

a) **Se stejným jmenovatelem**

$$\frac{1}{4} + \frac{2}{4} = \frac{1+2}{4} = \frac{3}{4}$$

Zlomky se stejnými jmenovateli (čísla pod zlomkovou čarou) sčítáme tak, že čitatele sečteme a jmenovatele opíšeme.

$$\frac{5}{8} + \frac{3}{8} = \frac{5+3}{8} = \frac{8}{8} = 1 \qquad \frac{2}{11} + \frac{3}{11} = \frac{2+3}{11} = \frac{5}{11} \qquad \frac{3}{9} + \frac{8}{9} = \frac{3+8}{9} = \frac{11}{9} = 1\frac{2}{9}$$

Cvičení č. 1 – Vypracuj do sešitu:

Výsledky si zkontroluj na konci učebnice.

Učebnice bez žlutého čtverce str. 22 cv. 2.A

Učebnice se žlutým čtvercem str. 29 cv. 2.A

b) **S různým jmenovatelem**

<https://www.youtube.com/watch?v=JRTL9LF6hI4>

Zlomky s různými jmenovateli sečteme tak, že je nejprve převedeme na společné (stejně) jmenovatele a teprve potom sečteme.

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{4} = \frac{2}{4} + \frac{1}{4} = \frac{2+1}{4} = \frac{3}{4} \qquad \text{společný násobek } n(2,4) = 4 \qquad \frac{1}{2} = \frac{1 \cdot 2}{2 \cdot 2} = \frac{2}{4}$$

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{8} = \frac{2+1}{8} = \frac{3}{8} \qquad n(4;8) = 8$$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{8} = \frac{4+1}{8} = \frac{5}{8} \qquad n(2;8) = 8$$

$$\frac{1}{2} + \frac{3}{8} = \frac{4+3}{8} = \frac{7}{8}$$

$$\frac{2}{5} + \frac{3}{10} = \frac{4+3}{10} = \frac{7}{10} \qquad n(5;10) = 10$$

$$\frac{3}{4} + \frac{5}{6} = \frac{9+10}{12} = \frac{19}{12} = 1\frac{7}{12} \qquad n(4;6) = 12$$

Společný jmenovatel je společný násobek jmenovatelů (nejmenší společný násobek n)

Cvičení č. 2 – Urči nejmenší společný násobek čísel v závorce

$n(2;4) =$

$n(3;5) =$

$n(8;10) =$

$n(2;8) =$

$n(3;15) =$

$n(10;15) =$

$n(4;8) =$

$n(5;15) =$

$n(6;9) =$

$n(2;4;8) =$

$n(9;3) =$

$n(2;9) =$

ŘEŠENÍ:**Cvičení č. 2** – Urči nejmenší společný násobek čísel v závorce

$$n(2;4) = 4$$

$$n(2;8) = 8$$

$$n(4;8) = 8$$

$$n(2;4;8) = 8$$

$$n(3;5) = 15$$

$$n(3;15) = 15$$

$$n(5;15) = 15$$

$$n(9;3) = 9$$

$$n(8;10) = 40$$

$$n(10;15) = 30$$

$$n(6;9) = 18$$

$$n(2;9) = 18$$