

Klassenarbeit - Größen und Maßeinheiten

Schreibweisen; Größen umrechnen; Längen; Gewichte; Maßstab; Schreibweise mit Komma; Zeitdauer

Aufgabe 1

Schreibe in zwei Maßeinheiten:

- a) 5,25 m = _____
 b) 3,3 dm = _____
 c) 4,05 km = _____



___ /3P

Aufgabe 2

Verwandle in die kleinere Maßeinheit:

- a) 5 cm 5 mm = _____
 b) 1 dm 6 mm = _____
 c) 4 m 3 cm = _____
 d) 2 m 14 cm = _____
 e) 3 dm 10 mm = _____
 f) 1 km 712 m = _____

___ /6P

Aufgabe 3

Schreibe mit der in Klammern angegebenen Maßeinheiten:

- a) 9 cm (mm) = _____
 b) 670 mm (cm) = _____
 c) 2 dm (mm) = _____
 d) 22 dm (cm) = _____
 e) 50 cm (dm) = _____
 f) 8 m (mm) = _____
 g) 6 km (m) = _____
 h) 44000 m (km) = _____
 i) 1 km (dm) = _____

___ /9P

Aufgabe 4

Schreibe mit der in Klammern angegebenen Maßeinheit:

- a) 5 kg (g) = _____
 b) 32 t (kg) = _____
 c) 2,070 g (mg) = _____
 d) 5,5 kg (g) = _____
 e) 8,09 t (kg) = _____
 f) 1 g (mg) = _____

___ /6P

Aufgabe 5

Wandle in die angegebene Einheit um!

a) 455 cm = _____ mm

b) 650 dm = _____ m

c) 7,7 km = _____ dm

d) 99,32 m = _____ mm

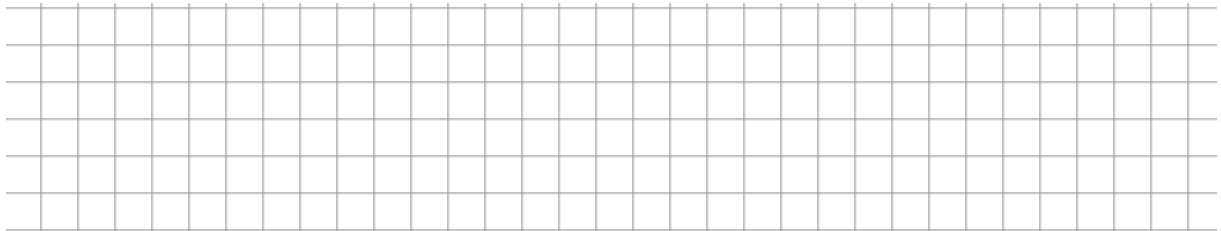
e) 32 mm = _____ dm

f) 4,86 m = _____ cm

____ /3P

Aufgabe 6

**Ein Modellauto ist im Maßstab 1 : 12 . Es misst genau 4 cm.
Wie groß ist das Auto in Wirklichkeit?**



____ /4P

Aufgabe 7

Schreibe mit Komma :

a) 6 m 32 cm = _____

b) 4 dm 2mm = _____

____ /2P

Aufgabe 8

Wie viel Zeit liegt zwischen:

a) 9:45 Uhr und 10:05 Uhr

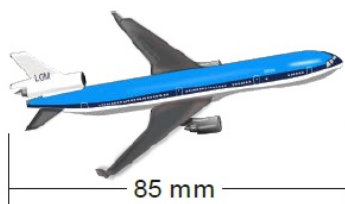


b) 13:20 Uhr und 15:01 Uhr

____ /4P

Aufgabe 9

Wie lange ist das Modellflugzeug in Wirklichkeit? Maßstab 1:50

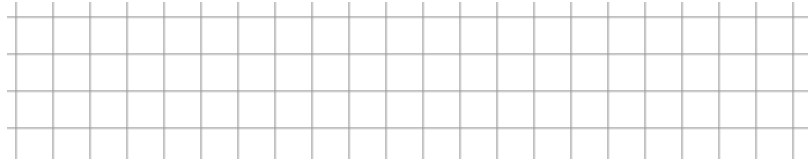


____ /2P

Aufgabe 10

Mit einem Mikroskop kann man einen Floh fotografieren. Gib seine wirkliche Länge an!

Floh: 8cm
Maßstab 40 : 1



___/2P

Lösung Klassenarbeit - Größen und Maßeinheiten

Schreibweisen; Größen umrechnen; Längen; Gewichte; Maßstab; Schreibweise mit Komma; Zeitdauer

Aufgabe 1

Schreibe in zwei Maßeinheiten:

- a) $5,25 \text{ m} = \mathbf{5 \text{ m } 25 \text{ cm}}$
 b) $3,3 \text{ dm} = \mathbf{3 \text{ dm } 3 \text{ cm}}$
 c) $4,05 \text{ km} = \mathbf{4 \text{ km } 50 \text{ m}}$



___ /3P

Aufgabe 2

Verwandle in die kleinere Maßeinheit:

- a) $5 \text{ cm } 5 \text{ mm} = \mathbf{55 \text{ mm}}$
 b) $1 \text{ dm } 6 \text{ mm} = \mathbf{106 \text{ mm}}$
 c) $4 \text{ m } 3 \text{ cm} = \mathbf{403 \text{ cm}}$
 d) $2 \text{ m } 14 \text{ cm} = \mathbf{214 \text{ cm}}$
 e) $3 \text{ dm } 10 \text{ mm} = \mathbf{310 \text{ mm}}$
 f) $1 \text{ km } 712 \text{ m} = \mathbf{1712 \text{ m}}$

___ /6P

Aufgabe 3

Schreibe mit der in Klammern angegebenen Maßeinheiten:

- a) $9 \text{ cm (mm)} = \mathbf{90 \text{ mm}}$
 b) $670 \text{ mm (cm)} = \mathbf{67 \text{ cm}}$
 c) $2 \text{ dm (mm)} = \mathbf{200 \text{ mm}}$
 d) $22 \text{ dm (cm)} = \mathbf{220 \text{ cm}}$
 e) $50 \text{ cm (dm)} = \mathbf{5 \text{ dm}}$
 f) $8 \text{ m (mm)} = \mathbf{8000 \text{ mm}}$
 g) $6 \text{ km (m)} = \mathbf{6000 \text{ m}}$
 h) $44000 \text{ m (km)} = \mathbf{44 \text{ km}}$
 i) $1 \text{ km (dm)} = \mathbf{10000 \text{ dm}}$

___ /9P

Aufgabe 4

Schreibe mit der in Klammern angegebenen Maßeinheit:

- a) $5 \text{ kg (g)} = \mathbf{5000 \text{ g}}$
 b) $32 \text{ t (kg)} = \mathbf{32\ 000 \text{ kg}}$
 c) $2,070 \text{ g (mg)} = \mathbf{2\ 070 \text{ mg}}$
 d) $5,5 \text{ kg (g)} = \mathbf{5\ 500 \text{ g}}$
 e) $8,09 \text{ t (kg)} = \mathbf{8\ 090 \text{ kg}}$
 f) $1 \text{ g (mg)} = \mathbf{1\ 000 \text{ mg}}$

___ /6P

Aufgabe 5

Wandle in die angegebene Einheit um!

a) 455 cm = **4550** mm

b) 650 dm = **65** m

c) 7,7 km = **77000** dm

d) 99,32 m = **99320** mm

e) 32 mm = **0,32** dm

f) 4,86 m = **486** cm

___ /3P

Aufgabe 6

**Ein Modellauto ist im Maßstab 1 : 12 . Es misst genau 4 cm.
Wie groß ist das Auto in Wirklichkeit?**



$40\text{cm} \cdot 12 = 480\text{ cm} = 4,8\text{ m}$

Das Auto ist 480 cm groß und in Metern 4,80 m

___ /4P

Aufgabe 7

Schreibe mit Komma :

a) 6 m 32 cm = **6,32 m**

b) 4 dm 2mm = **4,02 dm**

___ /2P

Aufgabe 8

Wie viel Zeit liegt zwischen:

a) 9:45 Uhr und 10:05 Uhr

20 min



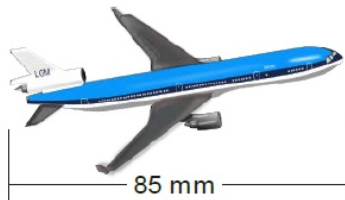
b) 13:20 Uhr und 15:01 Uhr

1 h 41 min

___ /4P

Aufgabe 9

Wie lange ist das Modellflugzeug in Wirklichkeit? Maßstab 1:50



$85\text{ mm} \cdot 50 = 4250\text{ mm} = 4,25\text{ m}$

___ /2P

Aufgabe 10

Mit einem Mikroskop kann man einen Floh fotografieren. Gib seine wirkliche Länge an!

Floh: 8cm
Maßstab 40 : 1

$$8 \text{ cm} = 80 \text{ mm}$$
$$80 \text{ mm} : 40 = \underline{2 \text{ mm}}$$

___/2P

Viel Glück!!

Gesamt: ___/41P

Note	1	1-	1-2	2+	2	2-	2-3	3+	3	3-	3-4	4+	4	4-	4-5	5+	5	5-	5-6	6+
Punkte	38	37	35	34	32	31	29	28	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	7	5