

Datum: *do 26.2.2021*

Jméno:

Dyslektici nemusí počítat **modré příklady**.

1) Převed' zlomky na základní tvar:

$$\frac{27}{36} = \frac{3}{4}$$

$$\frac{32}{40} = \frac{4}{5}$$

$$\frac{64}{81} = \text{zákl. tvar}$$

$$\frac{49}{14} = \frac{7}{2}$$

$$\frac{24}{46} = \frac{12}{23}$$

$$\frac{3}{20} = \text{zákl. tvar}$$

$$\frac{14}{28} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{9}{42} = \frac{3}{14}$$

2) Převed' zlomky na smíšená čísla:

$$\frac{27}{6} = 4\frac{3}{6} = 4\frac{1}{2}$$

$$\frac{32}{9} = 3\frac{5}{9}$$

$$\frac{64}{11} = 5\frac{9}{11}$$

$$\frac{49}{8} = 6\frac{1}{8}$$

3) Převed' smíšená čísla na zlomky:

$$3\frac{7}{9} = \frac{3 \cdot 9 + 7}{9} = \frac{34}{9}$$

$$5\frac{3}{7} = \frac{38}{7}$$

$$10\frac{4}{5} = \frac{54}{5}$$

$$2\frac{1}{4} = \frac{9}{4}$$

4) Vypočítej a výsledný zlomek uveď v základním tvaru:

$$\frac{4}{7} + \frac{5}{7} + \frac{1}{7} = \frac{4+5+1}{7} = \frac{10}{7}$$

$$\frac{4}{5} + \frac{3}{10} + \frac{1}{2} = \frac{8}{10} + \frac{3}{10} + \frac{5}{10} = \frac{16}{10} = \frac{8}{5}$$

$$\frac{14}{6} + \frac{2}{7} = \frac{98}{42} + \frac{12}{42} = \frac{110}{42} = \frac{55}{21}$$

$$\frac{4}{9} - \frac{2}{9} + \frac{1}{3} = \frac{4-2+3}{9} = \frac{5}{9}$$

$$\frac{15}{8} - \frac{5}{8} - \frac{3}{8} = \frac{15-5-3}{8} = \frac{7}{8}$$

$$\frac{5}{12} - \frac{1}{6} + \frac{1}{3} = \frac{5}{12} - \frac{2}{12} + \frac{4}{12} = \frac{7}{12}$$

5) Vypočítej a výsledný zlomek uveď v základním tvaru:

$$2 \cdot \frac{3}{4} = \frac{2 \cdot 3}{4} = \frac{6}{4} = \frac{3}{2}$$

$$7 \cdot \frac{6}{11} = \frac{7 \cdot 6}{11} = \frac{42}{11}$$

$$5 \cdot \frac{8}{15} = \frac{5 \cdot 8}{15} = \frac{8}{3}$$

$$8 \cdot \frac{9}{10} = \frac{8 \cdot 9}{10} = \frac{36}{5}$$

$$12 \cdot \frac{5}{18} = \frac{12 \cdot 5}{18} = \frac{10}{3}$$

$$10 \cdot \frac{1}{2} = \frac{10 \cdot 1}{2} = \frac{10}{2} = 5$$

6) Vypočítej a výsledný zlomek uveď v základním tvaru:

$$\frac{1}{5} \cdot \frac{3}{4} = \frac{3}{20}$$

$$\frac{2}{5} \cdot \frac{6}{11} = \frac{12}{55}$$

$$\frac{5}{7} \cdot \frac{8}{15} = \frac{8}{21}$$

$$\frac{5}{3} \cdot \frac{3}{10} = \frac{3}{2}$$

$$\frac{9}{10} \cdot \frac{5}{18} = \frac{1}{4}$$

$$\frac{6}{12} \cdot \frac{8}{9} = \frac{8}{18} = \frac{4}{9}$$

$$\frac{3}{5} \cdot \frac{4}{3} \cdot \frac{15}{2} = \frac{3 \cdot 4 \cdot 15}{5 \cdot 3 \cdot 2} = \frac{2}{1} = 2$$

$$8 \cdot \frac{1}{4} \cdot \frac{1}{2} = \frac{8 \cdot 1 \cdot 1}{4 \cdot 2} = \frac{8}{8} = 1$$