

Name: _____

Datum: 07.09.2007

!! Ergebnisse vollständig kürzen !!

1. Berechne (maximal 10 Punkte)

a) $\frac{6}{10} + \frac{4}{5} =$ $\frac{5}{3} + 4\frac{5}{6} =$ $12 + 5\frac{1}{5} =$ $9\frac{2}{3} + 2 + 3\frac{7}{12} =$

b) $\frac{1}{7} - \frac{1}{8} =$ $10 - 8\frac{9}{11} =$ $5\frac{3}{4} - 2\frac{5}{4} =$ $8\frac{7}{15} - \frac{3}{5} - 6\frac{1}{10} =$

c) $2\frac{3}{5} + \diamond = 3\frac{1}{8}$ $\diamond - 4\frac{7}{8} = \frac{5}{12}$

___ / 10 P

2. (maximal 6 Punkte)

a) **Addiere** die gemischten Zahlen $6\frac{1}{2}$ und $4\frac{16}{32}$.

b) **Subtrahiere** die gemischte Zahl $6\frac{3}{4}$ von 20.

c) **Welche Zahl** muss man zu $\frac{8}{10}$ addieren um $\frac{16}{15}$ zu erhalten?

___ / 6 P

3. Berechne (maximal 8 Punkte)

a) $\frac{1}{5} \cdot \frac{3}{5} =$ $6 \cdot \frac{5}{21} =$ $6 \cdot 4\frac{5}{3} =$ $7\frac{1}{5} \cdot 1\frac{1}{9} =$

___ / 8 P

Denke daran:

Das Multiplizieren ist wirklich der Renner

Nimm.....mal und mal

b) Multipliziere $\frac{2}{3}$ mit $\frac{3}{2}$

Name: _____

Datum: 07.09.2007

4. Bestimme den fehlenden Wert (maximal 10 Punkte)

a) $\frac{3}{4}$ von 192 cm =

b) $\frac{5}{12}$ von 2040 g =

c) $\frac{3}{7}$ von 378 l =

d) _____ von 400m sind 160m

e) _____ von 465 ha sind 186 ha

___ / 10 P

5. Bestimme den Bruchteil (maximal 3 Punkte)

a) 1mm= _____ km

b) 2g = _____ kg

c) 7 = _____ min

___ / 3 P

6. Rechne schriftlich (maximal 8 Punkte)

a) $24,753 + 1,7845 + 125,45 =$

b) $125,459 - 12,32 =$

c) $6,49 \cdot 4 =$

$314 \cdot 0,76 =$

$0,075 \cdot 0,04 =$

___ / 8 P

7. Frage, Rechnung, Antwort (maximal 2 Punkte)

Der Lehrer sammelt die Mathematik - Hausaufgaben der Schüler ein.

Davon waren $\frac{3}{4}$ richtig. Das waren 108 Aufgaben. Wie viele Aufgaben musste der Lehrer korrigieren?

___ / 2 P

8. Aber Vorsicht!! (maximal 3 Punkte)

a) $\frac{3}{5} \cdot \left(\frac{2}{3} + \frac{6}{9} \right) =$

___ / 3 P

Viel Erfolg!!!

Punkte:

___ / 50 P

Datum:

Note:
Lehrer:

Name: _____

Datum: 07.09.2007

1. Berechne

a) $\frac{6}{10} + \frac{4}{5} = 1\frac{4}{10}$ $\frac{5}{3} + 4\frac{5}{6} = 6\frac{1}{2}$ $12 + 5\frac{1}{5} = 17\frac{1}{5}$ $9\frac{2}{3} + 2 + 3\frac{7}{12} = 15\frac{1}{4}$

b) $\frac{1}{7} - \frac{1}{8} = \frac{1}{56}$ $10 - 8\frac{9}{11} = 1\frac{2}{11}$ $5\frac{3}{4} - 2\frac{5}{4} = 2\frac{1}{2}$ $8\frac{7}{15} - \frac{3}{5} - 6\frac{1}{10} = 2\frac{23}{30}$

c) $2\frac{3}{5} + \frac{21}{40} = 3\frac{1}{8}$ $5\frac{7}{24} - 4\frac{7}{8} = \frac{5}{12}$

2. a) Addiere die gemischten Zahlen $6\frac{1}{2}$ und $4\frac{16}{32}$. 11

b) Subtrahiere die gemischte Zahl $6\frac{3}{4}$ von 20. 13 $\frac{1}{4}$

c) Welche Zahl muss man zu $\frac{8}{10}$ addieren um $\frac{16}{15}$ zu erhalten? $\frac{4}{15}$

3. Berechne (maximal 10 Punkte)

a) $\frac{1}{5} * \frac{3}{5} = \frac{3}{25}$ $6 * \frac{5}{21} = \frac{10}{7}$ $6 * 4\frac{5}{3} = 34$ $7\frac{1}{5} * 1\frac{1}{9} = 8$

c) Multipliziere $\frac{2}{3}$ mit $\frac{3}{2}$ = 1

4. Bestimme den fehlenden Wert

a) $\frac{3}{4}$ von 192 cm = 144m b) $\frac{5}{12}$ von 2040 g = 850g c) $\frac{3}{7}$ von 378 l = 162 l

d) $\frac{2}{5}$ von 400 m sind 160m e) $\frac{2}{5}$ von 465 ha sind 186 ha

Name: _____

Datum: 07.09.2007

5. Bestimme den Bruchteil

a) $1\text{mm} = \frac{1}{1.000 \cdot 000} \text{ km}$

b) $2\text{g} = \frac{2}{1000} \text{ kg}$

c) $7\text{s} = \frac{7}{60} \text{ min}$

6. Rechne schriftlich

a) $24,753 + 1,7845 + 125,45 = 151,9875$

b) $125,459 - 12,32 = 113,139$

c) $6,49 \cdot 4 = 25,96$

$314 \cdot 0,76 = 238,64$

$0,075 \cdot 0,04 = 0,003$

—

7. Frage, Rechnung, Antwort

Der Lehrer sammelt die Mathematik - Hausaufgaben der Schüler ein.

Davon waren $\frac{3}{4}$ richtig. Das waren 108 Aufgaben. Wie viele Aufgaben musste der Lehrer nachsehen? **Der Lehrer durfte 144 Aufgaben nachsehen**

8. Aber Vorsicht!!

a) $\frac{3}{5} * \left(\frac{2}{3} + \frac{6}{9} \right) = \frac{4}{5}$