

Übungsaufgaben Mathematik - LÖSUNGEN

1. Berechne (mit Taschenrechner)

a) $476 + (-873) = -397$

b) $748 - (-236) = 984$

c) $123 * (-87) = -10701$

d) $-56 * 846 = -47376$

e) $-8372 + (-768) = -9140$

f) $-2596 : 4 = -649$

2. Familie Pleitenreich hat am ersten Tag des Monats einen Kontostand von 358,- €. Folgende Buchungen werden ausgeführt: Rechnungsbetrag von 88,- € an die Telekom überwiesen, 300,- € am Geldautomaten abgehoben, 1230,- € Gehalt eingegangen. Notiere in Tabellenform einen Kontoauszug. Wie viel Geld steht nun auf dem Konto?

Buchungstext	Buchungsbetrag	Saldo
Übertrag	----	+ 358,- €
telekom	- 88,- €	+ 270,- €
Abhebung	- 300,- €	- 30,- €
Gehalt	+1230,- €	+1200,- €

3. Die Temperatur betrug tags 8°C . Nachts wurde es 13° kälter. Wie war die Nachttemperatur?

$8 - 13 = -5 \rightarrow -5^{\circ}\text{C}$

4. Subtrahiere von -55 die Zahl 128 und multipliziere das Ergebnis mit 55!

$(-55 - 128) * 5 = -183 * 5 = -915$

5. Addiere zur Zahl 194 die Zahlen -55 und -945!

$194 + (-55) + (-945) = -806$

6. Es wurden in der Wetterstation folgende Temperaturen gemessen:

$-4,5^{\circ}\text{C}$ $-0,3^{\circ}\text{C}$ $+2,0^{\circ}\text{C}$ $+1,8^{\circ}\text{C}$ $-1,7^{\circ}\text{C}$

Berechne die Durchschnittstemperatur!

$-4,5 + (-0,3) + 2,0 + 1,8 + (-1,7) = -2,7$ $-2,7 : 5 = -0,54 \rightarrow$ Durchschnitt $-0,54^{\circ}\text{C}$

7. Der Wasserstand des Flusses ist letzte Woche um 320 cm gestiegen. Gestern ist er um 56 cm gefallen. Berechne die Änderung des Pegels in Vergleich zum Ausgangswert!

$+320 + (-56) = +264 \rightarrow$ um 264 cm gestiegen

8. Der Wasserstand des Flusses ist letzte Woche um 135 cm gesunken. Gestern ist er um 56 cm gefallen. Berechne die Änderung des Pegels in Vergleich zum Ausgangswert!

$-135 + (-56) = -191 \rightarrow$ um 191 cm gefallen

9. Die Stadt Dresden muss für Reparaturen an Gebäuden vierteljährlich 250000,- € bezahlen. Notiere die Monatsrate als negative Zahl!

$-250000 : 3 = -83333,33 \rightarrow$ Rate beträgt 83333,33 €

10. Ein Flusspegel hat sich wie folgt geändert: 17 cm gestiegen, 25 cm gefallen, 13 cm gefallen, 8 cm gefallen, 11 cm gestiegen. Gibt die Gesamtänderung des Pegels an!

$+17 + (-25) + (-13) + (-8) + 11 = -18 \rightarrow$ 18 cm gesunken