

Name _____ Datum _____ Klasse _____

©<http://aufgaben.schulkreis.de>

Mathematik, Übung 1025

Schwerpunkt: Bruchrechnen, gemischte Zahlen

Aufgabe 1: Berechne

a) $4\frac{3}{4} - 2\frac{21}{25}$

b) $7\frac{3}{8} + 2\frac{3}{5}$

c) $2\frac{5}{7} \cdot 3\frac{1}{9}$

d) $8\frac{1}{3} : 1\frac{7}{8}$

Aufgabe 2: Berechne

a) $9\frac{1}{5} + 1\frac{2}{3} - 4\frac{3}{4} : 3\frac{9}{16}$

b) $14\frac{3}{4} : 9\frac{5}{6} + 54 \cdot \frac{7}{270} - \frac{2}{38} : \frac{4}{19} + \frac{3}{20}$

c) $(1\frac{1}{20} + 1\frac{2}{5} + 1\frac{3}{4}) : (1\frac{2}{5} + 1\frac{3}{4} - 1\frac{1}{20})$

d) $5\frac{3}{4} - 3\frac{1}{2} \cdot \frac{5}{7} + 1 : 4\frac{6}{11}$

e) $5\frac{3}{8} - 4\frac{3}{8} : 1\frac{3}{4} - 4 \cdot \frac{5}{12}$

f) $(\frac{5}{6} \cdot 7\frac{1}{8} - 5\frac{1}{4}) : (4\frac{1}{6} - 3\frac{5}{8})$

Aufgabe 3: Textaufgabe

Um wieviel ist die Summe der Zahlen $3\frac{1}{6}$ und $1\frac{4}{15}$ größer als die Differenz der Zahlen $6\frac{3}{8}$ und $5\frac{1}{3}$?

Aufgabe 4: Textaufgabe

Multipliziere die Summe aus $11\frac{1}{2}$ und $9\frac{1}{3}$ mit der Summe aus $1\frac{4}{9}$ und $4\frac{1}{3}$!

Aufgabe 5: Textaufgabe

Wie groß ist der Quotient aus der Summe von $2\frac{2}{3}$ und $6\frac{5}{6}$ und der Differenz von $25\frac{1}{6}$ und $9\frac{1}{3}$?

Aufgabe 6: Textaufgabe

Addiere den Quotienten der Zahlen $\frac{7}{9}$ und $2\frac{3}{4}$ zu dem Quotienten der Zahlen $\frac{9}{16}$ und $5\frac{5}{8}$!

Aufgabe 7: Textaufgabe

Berechne das Produkt aus der Summe der Zahlen $12\frac{1}{8}$ und $13\frac{3}{4}$ und der Differenz der Zahlen $6\frac{3}{5}$ und $4\frac{1}{2}$!