

Číslo materiálu: VY 32 INOVACE 21/01

Název materiálu:

Sčítání a odčítání zlomků
(daltonský list)

Číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.1486

Zpracovala:

Mgr. Kamila Hrčková



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

Jméno a příjmení	Třída	Datum	Hodnocení

SČÍTÁNÍ A ODČÍTÁNÍ ZLOMKŮ

1. Smíšené číslo zapiš jako zlomek:

a. $1\frac{2}{3} =$

d. $2\frac{13}{15} =$

b. $3\frac{1}{4} =$

e. $4\frac{17}{20} =$

c. $8\frac{3}{5} =$

f. $3\frac{15}{40} =$

2. Zapiš zlomek jako smíšené číslo:

a. $\frac{5}{2} =$

c. $\frac{11}{5} =$

e. $\frac{20}{8} =$

b. $\frac{7}{4} =$

d. $\frac{12}{7} =$

f. $\frac{32}{15} =$

3. Porovnej velikost dvou zlomků:

a. $\frac{4}{3}$ $\frac{5}{4}$

e. $\frac{3}{4}$ $\frac{7}{11}$

b. $\frac{3}{7}$ $\frac{1}{2}$

f. $\frac{5}{6}$ $\frac{7}{8}$

c. $\frac{7}{8}$ $\frac{21}{24}$

g. $\frac{2}{3}$ $\frac{10}{15}$

d. $\frac{3}{4}$ $\frac{5}{6}$

h. $\frac{11}{9}$ $\frac{5}{4}$

4. Žák šel do školy $\frac{5}{12}$ hodiny a ze školy $\frac{3}{8}$ hodiny. Kdy šel rychleji?

5. Vypočítej:

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

b. $\frac{3}{8} + \frac{1}{6} + \frac{7}{10} =$

c. $\frac{4}{9} + \frac{1}{3} + \frac{16}{27} =$

d. $\frac{1}{2} + \frac{7}{11} + \frac{1}{3} =$

6. Sečti:

a. $9\frac{1}{2} + 8\frac{3}{4} =$

b. $1\frac{1}{6} + 5\frac{1}{3} =$

c. $4\frac{2}{9} + \frac{7}{18} =$

d. $2\frac{3}{4} + 2\frac{7}{10} =$

7. Vypočítej:

a. $\frac{1}{2} - \frac{1}{5} =$

b. $\frac{8}{10} - \frac{3}{5} =$

c. $\frac{9}{4} - \frac{3}{2} =$

d. $\frac{7}{16} - \frac{1}{8} =$

8. Desetinné číslo převed' na zlomek a vypočítej:

a. $3,4 - \frac{5}{2} =$

b. $\frac{7}{3} + 1,2 =$

Jméno a příjmení	Třída	Datum	Hodnocení

SČÍTÁNÍ A ODCÍTÁNÍ ZLOMKŮ

1. Smíšené číslo zapiš jako zlomek:

a. $1\frac{2}{3} = \frac{5}{3}$

d. $2\frac{13}{15} = \frac{43}{15}$

b. $3\frac{1}{4} = \frac{13}{4}$

e. $4\frac{17}{20} = \frac{97}{20}$

c. $8\frac{3}{5} = \frac{43}{5}$

f. $3\frac{15}{40} = \frac{135}{40}$

2. Zapiš zlomek jako smíšené číslo:

a. $\frac{5}{2} = 2\frac{1}{2}$

c. $\frac{11}{5} = 2\frac{1}{5}$

e. $\frac{20}{8} = 2\frac{4}{8} = 2\frac{1}{2}$

b. $\frac{7}{4} = 1\frac{3}{4}$

d. $\frac{12}{7} = 1\frac{5}{7}$

f. $\frac{32}{15} = 2\frac{2}{15}$

3. Porovnej velikost dvou zlomků:

a. $\frac{4}{3} > \frac{5}{4} \Rightarrow \frac{16}{12} > \frac{15}{12}$

e. $\frac{3}{4} > \frac{7}{11} \Rightarrow \frac{33}{44} > \frac{28}{44}$

b. $\frac{3}{7} < \frac{1}{2} \Rightarrow \frac{6}{14} < \frac{7}{14}$

f. $\frac{5}{6} < \frac{7}{8} \Rightarrow \frac{20}{24} < \frac{21}{24}$

c. $\frac{7}{8} = \frac{21}{24} \Rightarrow \frac{21}{24} = \frac{21}{24}$

g. $\frac{2}{3} = \frac{10}{15} \Rightarrow \frac{10}{15} = \frac{10}{15}$

d. $\frac{3}{4} < \frac{5}{6} \Rightarrow \frac{9}{12} < \frac{10}{12}$

h. $\frac{11}{9} < \frac{5}{4} \Rightarrow \frac{44}{36} < \frac{45}{36}$

4. Žák šel do školy $\frac{5}{12}$ hodiny a ze školy $\frac{3}{8}$ hodiny. Kdy šel rychleji?

DO ŠKOLY: $\frac{5}{12} = \frac{10}{24}$

$\frac{10}{24} > \frac{9}{24} \Rightarrow \frac{5}{12} > \frac{3}{8}$

ZE ŠKOLY: $\frac{3}{8} = \frac{9}{24}$

Žák šel rychleji do školy.

5. Vypočítej:

$$a. \frac{3}{4} + \frac{1}{2} + \frac{2}{3} = \frac{9+6+8}{12} = \frac{23}{12} = 1 \frac{11}{12}$$

$$b. \frac{3}{8} + \frac{1}{6} + \frac{7}{10} = \frac{45+20+84}{120} = \frac{149}{120} = 1 \frac{29}{120}$$

$$c. \frac{4}{9} + \frac{1}{3} + \frac{16}{27} = \frac{12+9+16}{27} = \frac{37}{27} = 1 \frac{10}{27}$$

$$d. \frac{1}{2} + \frac{7}{11} + \frac{1}{3} = \frac{33+42+22}{66} = \frac{97}{66} = 1 \frac{31}{66}$$

6. Sečti:

$$a. 9\frac{1}{2} + 8\frac{3}{4} = \frac{19}{2} + \frac{35}{4} = \frac{38+35}{4} = \frac{73}{4} = 18\frac{1}{4}$$

$$b. 1\frac{1}{6} + 5\frac{1}{3} = \frac{7}{6} + \frac{16}{3} = \frac{7+32}{6} = \frac{39}{6} = \frac{13}{2} = 6\frac{1}{2}$$

$$c. 4\frac{2}{9} + \frac{7}{18} = \frac{38}{9} + \frac{7}{18} = \frac{76+7}{18} = \frac{83}{18} = 4\frac{11}{18}$$

$$d. 2\frac{3}{4} + 2\frac{7}{10} = \frac{11}{4} + \frac{27}{10} = \frac{55+54}{20} = \frac{109}{20} = 5\frac{9}{20}$$

7. Vypočítej:

$$a. \frac{1}{2} - \frac{1}{5} = \frac{5-2}{10} = \frac{3}{10}$$

$$b. \frac{8}{10} - \frac{3}{5} = \frac{8-6}{10} = \frac{2}{10} = \frac{1}{5}$$

$$c. \frac{9}{4} - \frac{3}{2} = \frac{9-6}{4} = \frac{3}{4}$$

$$d. \frac{7}{16} - \frac{1}{8} = \frac{7-2}{16} = \frac{5}{16}$$

8. Desetinné číslo převed' na zlomek a vypočítej:

$$a. 3,4 - \frac{5}{2} = \frac{34}{10} - \frac{5}{2} = \frac{34-25}{10} = \frac{9}{10}$$

$$b. \frac{7}{3} + 1,2 = \frac{7}{3} + \frac{12}{10} = \frac{70+36}{30} = \frac{106}{30} = \frac{53}{15} = 3\frac{8}{15}$$