

## Dezimalzahlen mit 10, 100, 1000,... multiplizieren und dividieren

Dezimalzahlen mit 10 / 100 / 1000 ... multiplizieren oder dividieren



YouTube-  
Video

Link:

<https://youtu.be/Yi5aodF7lcw>



### Multiplizieren / Dividieren mit / durch 10, 100, 1000... bei Dezimalzahlen

$$3,72 \cdot 10 = 37,2$$

$$4,5 \cdot 100 = 450,0$$

$$12,372 \cdot 10 = 123,72$$

$$15,47 \cdot 100 = 1547$$

$$12,3 : 10 = 1,23$$

$$177,37 : 100 = 1,7737$$

$$72,43 : 1000 = 0,07243$$

$$48,5 : 100 = 0,485$$

Merke: Komma wird um so viele Stellen nach rechts verschoben, wie Nullen bei der 10, 100, ... vorhanden sind

Merke: Komma wird um so viele Stellen nach links verschoben, wie Nullen bei der 10, 100, ... vorhanden sind

## Löse die Aufgaben (multipliziere)

## Aufgabe 1

1.  $4,38 \cdot 100 =$  \_\_\_\_\_
2.  $1,23 \cdot 10 =$  \_\_\_\_\_
3.  $5,38 \cdot 100 =$  \_\_\_\_\_
4.  $5,41 \cdot 1\ 000 =$  \_\_\_\_\_
5.  $5,95 \cdot 1\ 000 =$  \_\_\_\_\_
6.  $8,90 \cdot 100 =$  \_\_\_\_\_
7.  $1,30 \cdot 100 =$  \_\_\_\_\_
8.  $8,35 \cdot 100 =$  \_\_\_\_\_
9.  $8,69 \cdot 1\ 000 =$  \_\_\_\_\_
10.  $6,18 \cdot 100 =$  \_\_\_\_\_

## Aufgabe 2

1.  $7,76 \cdot 10 =$  \_\_\_\_\_
2.  $5,61 \cdot 10 =$  \_\_\_\_\_
3.  $2,72 \cdot 100 =$  \_\_\_\_\_
4.  $7,38 \cdot 1\ 000 =$  \_\_\_\_\_
5.  $5,38 \cdot 1\ 000 =$  \_\_\_\_\_
6.  $3,23 \cdot 1\ 000 =$  \_\_\_\_\_
7.  $4,11 \cdot 100 =$  \_\_\_\_\_
8.  $9,33 \cdot 100 =$  \_\_\_\_\_
9.  $6,89 \cdot 10 =$  \_\_\_\_\_
10.  $8,88 \cdot 100 =$  \_\_\_\_\_

## Löse die Aufgaben (dividiere)

## Aufgabe 1

1.  $5,46 : 100 =$  \_\_\_\_\_
2.  $7,56 : 1\ 000 =$  \_\_\_\_\_
3.  $8,12 : 100 =$  \_\_\_\_\_
4.  $1,42 : 10 =$  \_\_\_\_\_
5.  $7,73 : 10 =$  \_\_\_\_\_
6.  $5,71 : 10 =$  \_\_\_\_\_
7.  $4,25 : 10 =$  \_\_\_\_\_
8.  $8,11 : 10 =$  \_\_\_\_\_
9.  $6,72 : 10 =$  \_\_\_\_\_
10.  $3,98 : 10 =$  \_\_\_\_\_

## Aufgabe 2

1.  $5,68 : 100 =$  \_\_\_\_\_
2.  $5,26 : 100 =$  \_\_\_\_\_
3.  $3,84 : 100 =$  \_\_\_\_\_
4.  $4,70 : 1\ 000 =$  \_\_\_\_\_
5.  $1,46 : 1\ 000 =$  \_\_\_\_\_
6.  $7,93 : 100 =$  \_\_\_\_\_
7.  $8,60 : 10 =$  \_\_\_\_\_
8.  $5,56 : 10 =$  \_\_\_\_\_
9.  $3,83 : 100 =$  \_\_\_\_\_
10.  $3,82 : 10 =$  \_\_\_\_\_

## Lösungen

### Aufgabe 1

1.  $4,38 \cdot 100 = 438$
2.  $1,23 \cdot 10 = 12,3$
3.  $5,38 \cdot 100 = 538$
4.  $5,41 \cdot 1\,000 = 5\,410$
5.  $5,95 \cdot 1\,000 = 5\,950$
6.  $8,90 \cdot 100 = 890$
7.  $1,30 \cdot 100 = 130$
8.  $8,35 \cdot 100 = 835$
9.  $8,69 \cdot 1\,000 = 8\,690$
10.  $6,18 \cdot 100 = 618$

### Aufgabe 2

1.  $7,76 \cdot 10 = 77,6$
2.  $5,61 \cdot 10 = 56,1$
3.  $2,72 \cdot 100 = 272$
4.  $7,38 \cdot 1\,000 = 7\,380$
5.  $5,38 \cdot 1\,000 = 5\,380$
6.  $3,23 \cdot 1\,000 = 3\,230$
7.  $4,11 \cdot 100 = 411$
8.  $9,33 \cdot 100 = 933$
9.  $6,89 \cdot 10 = 68,9$
10.  $8,88 \cdot 100 = 888$

### Aufgabe 1

1.  $5,46 : 100 = 0,0546$
2.  $7,56 : 1\,000 = 0,00756$
3.  $8,12 : 100 = 0,0812$
4.  $1,42 : 10 = 0,142$
5.  $7,73 : 10 = 0,773$
6.  $5,71 : 10 = 0,571$
7.  $4,25 : 10 = 0,425$
8.  $8,11 : 10 = 0,811$
9.  $6,72 : 10 = 0,672$
10.  $3,98 : 10 = 0,398$

### Aufgabe 2

1.  $5,68 : 100 = 0,0568$
2.  $5,26 : 100 = 0,0526$
3.  $3,84 : 100 = 0,0384$
4.  $4,70 : 1\,000 = 0,0047$
5.  $1,46 : 1\,000 = 0,00146$
6.  $7,93 : 100 = 0,0793$
7.  $8,60 : 10 = 0,86$
8.  $5,56 : 10 = 0,556$
9.  $3,83 : 100 = 0,0383$
10.  $3,82 : 10 = 0,382$