

Name: _____

1. Aufgabe: a) Nenne für die in den Gleichungen stehenden (unterstrichenen) Zahlen die „mathematischen Fachausdrücke“!

(1) $\underline{47} - \underline{19} = \underline{28}$ (2) $\underline{371} + \underline{42} = \underline{413}$

b) Bestimme rechnerisch die fehlende Zahl (Gleichung nicht vergessen)!

(1) Der Wert einer Summe beträgt 10000; der erste Summand ist 9433.

(2) Der Minuend ist 312, die Differenz 52.

(3) Bilde die Differenz aus 148 und 29!

2. Aufgabe: Berechne in Zwischenschritten!

a) $271 - 23 + 61$

b) $428 - 13 - 15$

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

d) $234 - [58 - (12 - 8) + 10]$

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

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



3. Aufgabe: a) Ordne der Größe nach („Ungleichungskette“ mit „<“)!

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

b) Setze zwischen die Größen die richtigen Zeichen. Übertrage die Ergebnisse in dein Heft (<; >; =)!

(1) 19 € _____ 1879

(2) 4h _____ 240 min

(3) 3471kg _____ 1t

(4) 7cm _____ 82 mm

(5) 9 min _____ 518 s

(6) 170m _____ 1,7km

4. Aufgabe: a) Drücke in den in den Klammern angegebenen Maßeinheiten aus!

(1) 14 € 7 Cent (Cent)

(2) 14,5 km (m)

(3) 12,012 t (kg)

(4) 15cm (m)



(5) 3 min 5 s (s)

(6) 1,36 m (cm)

(7) 471 min (h/min)

(8) 100 h (Tage/h)

b) Schreibe ohne Komma (möglichst große Maßeinheit benutzen)!

(1) 0,63 €

(2) 0,006 t

(3) 0,613 km

(4) 1,003 m

(5) 12,83 €

(6) 0,010 kg

5. Aufgabe: a) 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! (R., A.)

b) Der Tank war mit 4500 Litern voll gewesen. Wieviel Benzin war am Abend noch im Tank? (R., A.)



Lösungsvorschlag

1. Aufgabe:

a) (1)
$$\begin{array}{rclclcl} 47 & - & 19 & = & 28 \\ \text{Minuend} & - & \text{Subtrahend} & = & \text{Differenz} \end{array}$$

(2)
$$\begin{array}{rclclcl} 371 & + & 42 & = & 413 \\ 1. \text{ Summand} & + & 2. \text{ Summand} & = & \text{Summe} \end{array}$$

b) (1) $9.433 + 567 = 10.000$

(2) $312 - 260 = 52$

(3) $148 - 29 = 119$

2. Aufgabe:

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

3. Aufgabe:

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

b) (1) $19 \text{ €} > 1.879 \text{ Cent}$

(2) $4 \text{ h} = 240 \text{ min}$

(3) $3.471 \text{ kg} > 1 \text{ t}$

(4) $7 \text{ cm} < 82 \text{ mm}$

(5) $9 \text{ min} > 518 \text{ s}$

(6) $170 \text{ m} < 1,7 \text{ km}$

4. Aufgabe:

a) (1) $14 \text{ € } 7 \text{ Cent} = 1.407 \text{ Cent}$

(2) $14,5 \text{ km} = 14.500 \text{ m}$

(3) $12,012 \text{ t} = 12.012 \text{ kg}$

(4) $15 \text{ cm} = 0,15 \text{ m}$

(5) $3 \text{ min } 5 \text{ s} = 185 \text{ s}$

(6) $1,36 \text{ m} = 136 \text{ cm}$

(7) $471 \text{ min} = 7 \text{ h } 51 \text{ min}$

(8) $100 \text{ h} = 4 \text{ Tage } 4 \text{ h}$

b) (1) $0,63 \text{ €} = 63 \text{ Cent}$

(2) $0,006 \text{ t} = 6 \text{ kg}$

(3) $0,613 \text{ km} = 613 \text{ m}$

(4) $1,003 \text{ m} = 1.003 \text{ mm}$

(5) $12,83 \text{ DM} = 1.283 \text{ Pf}$

(6) $0,010 \text{ kg} = 10 \text{ g}$

5. Aufgabe:

a) *Rechnung:*

$$10 \text{ L} + (13 \text{ L} + 67 \text{ L}) + (14 \text{ L} + 56 \text{ L}) = 10 \text{ L} + 80 \text{ L} + 70 \text{ L} = 90 \text{ L} + 70 \text{ L} = 160 \text{ L}$$

Antwort: Es wurden 160 L abgezapft.

b) *Rechnung:* $4.500 \text{ L} - 160 \text{ L} = 4.340 \text{ L}$

Antwort: Am Abend waren noch 4.340 L im Tank.