



1. Fülle die Tabelle aus

Runde	83,425	0,091	34,887	9,993
auf Einer				
auf 2 Dezimalzahlen				
auf 1 Dezimale				
auf Zehner				

2. Eine Zahl mit zwei Nachkommastellen hat auf eine Nachkommastelle gerundet den Wert

a) 0,1

b) 1,0

Gib jeweils die kleinste und die größte Zahl an, für die das gilt.

3. Stelle zuerst einen Rechenausdruck auf und berechne dann

a) Addiere $\frac{1}{4}$ zu der Differenz von 15,2 und 3,4

b) subtrahiere von -28,6 die Summe von 0,95 und 3,7

4. Ergänze den Satz:

- a) Beim Multiplizieren einer Dezimalzahl mit 1000
- b) Beim Dividieren einer Dezimalzahl durch 100
- c) Zwei Brüche werden multipliziert, indem man
- d) Durch einen Bruch wird dividiert, indem man

5. Berechne:

a) $\frac{21}{56} \cdot \frac{64}{27}$

b) $\frac{28}{39} : \frac{35}{26}$

6. Berechne im Kopf und notiere das Ergebnis:

a) $2,5 \cdot 0,2$

b) $1,11 \cdot 0,03$

c) $50 \cdot 0,002$

d) $10,01 \cdot 0,6$

7. Berechne schriftlich :

a) $13,42 \cdot 0,026$

b) $19,624 : 0,08$

Wie verändert sich bei a) und bei b) jeweils das Ergebnis wenn man

c) bei beiden Zahlen das Komma um eine Stelle nach rechts verschiebt?

d) bei der ersten Zahl das Komma um eine Stelle nach links, bei der zweiten Zahl um eine Stelle nach rechts verschiebt?

8. Textaufgabe

Ein Tunnel von 1,159 km Länge soll alle 30,5 m eine Lampe erhalten. Berechne wie viele Lampen benötigt werden, wenn auch an den Einfahrten Lampen angebracht werden.



Viel Erfolg!!

1. Fülle die Tabelle aus

Runde	83,425	0,091	34,887	9,993
auf Einer	83	0	35	10
auf 2 Dezimalzahlen	83,43	0,09	34,89	9,99
auf 1 Dezimale	83,4	0,1	34,9	10,0
auf Zehner	80	0	30	10

2. a) kleinste Zahl: 0,05 größte Zahl : 0,14
 b) kleinste Zahl : 0,95 größte Zahl : 1,04

3. a) $(15,2 - 3,4) + \frac{1}{4} = 11,8 + 0,25 = 12,05$ b) $-28,6 - (0,95 + 3,7) = -28,6 - 4,65 = -33,25$

4.

- a)wird das Komma um drei Stellen nach rechts verschoben.
 b).....wird das Komma um zwei Stellen nach links verschoben.
 c)Zähler mit Zähler und Nenner mit Nenner multipliziert.
 d).....mit dem Kehrbuch multipliziert.

5.

a) $\frac{21}{56} \cdot \frac{64}{27} = \frac{21 \cdot 64}{56 \cdot 27} = \frac{7 \cdot 8}{7 \cdot 9} = \frac{8}{9}$

b) $\frac{28}{39} : \frac{35}{26} = \frac{28}{39} \cdot \frac{26}{35} = \frac{28 \cdot 26}{39 \cdot 35} = \frac{4 \cdot 2}{3 \cdot 5} = \frac{8}{15}$

6. a) 0,5 b) 0,0333 c) 0,1 d) 6,006

7. a) $\frac{13,42 \cdot 0,026}{2684} = 0,34892$
 $\frac{8052}{34892}$

c. für a) erhält man 34,892 also das 100fache.
 für b) bleibt das Ergebnis gleich.

d. für a) erhält man das gleiche Ergebnis.
 Für b) erhält man $1,9624 : 0,8 = 19,624 : 8 = 2,453$ also $\frac{1}{100}$ des ursprünglichen Ergebnisses.

b) $19,624 : 0,08 = 1962,4 : 8 = 245,3$

$$\begin{array}{r} 16 \\ 36 \\ \underline{32} \\ 42 \\ \underline{40} \\ 24 \\ \underline{24} \\ 0 \end{array}$$

8) $1159m : 30,5m = 11590 : 305 = 38$

$$\frac{915}{2440}$$

$38 + 2 = 40$ Man braucht 40 Lampen.