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 · 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) ≈ _____

b) 3979999565 (Tausender) ≈ _____

c) neunhundertundachtzigtausendsiebenundachtzig (Hundert) ≈ _____

____ /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 m (in cm) = **78 cm**

b) 30,5 kg (in mg) = **30500000 mg**

c) 2 h (in s) = **2 · 60 s · 60 = 2 · 3600 s = 7200 s**

____ /3P

Aufgabe 2

Berechne:

a) 2,5 km + 20 m = **2500 m + 20 m = 2520 m = 2,52 km**

b) 5 · 1,2 m = **5 · 12 dm = 60 dm = 6 m**

c) 3,3 km : 6 = **3300 m : 6 = 550 m**

____ /3P

Aufgabe 3

Schreibe in der in Klammern angegebenen Einheit!

a) 37,03 m [mm] = **37030 mm**

b) 7070 mg [g] = **7,07 g**

c) 3 h [s] = **10800 s**

d) 2 d 120 min [h] = **50 h**

e) 33 km 33m 33 dm 33 cm [km] = **33,03663 km**

f) 1 hl [ml] = **100000 ml**

____ /6P

Aufgabe 4

Runde jeweils auf die in Klammern angegebene Stelle:

a) 97834 (Zehner) ≈ **97830**

b) 3979999565 (Tausender) ≈ **3980000000**

c) neunhundertundachtzigtausendsiebenundachtzig (Hundert) ≈ **980100**

____ /3P

Aufgabe 5

Schreibe in der in Klammern angegebene Einheit:

8 kg = **8000** (g)	230 cm = **2,3** (m)	301 dm = **30,1** (m)
3 min = **180** (s)	3 t 60 kg = **3060** (kg)	716 g = **0,716** (kg)

____ /6P

Aufgabe 6

Wandle die Einheiten um.

a) 90 m = **90.000** mm

b) 0,05 km = **50** m

c) 89 dm 7 cm = **8,97** m

d) 104,3 cm = **1,043** m

e) 350 m = **0,350** km

f) 327 mm = **3,27** dm

g) 7506 mg = **7,506** g

h) 74 g 53 mg = **74,053** g

i) 0,008 kg = **0,000.008** t

j) 7 t 53 kg = **7.053.000** g

k) 614 g = **0,614** kg

l) 42 g 7130 mg = **49,130** 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

6,1 cm

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

0,0035 kg

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

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