

Klassenarbeit - Größen und Maßeinheiten

Größen ordnen; Rechenregeln; Größenangaben vergleichen; Mathematische Fachausdrücke; Längen; Sachrechnen; Schreibweisen

Aufgabe 1

Ordne der Größe nach (Ungleichungskette mit „<“) !

460 mm; 4,6 cm; 0,0046 m; 0,046 km



Aufgabe 2

Berechne in Zwischenschritten!

a) $271 - 23 + 61$

b) $428 - 13 - 15$

c) $126 - (17 + 14) - 14$

d) $234 - (54 + 10)$

e) $188 - (13 - (18 - 7) + 12)$

f) $126 - (26 - 17) + (75 + 8)$

___/5P

Aufgabe 3

Setze zwischen die Größen die richtige Zeichen (< ; > ; =)

19 € _____ 1879 Cent

4 h _____ 240 min

3471 kg _____ 1 t

7 cm _____ 82 mm

9 min _____ 518 s

170 m _____ 1,7 km

_____/3P

Aufgabe 4

Nenne für die in den Gleichungen stehenden (unterstrichenen) Zahlen die „Mathematischen Fachausdrücke“ !

$$\underline{47} - \underline{19} = \underline{28}$$

$$\underline{371} + \underline{42} = \underline{413}$$

47 _____
371 _____

19 _____
42 _____

28 _____
413 _____

_____/6P

Aufgabe 5

Wieviel cm fehlen noch zu 1 Meter?

a) 25 cm +	b) 68 cm	c) 45 cm	d) 7 cm
e) 53 cm	f) 12 cm	g) 74 cm	h) 97 cm

_____/4P

Aufgabe 6

Berechne die Terme!

a) 350 m + 578 m = _____

b) 980 m - 777 m = _____

c) 125 m + 980 m = _____

d) 95 m - 35 m = _____

e) 1 m 25 cm - 80 cm = _____

f) 3 m 25 cm - 1 m 17 cm = _____

_____/6P

Aufgabe 7

**Aus einem Tank wurden an einem tag 10 l; 13 l; 67 l; 14 l und 56 l Benzin abgezapft. Wieviel Liter Benzin wurden insgesamt gezapft?
Rechne vorteilhaft und verdeutliche den Rechenweg durch Klammern!**

A blank sheet of graph paper with a light gray background and a uniform grid of thin gray lines. The grid consists of 20 columns and 10 rows of squares.

/5P

Aufgabe 8

Schreibe ohne Komma (möglichst große Maßeinheit benutzen)!

0,63 € = _____

0,006 t = _____

0, 613 km = _____

0,010 kg = _____

_____/4P

Aufgabe 9

Bestimme rechnerisch die fehlende Zahl (Gleichung nicht vergessen) !

a) Der Wert einer Summe beträgt 10000; der erste Summand ist 9433

b) Der Minuend ist 312; die Differenz 52

c) Bilde die Differenz aus 148 und 29 !



/6P

Lösung Klassenarbeit - Größen und Maßeinheiten

Größen ordnen; Rechenregeln; Größenangaben vergleichen; Mathematische Fachausdrücke; Längen; Sachrechnen; Schreibweisen

Aufgabe 1

Ordne der Größe nach (Ungleichungskette mit „<“) !

460 mm; 4,6 cm; 0,0046 m; 0,046 km

$0,0046 \text{ m} < 4,6 \text{ cm} < 460 \text{ mm} < 0,046 \text{ km}$



Aufgabe 2

Berechne in Zwischenschritten!

a) $271 - 23 + 61$
 $= 248 + 61 = 309$

b) $428 - 13 - 15$
 $= 415 - 15 = 400$

c) $126 - (17 + 14) - 14$
 $= 126 - 31 - 14 = 95 - 14 = 81$

d) $234 - (54 + 10)$
 $= 234 - 64 = 170$

e) $188 - (13 - (18 - 7) + 12)$
 $= 188 - (13 - 11 + 12) =$
 $= 188 - (2 + 12) = 188 - 14 = 174$

f) $126 - (26 - 17) + (75 + 8)$
 $= 126 - 9 + 83 = 117 + 83 = 200$

___/5P

Aufgabe 3

Setze zwischen die Größen die richtige Zeichen (< ; > ; =)

$19 \text{ €} > 1879 \text{ Cent}$

$4 \text{ h} = 240 \text{ min}$

$3471 \text{ kg} > 1 \text{ t}$

$7 \text{ cm} < 82 \text{ mm}$

$9 \text{ min} > 518 \text{ s}$

$170 \text{ m} < 1,7 \text{ km}$

___ /3P

Aufgabe 4

Nenne für die in den Gleichungen stehenden (unterstrichenen) Zahlen die „Mathematischen Fachausdrücke“ !

$$\underline{47} - \underline{19} = \underline{28}$$

$$\underline{371} + \underline{42} = \underline{413}$$

47 **Minuend**

19 **Subtrahend**

28 **Differenz**

371 **Summand**

42 **Summand**

413 **Summe**

___ /6P

Aufgabe 5

Wieviel cm fehlen noch zu 1 Meter?

a) 25 cm + 75 cm	b) 68 cm + 32 cm	c) 45 cm + 55 cm	d) 7 cm + 93 cm
e) 53 cm + 47 cm	f) 12 cm + 88 cm	g) 74 cm + 26 cm	h) 97 cm + 3 cm

___ /4P

Aufgabe 6

Berechne die Terme!

a) $350 \text{ m} + 578 \text{ m} =$ **928 m**

b) $980 \text{ m} - 777 \text{ m} =$ **203 m**

c) $125 \text{ m} + 980 \text{ m} =$ **1105 m**

d) $95 \text{ m} - 35 \text{ m} =$ **60 m**

e) $1 \text{ m } 25 \text{ cm} - 80 \text{ cm} =$ **45 cm**

f) $3 \text{ m } 25 \text{ cm} - 1 \text{ m } 17 \text{ cm} =$ **2,08 m**

___ /6P

Aufgabe 7

Aus einem Tank wurden an einem tag 10 l; 13 l; 67 l; 14 l und 56 l Benzin abgezapft. Wieviel Liter Benzin wurden insgesamt gezapft?
Rechne vorteilhaft und verdeutliche den Rechenweg durch Klammern!



$$10 + (13 + 67) + (14 + 56) = 10 + 80 + 70 = 90 + 70 = 160$$

Es wurden 160 Liter abgezapft.

____/5P

Aufgabe 8

Schreibe ohne Komma (möglichst große Maßeinheit benutzen)!

$$0,63 \text{ €} = \mathbf{63 \text{ Cent}}$$

$$0,006 \text{ t} = \mathbf{6 \text{ kg}}$$

$$0,613 \text{ km} = \mathbf{613 \text{ m}}$$

$$0,010 \text{ kg} = \mathbf{10 \text{ g}}$$

____/4P

Aufgabe 9

Bestimme rechnerisch die fehlende Zahl (Gleichung nicht vergessen) !

a) Der Wert einer Summe beträgt 10000; der erste Summand ist 9433

$$\mathbf{9\ 433 + 567 = 10\ 000}$$

b) Der Minuend ist 312; die Differenz 52

$$\mathbf{312 - 260 = 52}$$

c) Bilde die Differenz aus 148 und 29 !

$$\mathbf{148 - 29 = 119}$$



____/6P

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