Klassenarbeit - Größen und Maßeinheiten

Zeitdauer; Sachaufgaben; Geldbeträge; Längen; Gewichte; Rechnen mit Größen

Aufgabe 1

Wie viele Tage und Stunden sind es?

40 h = _____ 100 h = _____

85 h = _____ 505 h = _____

____ /2P

Aufgabe 2

Im Freibad kauft sich Sandra Lakritz für 90 Ct, Bonbons für 1,25 Euro und ein Eis. Sie zahlt mit zwei Euro-Stücken und bekommt 1,25 Euro zurück.

Finde selbst eine passende Fragestellung.

____ /2P

Aufgabe 3

Eine Tageszeitung kostet im Jahr 148,80 Euro.
Der Zusteller kassiert vierteljährlich.

Finde selbst eine passende Fragestellung.

____ /2P

Aufgabe 4

Wie viele Stunden und Minuten sind es?

143 min = _____ 105 min = _____

259 min = _____ 1201 min = _____

___ /2P

Aufgabe 5

Schreibe in die nächst kleinere Längeneinheit um.

4 m = _____ 1 km = _____

7 cm = _____ 34 cm = _____

6 dm = _____ 2 ½ km = _____

___ /3P

Aufgabe 6

Rechne in die angegebene Zeiteinheit um.

3 min = _____ s 4 h = _____ min

½ min = _____ s ½ h = _____ min

8 min = _____ s ½ Tag = _____ h

5 ½ min = _____ s 8 Tage = _____ h

9 Wochen = _____ Tage 4 Jahre = _____ Monate

13 Wochen = _____ Tage 5 J. + 10 M.= _____ Monate

4 Monate = _____ Tage 2 ½ Jahre = _____ Monate

16 Monate = _____ Tage 3 Jahre = _____ Tage

___ /6P

Aufgabe 7

Rechne in die angegebene Maßeinheit um.

3000 kg = _____ t 5 t 46 kg = _____ kg

14,086 kg = _____ g 8 ½ t = _____ kg

3 t = _____ kg 16 t 4 kg = _____ kg

___ /3P

Aufgabe 8

Schreibe in die nächst kleinere Längeneinheit um.

4 km 215 m = _____ 13 km 80 m = _____

6 km 14 m = _____ 0 km 789 m = _____

21 km 9 m = _____ 0 km 2 m = _____

____ /3P

Aufgabe 9

Schreibe untereinander, dann rechne schriftlich. Achte auf die Maßeinheit!

a) 2,06 m + 97 cm + 1,89 m + 72 cm = _____ m

b) 120 m + 1,583 km + 27 m + 18 m = _____ km

____ /2P

Aufgabe 10

Tom ist ein begeisterter Schwimmer. Er trainiert für eine 1,5 km Strecke. Das Schwimmbecken ist 25 m lang. Tom hat das Becken schon 45 mal durchquert. Wie viel Meter hat er noch vor sich?

____ /3P

Aufgabe 11

Kevin wird heute 11 Jahre alt. Für jeden Tag seines Lebens schenkt ihm seine Oma 1 Cent. Kevin hat bisher 2 Schaltjahre erlebt.

Finde selbst eine passende Fragestellung.

____ /2P

Aufgabe 12

Wie viel mm sind es?

4 cm = _____ mm

1 dm = _____ mm

2 m = _____ mm

3 cm 2 mm = _____ mm

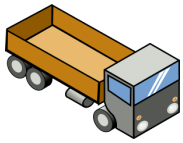
7 dm 2 cm = _____ mm

8 ½ dm = _____ mm

____ /3P

Aufgabe 13

Ein Lkw mit einem Ladegewicht von 2,5 t soll 425 Betonplatten zu einer Baustelle transportieren. Eine Betonplatte wiegt 15,2 kg. Wie oft muss der Lkw fahren?



____ /3P

Aufgabe 14

Runde auf volle Hunderter, dann schreibe mit Komma: 6109 kg ≈ 6100 kg = 6,1 t

3457 kg ≈ _____

6237 kg ≈ _____

2915 kg ≈ _____

850 kg ≈ _____

____ /2P

Lösung Klassenarbeit - Größen und Maßeinheiten

Zeitdauer; Sachaufgaben; Geldbeträge; Längen; Gewichte; Rechnen mit Größen

Aufgabe 1

Wie viele Tage und Stunden sind es?

40 h = **1 T 16h**

100 h = **4 T 4 h**

85 h = **3 T 13h**

505 h = **21 T 1 h**

____ /2P

Aufgabe 2

Im Freibad kauft sich Sandra Lakritz für 90 Ct, Bonbons für 1,25 Euro und ein Eis.
Sie zahlt mit zwei Euro-Stücken und bekommt 1,25 Euro zurück.

Finde selbst eine passende Fragestellung.

Wie viel kostet das Eis?
Das Eis kostet 0,60 Euro.

____ /2P

Aufgabe 3

Eine Tageszeitung kostet im Jahr 148,80 Euro.
Der Zusteller kassiert vierteljährlich.

Finde selbst eine passende Fragestellung.

Wie viel kassiert er im im ¼ Jahr?
Er kassiert in einem ¼ Jahr 37,20 €.

____ /2P

Aufgabe 4

Wie viele Stunden und Minuten sind es?

143 min = **2 h 23 min**

105 min = **1 h 45 min**

259 min = **4 h 18 min**

1201 min = **20 h 1 min**

____ /2P

Aufgabe 5

Schreibe in die nächst kleinere Längeneinheit um.

4 m = **40 dm**

7 cm = **70 mm**

6 dm = **60 cm**

1 km = **1000 m**

34 cm = **340 mm**

2 ½ km = **2500 m**

____ /3P

Aufgabe 6

Rechne in die angegebene Zeiteinheit um.

3 min = **180** s

½ min = **30** s

8 min = **480** s

5 ½ min = **330** s

9 Wochen = **73** Tage

13 Wochen = **91** Tage

4 Monate = **120** Tage

16 Monate = **480** Tage

4 h = **240** min

½ h = **30** min

½ Tag = **12** h

8 Tage = **192** h

4 Jahre = **48** Monate

5 J. + 10 M.= **70** Monate

2 ½ Jahre = **30** Monate

3 Jahre = **1095** Tage

____ /6P

Aufgabe 7

Rechne in die angegebene Maßeinheit um.

3000 kg = **3** t

14,086 kg = **14086** g

3 t = **3000** kg

5 t 46 kg = **5046** kg

8 ½ t = **8500** kg

16 t 4 kg = **16004** kg

____ /3P

Aufgabe 8

Schreibe in die nächst kleinere Längeneinheit um.

4 km 215 m = **4,215 km**

6 km 14 m = **6,014 km**

21 km 9 m = **21,009 km**

13 km 80 m = **13,080 km**

0 km 789 m = **0,789 km**

0 km 2 m = **0,002 km**

____ /3P

Aufgabe 9

Schreibe untereinander, dann rechne schriftlich. Achte auf die Maßeinheit!

a) 2,06 m + 97 cm + 1,89 m + 72 cm = **5,64** m

b) 120 m + 1,583 km + 27 m + 18 m = **1,748** km

____ /2P

Aufgabe 10

Tom ist ein begeisterter Schwimmer. Er trainiert für eine 1,5 km Strecke. Das Schwimmbecken ist 25 m lang. Tom hat das Becken schon 45 mal durchquert.
Wie viel Meter hat er noch vor sich?

Tom muss noch 375 m schwimmen.

____ /3P

Aufgabe 11

Kevin wird heute 11 Jahre alt. Für jeden Tag seines Lebens schenkt ihm seine Oma 1 Cent. Kevin hat bisher 2 Schaltjahre erlebt.

Finde selbst eine passende Fragestellung.

Wie viel Euro hat er schon von Oma bekommen?
Er hat von seiner Oma schon 40,17 € bekommen.

____ /2P

Aufgabe 12

Wie viel mm sind es?

4 cm = **40** mm

1 dm = **100** mm

2 m = **2000** mm

3 cm 2 mm = **32** mm

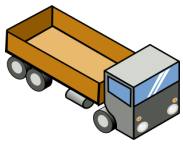
7 dm 2 cm = **720** mm

8 ½ dm = **850** mm

____ /3P

Aufgabe 13

Ein Lkw mit einem Ladegewicht von 2,5 t soll 425 Betonplatten zu einer Baustelle transportieren. Eine Betonplatte wiegt 15,2 kg. Wie oft muss der Lkw fahren?



Der Lastwagen muss 3 mal fahren.

____ /3P

Aufgabe 14

Runde auf volle Hunderter, dann schreibe mit Komma: 6109 kg ≈ 6100 kg = 6,1 t

3457 kg ≈ **3500 kg = 3,5 t**

6237 kg ≈ **6200 kg = 6,2 t**

2915 kg ≈ **2900 kg = 2,9 t**

850 kg ≈ **900 kg = 0,9 t**

____ /2P

Viel Erfolg!!

Gesamt: ____/38P

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	36	34	33	31	30	28	27	26	24	22	20	19	17	15	13	11	9	8	6	5