

Klassenarbeit Nr. 4
Multiplikation und Division von Dezimalbrüchen

**Wiederholung**

Berechne die Aufgaben schriftlich.

a) $378,05 + 51,809 + 39,1755 + 9,0071 = \underline{\hspace{2cm}}$

b) $981,25 - 328,752 - 12,58 = \underline{\hspace{2cm}}$

1. Setze das Komma so, dass eine wahre Aussage entsteht.

a) $0,934 \cdot 4,7 = 43898$

b) $27,81 \cdot 0,009 = 25029$

c) $4,5312 : 0,64 = 708$

d) $12,408 : 13,2 = 94$

2. Ergänze die fehlenden Zahlen

a) $16,32 : 3,4 = \underline{\hspace{2cm}} : 34 = 4,8$

b) $1,16 : 0,145 = 1160 : \underline{\hspace{2cm}} = 8$

c) $2 : 1,25 = \underline{\hspace{2cm}} : \underline{\hspace{2cm}} = 1,6$

3. Berechne die Aufgaben.

a) $4,75 \cdot 8,3 = \underline{\hspace{2cm}}$

b) $77,1 \cdot 0,091 = \underline{\hspace{2cm}}$

c) $36,61 : 0,7 = \underline{\hspace{2cm}}$

d) $6,417 : 0,09 = \underline{\hspace{2cm}}$

e) $0,6669 : 0,13 = \underline{\hspace{2cm}}$

4. Berechne. Achte auf die Regeln!

a) $1,1 \cdot 6 + 0,5 \cdot 4 = \underline{\hspace{2cm}}$

b) $(15,7 - 4) : 9 = \underline{\hspace{2cm}}$

c) $(15,05 + 7,7) \cdot (0,82 + 5,08) = \underline{\hspace{2cm}}$

5. Textaufgabe

In einem Blumengeschäft kostet eine Tulpe 0,48 €. Ein Strauß Narzissen, bestehend aus 8 Stück, kostet 4,96 €.



a) Was kostet eine Narzisse?

b) Wie teuer sind 8 Tulpen?

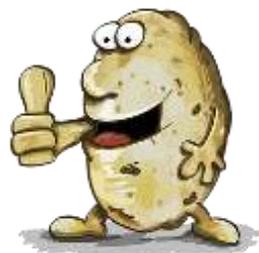
c) Wie teuer ist ein Strauß Blumen, der aus 5 Tulpen und 5 Narzissen besteht?

6. Zusatzaufgabe

Setze ein!

a) $0,125 \text{ km} \cdot \underline{\hspace{1cm}} = 1250 \text{ m}$

b) $0,78 \text{ ct} \cdot \underline{\hspace{1cm}} = 7,80 \text{ €}$



Klassenarbeit Nr. 4
Multiplikation und Division von Dezimalbrüchen
MIT LÖSUNGEN

0. Wiederholung

Berechne die Aufgaben schriftlich.

a) $378,05 + 51,809 + 39,1755 + 9,0071 = 478,0416$

b) $981,25 - 328,752 - 12,58 = 649,918$

1. Setze das Komma so, dass eine wahre Aussage entsteht.

a) $0,934 \cdot 4,7 = 4,3898$

b) $27,81 \cdot 0,009 = 0,25029$

c) $4,5312 : 0,64 = 7,08$

d) $12,408 : 13,2 = 0,94$

2. Ergänze die fehlenden Zahlen

a) $16,32 : 3,4 = 163,2 : 34 = 4,8$

b) $1,16 : 0,145 = 1160 : 145 = 8$

c) $2 : 1,25 = 200 : 125 = 1,6$

3. Berechne die Aufgaben.

a) $4,75 \cdot 8,3 = 39,425$

b) $77,1 \cdot 0,091 = 07,0161$

c) $36,61 : 0,7 = 52,3$

d) $6,417 : 0,09 = 71,3$

e) $0,6669 : 0,13 = 5,130$

4. Berechne. Achte auf die Regeln!

a) $1,1 \cdot 6 + 0,5 \cdot 4 = 6,6 + 2 = 8,6$

b) $(15,7 - 4) : 9$

$15,7 - 4 = 11,7$

$11,7 : 9 = 1,3$

$$\begin{array}{r} 9 \\ \underline{27} \\ 27 \\ \underline{27} \\ 0 \end{array}$$

c) $(15,05 + 7,7) \cdot (0,82 + 5,08) = 22,75 \cdot 5,90 = 134,2250$

$22,75 \cdot 5,90$

11375

20475

0000

134,2250

5. Textaufgabe

In einem Blumengeschäft kostet eine Tulpe 0,48 €. Ein Strauß Narzissen, bestehend aus 8 Stück, kostet 4,96 €.

a) Was kostet eine Narzisse?

$$4,96 : 8 = 0,62$$

Eine Narzisse kostet 0,62 €

b) Wie teuer sind 8 Tulpen?

$$8 \cdot 0,48 = 3,84$$

8 Tulpen kosten 3,84 €.

c) Wie teuer ist ein Strauß Blumen, der aus 5 Tulpen und 5 Narzissen besteht?

$$5 \cdot 0,48 = 2,40 \text{ €}$$

$$5 \cdot 0,62 = 3,10 \text{ €}$$

$$2,40 \text{ €} + 3,10 \text{ €} = 5,50 \text{ €}$$

Ein Strauß Blumen kostet 5,50 €.

6. Zusatzaufgabe

Setze ein !

a) $0,125 \text{ km} \cdot 10000 = 1250 \text{ m}$

b) $0,78 \text{ ct} \cdot 10 = 7,80 \text{ €}$