

Rechne um:

$$43,5 \text{ dm} = \dots 4,35 \dots \text{ m} = \dots 435 \dots \text{ cm} = \dots 4350 \dots \text{ mm}$$

$$2,3478 \text{ km} = \dots 2347,8 \dots \text{ m} = \dots 23478 \dots \text{ dm} = \dots 234780 \dots \text{ cm}$$

$$34,5 \text{ kg} = \dots 34500 \dots \text{ g}$$

$$2345 \text{ kg} = \dots 2,345 \dots \text{ t}$$

$$1,705 \text{ t} = \dots 1705 \dots \text{ kg}$$

$$45 \text{ min} = \dots 2700 \dots \text{ s}$$

$$240 \text{ s} = \dots 4 \dots \text{ min}$$

$$1,5 \text{ h} = \dots 90 \dots \text{ min}$$

$$11 \text{ h} = \dots 660 \dots \text{ min}$$

$$4,5 \text{ min} = \dots 270 \dots \text{ s}$$

$$1,25 \text{ h} = \dots 75 \dots \text{ min}$$

$$1,78 \text{ €} = \dots 178 \dots \text{ Ct}$$

$$56 \text{ Ct} = \dots 0,56 \dots \text{ €}$$

$$8956 \text{ Ct} = \dots 89,56 \dots \text{ €}$$

Berechne den Umfang eines Dreiecks mit den Seitenlängen  $a = 2 \text{ cm}$ ,  $b = a + 1 \text{ cm}$ ,  $c = b$   
..... $U = 2 \text{ cm} + 3 \text{ cm} + 3 \text{ cm} = 8 \text{ cm}$ .....

Berechne den Umfang eines Rechtecks mit den Seitenlängen  $5 \text{ cm}$  und  $7 \text{ cm}$ .  
..... $U = 2 * 5 \text{ cm} + 2 * 7 \text{ cm} = 24 \text{ cm}$ .....

Berechne die Seitenlänge eines Quadrats mit dem Umfang  $20 \text{ cm}$ .  
..... $20 \text{ cm} : 4 = 5 \text{ cm}$  Seitenlänge.....

Ein Rechteck ist  $40 \text{ mm}$  lang und hat einen Umfang von  $12 \text{ cm}$ . Wie breit ist das Rechteck?  
..... $(12 \text{ cm} - 4 \text{ cm} - 4 \text{ cm}) : 2 = 4 \text{ cm} : 2 = 2 \text{ cm}$  breit.....

In einem  $20,2 \text{ kg}$  schweren Filmprojektor können zwei Arten von Filmen abgespielt werden.  
Filme mit  $18$  Bildern pro Sekunde und Filme mit  $24$  Bildern pro Sekunde. Ein Bild ist immer  $16 \text{ mm}$  hoch und  $22 \text{ mm}$  breit.

- Aus wie viel Bildern besteht ein  $1,5$  Stunden langer Film, der mit  $18$  Bildern pro Sekunde abgespielt wird?

$$\dots 1,5 * 3600 * 18 = 97200 \text{ Bilder}$$

- Wie lange dauert das Abspielen eines  $1 \text{ km}$  langen Filmstreifens in beiden Varianten?

$$1000 \text{ m} : 0,016 \text{ m} : 18 = 3472 \text{ s} = 57 \text{ min } 52 \text{ s} \rightarrow 1000 \text{ m} : 0,016 \text{ m} : 24 = 2604 \text{ s} = 43 \text{ min } 24 \text{ s}$$

- Wenn das Bild auf der Leinwand  $6,60 \text{ m}$  breit ist, wie hoch ist es dann?

$$\dots 6,60 \text{ m} : 22 * 16 = 4,8 \text{ m}$$
 hoch.....

Drei Handbälle und zwei Fußbälle wiegen zusammen  $2,5 \text{ kg}$ . Ein Handball wiegt  $500 \text{ g}$ . Wie viel wiegt ein Fußball? ..... $(2500 \text{ g} - 3 * 500 \text{ g}) : 2 = 500 \text{ g}$ .....

Ein Strecke ist in einem Plan ( $M = 1:1000$ )  $10 \text{ cm}$  lang. Wie lange ist die Strecke in der Natur?  
.....Naturstrecke =  $1000 * 10 \text{ cm} = 10000 \text{ cm} = 1000 \text{ dm} = 100 \text{ m}$ .....

Der Weg zwischen Kirche und Schule ist  $3 \text{ km}$  lang. Wie lang ist der Weg in einer Karte mit dem Maßstab  $1:25000$ ? ..... $300000 \text{ cm} : 25000 = 12 \text{ cm}$  Kartenstrecke .....

Die Entfernung zwischen Buchloe und Türkheim beträgt in der Natur  $8 \text{ km}$  und in der Karte  $5 \text{ cm}$ . Welchen Maßstab hat die Karte? ... $8 \text{ km} : 5 \text{ cm} = 800000 : 5 \text{ cm} = 160000$

$$\rightarrow M = 1: 160000 \dots$$