

Achte auf saubere Darstellung auf dem Karopapier.

1. Löse mit dem Zweisatz – soweit wie möglich!

Ein Supermarkt erhält eine Lieferung, die aus 70 Kisten Äpfeln zu je 12,5 kg und 325 Schalen Erdbeeren zu je 525 g besteht.

- a.) Berechne das Gesamtgewicht der Lieferung in Kilogramm.
- b.) Übersteigt das Gesamtgewicht 1 Tonne? Begrüne.

2. Petra fährt zu ihrer Großmutter nach Sigmaringen.

Ihr Zug fährt um 12.11 Uhr in Ulm ab und erreicht den Bahnhof in Blaubeuren um 12.22 Uhr. Nach einem 6minütigen Aufenthalt fährt der Zug weiter. Er erreicht den Bahnhof in Ehingen um 12.36 Uhr. Nach 2 Minuten fährt der Zug nach Sigmaringen weiter. Dort trifft der Zug um 13.18 Uhr ein.

- a.) Berechne die Dauer der Zugfahrt.
- b.) Gib die reine Fahrzeit an.

3. Kurze Texte – schnelle Antworten (Rechnung auf dem Karoblatt)

- a.) _____ mg geben 1 t.
- b.) 9000 Sekunden sind _____ Stunden und _____ Minuten.
- c.) Der älteste Bürger einer Stadt ist 1188 Monate alt. Das sind ____ Jahre.
- d.) Bis zum Jahr 2000 sind es noch 169 Tage und 14 Stunden. Das sind zusammen _____ Stunden.

4. Schreibe mit Platzhalter und als Term und berechne.

- a.) Der Minuend beträgt 278, die Differenz 89. Wie heißt der Subtrahend?
- b.) Subtrahiere den Quotienten aus den Zahlen 650 und 25 von der Summe der Zahlen 238 und 435.
- c.) Dividiere die Differenz der Zahlen 3427 und 184 durch 27.
- d.) Multipliziere das Produkt der Zahlen 56 und 29 mit ihrer Differenz.

Achte auf saubere Darstellung auf dem Karopapier.

1. Löse mit dem Zweisatz – soweit wie möglich!

Ein Supermarkt erhält eine Lieferung, die aus 70 Kisten Äpfeln zu je 12,5 kg und 325 Schalen Erdbeeren zu je 525 g besteht.

a.) Berechne das Gesamtgewicht der Lieferung in Kilogramm.

$$1 \text{ Kiste} \rightarrow 12,5 \text{ kg}$$

$$1 \text{ Schale} \rightarrow 525 \text{ g}$$

$$70 \text{ Kisten} \rightarrow 875 \text{ kg}$$

$$325 \text{ Schalen} \rightarrow 170625 \text{ g}$$

$$(170625 \text{ g} \rightarrow 170,6 \text{ kg})$$

$$875 + 170,6 = \mathbf{1045,6 \text{ kg}}$$

Das Gesamtgewicht beträgt 1045,6 kg.

b.) Übersteigt das Gesamtgewicht 1 Tonne? Begrüne.

Ja, das Gewicht überschreitet um 45,6 kg eine Tonne.

2. Petra fährt zu ihrer Großmutter nach Sigmaringen

Ihr Zug fährt um 12.11 Uhr in Ulm ab und erreicht den Bahnhof in Blaubeuren um 12.22 Uhr. Nach einem 6minütigen Aufenthalt fährt der Zug weiter. Er erreicht den Bahnhof in Ehingen (Donau) um 12.36 Uhr. Nach 2 Minuten fährt der Zug nach Sigmaringen weiter. Dort trifft der Zug um 13.18 Uhr ein.

a.) Berechne die Dauer der Zugfahrt.

$$12.11 \text{ Uhr} \rightarrow \underline{+ 11 \text{ min}} \rightarrow 12.22 \text{ Uhr} \rightarrow \underline{+ 6 \text{ min}} \rightarrow 12.28 \rightarrow \underline{+ 8 \text{ min}}$$

$$\rightarrow 12.36 \text{ Uhr} \rightarrow \underline{+ 2 \text{ min}} \rightarrow 12.38 \text{ Uhr} \rightarrow \underline{+ 40 \text{ min}} \rightarrow 13.18 \text{ Uhr}$$

Die Zugfahrt dauert **1 h 7 min**.

b.) Gib die reine Fahrzeit an.

Die reine Fahrzeit beträgt **59 min**.

3. Kurze Texte – schnelle Antworten (Rechnung auf dem Karoblatt)

- a.) **1.000.000.000** mg geben 1 t.
- b.) 9000 Sekunden sind **2 ½** Stunden und **150** Minuten.
- c.) Der älteste Bürger einer Stadt ist 1188 Monate alt. Das sind **99** Jahre.
- d.) Bis zum Jahr 2000 sind es noch 169 Tage und 14 Stunden.
Das sind zusammen **4070** Stunden.

4. Schreibe mit Platzhalter und als Term und berechne.

- a.) Der Minuend beträgt 278, die Differenz 89. Wie heißt der Subtrahend?

$$278 - x = 89$$
$$x = \mathbf{189}$$

- b.) Subtrahiere den Quotienten aus den Zahlen 650 und 25 von der Summe der Zahlen 238 und 435.

$$(238 + 435) - (650 : 25) = x$$
$$x = \mathbf{647}$$

- c.) Dividiere die Differenz der Zahlen 3427 und 184 durch 27.

$$(3427 - 184) : 27 = x$$
$$x = \mathbf{120, 1}$$

- d.) Multipliziere das Produkt der Zahlen 56 und 29 mit ihrer Differenz.

$$(56 \cdot 29) \cdot (56 - 29) = x$$
$$x = \mathbf{43848}$$