

Klassenarbeit - Größen und Maßeinheiten

Gewichte; Geldbeträge; Zeitdauer; Rechnen mit Größen; Rechenregeln; Sachrechnen; Längen; Größenangaben vergleichen

Aufgabe 1

Stelle eine geeignete Frage und beantworte sie.

Bauer Griewel füllt 1,2 t Kartoffeln in Säcke zu je 25 kg.



Frage:	
Rechnung:	
Antwort:	

___/4P

Aufgabe 2

Stelle eine geeignete Frage und beantworte sie.

Daniel hat 186 € gespart. Er kauft sich davon ein Paar Fußballschuhe für 83 € und ein Trikot für 39 €.



Frage:	
Rechnung:	
Antwort:	

___/4P

Aufgabe 3

Stelle eine geeignete Frage und beantworte sie.

Jana hat auf einem Rekorder mit 240 min Spielzeit bereits drei Sendungen aufgenommen; einen Film mit 72 min, eine Musiksendung mit 57 min und eine Sportsendung mit 45 min. Sie möchte noch eine Sendung aufnehmen, die 55 min dauert.



Frage:	
Rechnung:	
Antwort:	

___/4P

Aufgabe 4

Achte auf die Vorrangregeln! (Rechnungen bitte separat auf ein Karopapier)



- a) $9344 - (2154 + 3640) =$ _____
- b) $46 \cdot 938 - (4691 - 3844) =$ _____
- c) $176\,042 : 23 =$ _____
- d) $302\,192 : 34 =$ _____
- e) $196\,251 : 57 =$ _____
- f) $290 + 67 \cdot (5623 - 3811 - 792) =$ _____

___/12P

Aufgabe 5

Die Fußleiste eines Zimmers soll erneuert werden. Das Zimmer ist 3,50 m breit und 7,20 m lang. Die Tür ist mit Rahmen 1,20 m breit. Fertige zunächst eine Skizze an.

Wie viel m Fußleiste werden benötigt?

Rechnung und Skizze:



Lösung Klassenarbeit - Größen und Maßeinheiten

Gewichte; Geldbeträge; Zeitdauer; Rechnen mit Größen; Rechenregeln; Sachrechnen; Längen; Größenangaben vergleichen

Aufgabe 1

Stelle eine geeignete Frage und beantworte sie.

Bauer Griewel füllt 1,2 t Kartoffeln in Säcke zu je 25 kg.



Frage:	Wie viel Säcke kann er füllen?
Rechnung:	$1200 \text{ kg} : 25 \text{ kg} = 48 \text{ Stück}$
Antwort:	Es sind 48 volle Säcke.

___/4P

Aufgabe 2

Stelle eine geeignete Frage und beantworte sie.

Daniel hat 186 € gespart. Er kauft sich davon ein Paar Fußballschuhe für 83 € und ein Trikot für 39 €.



Frage:	Wie viel Geld bleibt ihm noch?
Rechnung:	$83 \text{ €} + 39 \text{ €} = 122 \text{ €}$ $186 \text{ €} - 122 \text{ €} = 64 \text{ €}$
Antwort:	Es bleiben noch 64 € übrig!

___/4P

Aufgabe 3

Stelle eine geeignete Frage und beantworte sie.

Jana hat auf einem Rekorder mit 240 min Spielzeit bereits drei Sendungen aufgenommen; einen Film mit 72 min, eine Musiksendung mit 57 min und eine Sportsendung mit 45 min. Sie möchte noch eine Sendung aufnehmen, die 55 min dauert.



Frage:	Wie viele Minuten bleiben übrig?
Rechnung:	72 min + 57 min + 45 min = 174 min 174 min + 55 min = 229 min 240 min - 229 min = <u>11 min</u>
Antwort:	Sie kann die Sendung noch aufnehmen, denn es bleiben dann immer noch 11 min übrig.

___/4P

Aufgabe 4

Achte auf die Vorrangregeln! (Rechnungen bitte separat auf ein Karopapier)

- a) $9344 - (2154 + 3640) = \mathbf{3.550}$
 zuerst: $2154 + 3640 = 5794$
 dann: $5794 - 9344 = \mathbf{3.550}$
- b) $46 \cdot 938 - (4691 - 3844) = \mathbf{42300}$
 zuerst $46 \cdot 938 = 43148$
 dann $4691 - 3844 = 847$
 dann $43148 - 848 = \mathbf{42301}$
- c) $176\,042 : 23 = \mathbf{7654}$
- d) $302\,192 : 34 = \mathbf{8888}$
- e) $196\,251 : 57 = \mathbf{3443}$
- f) $290 + 67 \cdot (5623 - 3811 - 792) = \mathbf{1630}$
 zuerst $4623 - 3811 - 792 = 20$
 dann $67 \cdot 20 = 1340$
 dann $290 + 1340 = \mathbf{1630}$

___/12P

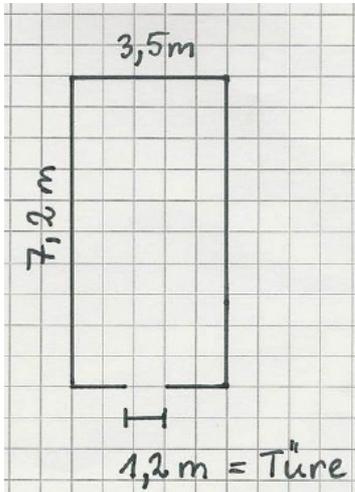
Aufgabe 5

Die Fußleiste eines Zimmers soll erneuert werden. Das Zimmer ist 3,50 m breit und 7,20 m lang. Die Tür ist mit Rahmen 1,20 m breit. Fertige zunächst eine Skizze an.



Wie viel m Fußleiste werden benötigt?

Rechnung und Skizze:



$$7,20 \text{ m} + 7,20 \text{ m} + 3,50 \text{ m} + 3,50 \text{ m} = 21,40 \text{ m} - \text{Tür } 1,20 \text{ m} = \underline{20,20 \text{ m}}$$

Antwort: **20,20 m Fußleiste werden benötigt!**

___/6P

Aufgabe 6

Stelle eine geeignete Frage und beantworte sie.

ANGEBOT - Hifi-Anlage

Sie zahlen 300 € als Anzahlung und 8 Raten à = 65 €



Frage:	Wie viel € kostet die Anlage insgesamt?
Rechnung:	$65 \cdot 8 = 520 \text{ €}$ $520 \text{ €} + 300 \text{ €} = 820 \text{ €}$
Antwort:	Die Anlage kostet 820 €.

___/4P

Aufgabe 7

Setze das richtige Zeichen ein : <, > oder = !

a) 16 mm > 1 cm

b) 2,65 m = 265 cm

___/2P

Aufgabe 8

Berechne:

- a) $649 \text{ t} - 433 \text{ kg} = \mathbf{68.567 \text{ kg}}$
- b) $275 \text{ kg} - 700 \text{ g} = \mathbf{274.300 \text{ g}}$
- c) $1 \text{ t } 628 \text{ kg} + 112 \text{ kg} = \mathbf{1740 \text{ kg}}$
- d) $10002 \text{ g} - 9 \text{ kg} = \mathbf{1002 \text{ g}}$

____/4P

Viel Glück!!

Gesamt: ____/40P

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	38	36	35	33	32	30	29	27	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	7	5