

Klassenarbeit - Größen und Maßeinheiten

Einheiten umrechnen; Runden; Größenangaben vergleichen; Umwandeln; Sachaufgaben

Aufgabe 1

Gib in der Einheit an, die in Klammern dahintersteht:

- a) 0,78 m (in cm) = _____
- b) 30,5 kg (in mg) = _____
- c) 2 h (in s) = _____



_____/3P

Aufgabe 2

Berechne:

- a) 2,5 km + 20 m = _____
- b) $5 \cdot 1,2$ m = _____
- c) 3,3 km : 6 = _____

_____/3P

Aufgabe 3

Schreibe in der in Klammern angegebenen Einheit!

- a) 37,03 m [mm] = _____
- b) 7070 mg [g] = _____
- c) 3 h [s] = _____
- d) 2 d 120 min [h] = _____
- e) 33 km 33m 33 dm 33 cm [km] = _____
- f) 1 hl [ml] = _____

_____/6P

Aufgabe 4

Runde jeweils auf die in Klammern angegebene Stelle:

- a) 97834 (Zehner) \approx _____
- b) 3979999565 (Tausender) \approx _____
- c) neunhundertundachtzigtausendsiebenundachtzig (Hundert) \approx _____

_____/3P

Aufgabe 5

Schreibe in der in Klammern angegebene Einheit:

8 kg = _____ (g)

230 cm = _____ (m)

301 dm = _____ (m)

3 min = _____ (s)

3 t 60 kg = _____ (kg)

716 g = _____ (kg)

____/6P

Aufgabe 6

Wandle die Einheiten um.

a) 90 m = _____ mm

b) 0,05 km = _____ m

c) 89 dm 7 cm = _____ m

d) 104,3 cm = _____ m

e) 350 m = _____ km

f) 327 mm = _____ dm

g) 7506 mg = _____ g

h) 74 g 53 mg = _____ g

i) 0,008 kg = _____ t

j) 7 t 53 kg = _____ g

k) 614 g = _____ kg

l) 42 g 7130 mg = _____ g



____/6P

Aufgabe 7

Ordne die folgenden Zahlen und Werte nach Größe. Beginne mit dem kleinsten. Rechne vorher in eine geeignete Einheit um. Ergebnisse ins Heft.

a) 120 cm; 3 m; 61 mm; 15 km; 7 dm; 19 cm

b) 3500 mg; 250 g; 51 kg; 9210 t; 4300 g; 0,002 t

c) 32 T 4 H; 9 Mio 7 HT; 7H 6Z 3E; 9 HT 3ZT; 15 ZT 6 E

____/6P

Aufgabe 8

Anna fährt mit ihrem Fahrrad zur Schule. Für die Fahrt braucht sie 20 Minuten. Das Abstellen und Abschließen des Fahrrads dauert etwa 5 Minuten. Der Unterricht beginnt um 8.00 Uhr. Anna möchte 10 Minuten vor Unterrichtsbeginn in der Schule sein. Wann muss sie zu Hause losfahren?



___/3P

Lösung Klassenarbeit - Größen und Maßeinheiten

Einheiten umrechnen; Runden; Größenangaben vergleichen; Umwandeln; Sachaufgaben

Aufgabe 1

Gib in der Einheit an, die in Klammern dahintersteht:

- a) $0,78 \text{ m (in cm)} = 78 \text{ cm}$
 b) $30,5 \text{ kg (in mg)} = 30500000 \text{ mg}$
 c) $2 \text{ h (in s)} = 2 \cdot 60 \text{ s} \cdot 60 = 2 \cdot 3600 \text{ s} = 7200 \text{ s}$



___ /3P

Aufgabe 2

Berechne:

- a) $2,5 \text{ km} + 20 \text{ m} = 2500 \text{ m} + 20 \text{ m} = 2520 \text{ m} = 2,52 \text{ km}$
 b) $5 \cdot 1,2 \text{ m} = 5 \cdot 12 \text{ dm} = 60 \text{ dm} = 6 \text{ m}$
 c) $3,3 \text{ km} : 6 = 3300 \text{ m} : 6 = 550 \text{ m}$

___ /3P

Aufgabe 3

Schreibe in der in Klammern angegebenen Einheit!

- a) $37,03 \text{ m [mm]} = 37030 \text{ mm}$
 b) $7070 \text{ mg [g]} = 7,07 \text{ g}$
 c) $3 \text{ h [s]} = 10800 \text{ s}$
 d) $2 \text{ d } 120 \text{ min [h]} = 50 \text{ h}$
 e) $33 \text{ km } 33 \text{ m } 33 \text{ dm } 33 \text{ cm [km]} = 33,03663 \text{ km}$
 f) $1 \text{ hl [ml]} = 100000 \text{ ml}$

___ /6P

Aufgabe 4

Runde jeweils auf die in Klammern angegebene Stelle:

- a) $97834 \text{ (Zehner)} \approx 97830$
 b) $3979999565 \text{ (Tausender)} \approx 3980000000$
 c) $\text{neunhundertundachtzigtausendsiebenundachtzig (Hundert)} \approx 980100$

___ /3P

Aufgabe 5

Schreibe in der in Klammern angegebene Einheit:

$8 \text{ kg} = \mathbf{8000} \text{ (g)}$

$230 \text{ cm} = \mathbf{2,3} \text{ (m)}$

$301 \text{ dm} = \mathbf{30,1} \text{ (m)}$

$3 \text{ min} = \mathbf{180} \text{ (s)}$

$3 \text{ t } 60 \text{ kg} = \mathbf{3060} \text{ (kg)}$

$716 \text{ g} = \mathbf{0,716} \text{ (kg)}$

___ /6P

Aufgabe 6

Wandle die Einheiten um.

a) $90 \text{ m} = \mathbf{90.000} \text{ mm}$

b) $0,05 \text{ km} = \mathbf{50} \text{ m}$

c) $89 \text{ dm } 7 \text{ cm} = \mathbf{8,97} \text{ m}$

d) $104,3 \text{ cm} = \mathbf{1,043} \text{ m}$

e) $350 \text{ m} = \mathbf{0,350} \text{ km}$

f) $327 \text{ mm} = \mathbf{3,27} \text{ dm}$

g) $7506 \text{ mg} = \mathbf{7,506} \text{ g}$

h) $74 \text{ g } 53 \text{ mg} = \mathbf{74,053} \text{ g}$

i) $0,008 \text{ kg} = \mathbf{0,000.008} \text{ t}$

j) $7 \text{ t } 53 \text{ kg} = \mathbf{7.053.000} \text{ g}$

k) $614 \text{ g} = \mathbf{0,614} \text{ kg}$

l) $42 \text{ g } 7130 \text{ mg} = \mathbf{49,130} \text{ g}$



___ /6P

Aufgabe 7

Ordne die folgenden Zahlen und Werte nach Größe. Beginne mit dem kleinsten. Rechne vorher in eine geeignete Einheit um. Ergebnisse ins Heft.

a) $120 \text{ cm}; 3 \text{ m}; 61 \text{ mm}; 15 \text{ km}; 7 \text{ dm}; 19 \text{ cm}$

$\mathbf{6,1 \text{ cm}}$

b) $3500 \text{ mg}; 250 \text{ g}; 51 \text{ kg}; 9210 \text{ t}; 4300 \text{ g}; 0,002 \text{ t}$

$\mathbf{0,0035 \text{ kg}}$

c) $32 \text{ T } 4 \text{ H}; 9 \text{ Mio } 7 \text{ HT}; 7\text{H } 6\text{Z } 3\text{E}; 9 \text{ HT } 3\text{ZT}; 15 \text{ ZT } 6 \text{ E}$

$\mathbf{763}$

___ /6P

Aufgabe 8

Anna fährt mit ihrem Fahrrad zur Schule. Für die Fahrt braucht sie 20 Minuten. Das Abstellen und Abschließen des Fahrrads dauert etwa 5 Minuten. Der Unterricht beginnt um 8.00 Uhr. Anna möchte 10 Minuten vor Unterrichtsbeginn in der Schule sein. Wann muss sie zu Hause losfahren?



8.00 Uhr – 10 min = 7.50 Uhr 7.50 Uhr – 20 min = 7.30 Uhr

7.30 Uhr – 5 min = 7.25 Uhr

Anna muss um 7.25 Uhr zu Hause losfahren.

___/3P

Viel Erfolg!!

Gesamt: ___/36P

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	34	32	31	30	28	27	26	24	23	21	19	18	16	14	12	10	9	7	6	4