

Klassenarbeit - Größen und Maßeinheiten

Größen umrechnen; Größen ordnen; Gewicht; Schreibweise mit Komma; Zeitdauer; Sachaufgaben; Rechnen mit Größen

Aufgabe 1

Wie viel ist es in der kleineren Einheit?



- | | |
|--------------------------|-------------------------|
| a) 8 cm 3 mm = _____ mm | b) 3 m 72 cm = _____ cm |
| c) 4 km 920 m = _____ m | d) 2 dm 7 cm = _____ cm |
| e) 5 kg 250 g = _____ g | f) 3 kg 5 g = _____ g |
| g) 4 t 600 kg = _____ kg | h) 4 t 50 kg = _____ kg |
| i) 3 Tage 6 h = _____ h | j) 2 min 45 s = _____ s |

____ /5P

Aufgabe 2

Ordne die Massenangaben der Größe nach, beginne mit der Kleinsten.

1,5 kg	2,5 kg	2,050 kg	1950g
0,270 kg	2,1 kg	2900 g	

- | | | | |
|----------|----------|----------|----------|
| 1. _____ | 2. _____ | 3. _____ | 4. _____ |
| 5. _____ | 6. _____ | 7. _____ | |

____ /3P

Aufgabe 3

Schreibe ohne Komma in der kleineren Einheit.

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| a) 8,7 cm = _____ mm | b) 4,58 m = _____ cm |
| c) 4,250 km = _____ m | d) 5,3 m = _____ cm |
| e) 4,9 km = _____ m | f) 4,630 kg = _____ g |
| g) 1,5 t = _____ kg | h) 4 ½ t = _____ kg |

____ /4P

Aufgabe 4

Schreibe mit Komma in der größeren Einheit.

- a) 75mm = _____ cm b) 248 cm = _____ dm
- c) 1240 m = _____ km d) 13700 kg = _____ t
- e) 3720 g = _____ kg f) 4007 g = _____ kg

_____/3P

Aufgabe 5

Ordne, beginne mit der längsten Dauer.

36 h	4 Tage 5 h	2 Tage	1000h	50 h
	10 Tage	100 Tage		

1. _____ 2. _____ 3. _____ 4. _____
5. _____ 6. _____ 7. _____

_____/3P

Aufgabe 6

Vater und Mutter gehen zusammen mit ihren drei Kindern in den Zoo. Der Eintritt pro Erwachsenen beträgt 7 Euro 80 Cent. Kinder zahlen die Hälfte. Familien erhalten 2 Euro Ermäßigung. Jedes Kind möchte während des Besuchs ein Eis für 2 Euro 30 Cent. Die Eltern kaufen auch noch sechs Ansichtskarten für jeweils 90 Cent. Die Familie zahlt mit einem 50- Euro-Schein. Berechne das Wechselgeld!

A full page of blank graph paper with a light gray grid. The grid consists of small squares, approximately 1 cm by 1 cm each. There are 20 columns and 20 rows of squares, creating a total area of 400 small squares. The grid is centered on the page with a narrow margin around the edges.

/5P

Aufgabe 7

Berechne und wandle anschließend sinnvoll um!

- a) $9,33 \text{ m} : 3 =$ _____
- b) $59 \text{ km } 232 \text{ m} : 48 =$ _____
- c) $6 \text{ dm } 5 \text{ cm } 4 \text{ mm} + 2 \text{ m } 7 \text{ dm } 93 \text{ cm } 6 \text{ mm} =$ _____
- d) $25 \text{ m} : 5 \text{ cm} =$ _____

_____/4P

Aufgabe 8

Berechne: (Extrablatt)

- a) $14,25 \text{ m} + 9,70 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}}$
- b) $4,250 \text{ kg} - 2,559 \text{ kg} = \underline{\hspace{2cm}}$
- c) $1,520 \text{ kg} + 620 \text{ g} = \underline{\hspace{2cm}}$
- d) $22,7 \text{ cm} \cdot 9 = \underline{\hspace{2cm}}$
- e) $18,2 \text{ kg} : 14 = \underline{\hspace{2cm}}$

_____/5P

Aufgabe 9

Ein Reitstall verfüttert jeden Tag 5 kg Hafer pro Pferd. Wie lange reicht der Vorrat von 3t, wenn 15 Pferde gefüttert werden müssen.



Rechnung:

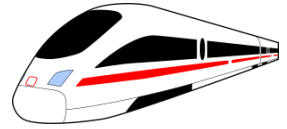
[illegible]

Antwort: _____

_____/5P

Aufgabe 10

Der Inter-City-Express (ICE) fährt um 9.53 Uhr in Stuttgart ab und erreicht Bremen um 13.38 Uhr. Wie lange ist er unterwegs?



Rechnung:

[illegible]

Antwort: _____

_____/5P

Lösung Klassenarbeit - Größen und Maßeinheiten

Größen umrechnen; Größen ordnen; Gewicht; Schreibweise mit Komma; Zeitdauer; Sachaufgaben; Rechnen mit Größen

Aufgabe 1

Wie viel ist es in der kleineren Einheit?



- | | |
|--------------------------------|-------------------------------|
| a) 8 cm 3 mm = 83 mm | b) 3 m 72 cm = 372 cm |
| c) 4 km 920 m = 4920 m | d) 2 dm 7 cm = 27 cm |
| e) 5 kg 250 g = 5250 g | f) 3 kg 5 g = 3005 g |
| g) 4 t 600 kg = 4600 kg | h) 4 t 50 kg = 4050 kg |
| i) 3 Tage 6 h = 78 h | j) 2 min 45 s = 165 s |

___ /5P

Aufgabe 2

Ordne die Massenangaben der Größe nach, beginne mit der Kleinsten.

1,5 kg	2,5 kg	2,050 kg	1950g
0,270 kg	2,1 kg	2900 g	
1. 0,270 kg	2. 1,5 kg	3. 1950 g	4. 2,050 kg
5. 2,1 kg	6. 2,5 kg	7. 2900 g	

___ /3P

Aufgabe 3

Schreibe ohne Komma in der kleineren Einheit.

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| a) 8,7 cm = 87 mm | b) 4,58 m = 458 cm |
| c) 4,250 km = 4250 m | d) 5,3 m = 530 cm |
| e) 4,9 km = 4900 m | f) 4,630 kg = 4630 g |
| g) 1,5 t = 1500 kg | h) 4 ½ t = 4500 kg |

___ /4P

Aufgabe 4

Schreibe mit Komma in der größeren Einheit.

- a) 75mm = **7,5** cm b) 248 cm = **24,8** dm
 c) 1240 m = **1,24** km d) 13700 kg = **13,7** t
 e) 3720 g = **3,720** kg f) 4007 g = **4,007** kg

___ /3P

Aufgabe 5

Ordne, beginne mit der längsten Dauer.

36 h	4 Tage 5 h	2 Tage	1000h	50 h
	10 Tage	100 Tage		

1. **100 Tage** 2. **1000 h** 3. **10 Tage** 4. **4 Tage 5 h**
 5. **50 h** 6. **2 Tage** 7. **36 h**

___ /3P

Aufgabe 6

Vater und Mutter gehen zusammen mit ihren drei Kindern in den Zoo. Der Eintritt pro Erwachsenen beträgt 7 Euro 80 Cent. Kinder zahlen die Hälfte. Familien erhalten 2 Euro Ermäßigung. Jedes Kind möchte während des Besuchs ein Eis für 2 Euro 30 Cent. Die Eltern kaufen auch noch sechs Ansichtskarten für jeweils 90 Cent. Die Familie zahlt mit einem 50- Euro-Schein. Berechne das Wechselgeld!



7,80 € • 2 = 15,60 €
7,80 : 2 • 3 = 11,70 €
15,60 € + 11,70 € – 2 € = 25,30 € (Eintritt)
2,30 € • 3 = 6,90 € (Eis)
0,90 € • 6 = 5,40 € (Karten)
50 € – 25,30 – 6,90 € – 5,40 € = 12,40 €

___ /5P

Aufgabe 7

Berechne und wandle anschließend sinnvoll um!

- a) 9,33 m : 3 = **3,11 m**
 b) 59 km 232 m : 48 = **1234 m = 1,234 km**
 c) 6 dm 5 cm 4 mm + 2 m 7 dm 93 cm 6 mm = **4290 mm = 4,29 m**
 d) 25 m : 5 cm = **500**

___ /4P

Aufgabe 8

Berechne: (Extrablatt)

- a) $14,25 \text{ m} + 9,70 \text{ m} = 1425 \text{ cm} + 970 \text{ cm} = 2395 \text{ cm} = 23,95$
- b) $4,250 \text{ kg} - 2,559 \text{ kg} = 4250 \text{ g} - 2559 \text{ g} = 1691 \text{ g} = 1,691 \text{ kg}$
- c) $1,520 \text{ kg} + 620 \text{ g} = 1520 \text{ g} + 620 \text{ g} = 2140 \text{ g} = 2,140 \text{ kg}$
- d) $22,7 \text{ cm} \cdot 9 = 227 \text{ mm} \cdot 9 = 2043 \text{ mm} = 20,43 \text{ cm}$
- e) $18,2 \text{ kg} : 14 = 18200 \text{ g} : 14 = 1300 \text{ g} = 1,300 \text{ kg}$

___/5P

Aufgabe 9

Ein Reitstall verfüttert jeden Tag 5 kg Hafer pro Pferd. Wie lange reicht der Vorrat von 3t, wenn 15 Pferde gefüttert werden müssen.

Rechnung:

$$15 \text{ Pferde} \cdot 5 \text{ kg} = 75 \text{ kg}$$

$$3 \text{ t} = 3000 \text{ kg}$$

$$3000 \text{ kg} : 75 \text{ kg} = 40$$

Antwort: **Der Vorrat reicht für 40 Tage.**



___/5P

Aufgabe 10

Der Inter-City-Express (ICE) fährt um 9.53 Uhr in Stuttgart ab und erreicht Bremen um 13.38 Uhr. Wie lange ist er unterwegs?

Rechnung:

$$9.53 \text{ h} = 9 \cdot 60 \text{ min} + 53 \text{ min} = 540 \text{ min} + 53 \text{ min} = 593 \text{ min}$$

$$13.38 \text{ h} = 13 \cdot 60 \text{ min} + 38 \text{ min} = 780 \text{ min} + 38 \text{ min} = 818 \text{ min}$$

$$818 \text{ min} - 593 \text{ min} = 225 \text{ min}$$

$$225 \text{ min} : 60 = 3 \text{ h } 45 \text{ min}$$

Antwort: **Der Zug ist 3 h und 45 min unterwegs.**



___/5P

Viel Erfolg!!

Gesamt: ___/42P

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	39	38	36	35	33	32	30	28	27	25	23	21	18	16	14	12	10	8	7	5