

Übungsblatt Gleichungen

Löse folgende Gleichungen:

1. $3x + 17 = 47$

2. $12x - 36 = 144$

3. $17 - x = 43$

4. $56 + 4x = 88$

5. $2x - 45 = 135$

6. $23x + 76 = 24x - 19$

7. $x + 418 = 814$

8. $x - (15,2 + 1,7) = 173$

9. $5,4x - 16 - 10x + 7 + 13,6x = 0$

10. $14 * (2x + 8 + x) = 133$

11. $(2x - 4) * 7 - x = 141$

12. $25x - 200 + 15x = x + 2 * 7x - 50$

Nicht immer muss „x“ die Lösungsvariable sein:

1. $32d + 45 = 7 + 2 * 40$

2. $12 * (5 + e) = 2e + 9$

3. $3b - 19 = 2 * 7$

4. $9z + 23 = 2 * (z + 8)$

Löse die folgenden Textgleichungen:

1. Max kauft 5 Brötchen zu je 35 Cent und 7 Brezn. Er zahlt 4,90 €. Wie viel kostet eine Brezn?
2. Vanessa kauft einen neuen Flachbildschirm. Sie macht eine Anzahlung von 199 €. Den Rest bezahlt sie in 18 gleichen Monatsraten. Insgesamt muss sie 685 € bezahlen. Wie hoch ist eine Monatsrate?
3. Jana hat 37 Stunden gearbeitet und eine Einmalzahlung in Höhe von 240 € bekommen. Ihr Chef überweist ihr 832 €. Wie hoch ist Janas Stundenlohn?
4. Manuelas Vater und Mutter sind zusammen 86 Jahre alt. Der Vater ist 4 Jahre älter als die Mutter. Wie alt sind Manuelas Vater und Mutter?
5. Jerome hat 145 € auf seinem Sparbuch. Am 1. November hebt er 70 € ab, am 12. November zahlt er einen bestimmten Betrag ein, am 20. November zahlt er noch einmal das Dreifache dieses Betrages ein und am 11. Dezember hebt er das Doppelte des unbekanntes Betrages ab. Nun hat er 195 € auf seinem Konto. Wie hoch ist der einbezahlte Betrag x?

Ordne den Texten die passende Gleichung zu:



1. Ordne den Texten die passende Gleichung zu:

- A) Linda kauft 16 Dosen Ananas für 0,89 € und sieben Dosen Pfirsiche. Sie bezahlt 19,07 €. Was kostet eine Dose Pfirsiche?
- B) Morena kauft in einem anderen Geschäft sieben Dosen Ananas zu je 0,89 €. Außerdem kauft sie 16 Flaschen Limonade. Sie bezahlt vier Cent weniger als Linda. Wie viel kostet eine Flasche Limonade?
- C) Senida hat neun blaue, zwölf rote und einige schwarze Kugeln. Insgesamt hat sie viermal so viele Kugeln wie sie schwarze Kugeln hat. Wie viele schwarze Kugeln hat Senida?
- D) Auf einem Parkplatz stehen neun Lkw, zwölf Pkw und einige Motorräder. Insgesamt sind 26 Fahrzeuge auf dem Parkplatz.
- E) Addiere 9 und 12 und addiere dazu die Summe aus einer unbekanntem Zahl und 4 und du erhältst das Produkt aus 5 und 6.
- F) Andrea hat 26 rote und zwölf blaue Kugeln. Sie verschenkt einige Kugeln. Nun hat sie noch neun Kugeln. Wie viele Kugeln hat sie verschenkt?
- G) Denise kauft neun Packungen Gummibärchen zu 0,89 € und zwölf Packungen Kartoffelchips. Die Kartoffelchips kosten ebenfalls 0,89 € je Packung. Wie viel Geld gibt Denise aus?

a) $16 \cdot 0,89 \text{ €} + 7 \cdot x = 19,07 \text{ €}$	b) $26 + 12 - x = 9$
c) $(12 + 9) \cdot 0,89 \text{ €} = x$	d) $7 \cdot 0,89 \text{ €} + 16x = 19,07 \text{ €} - 0,04 \text{ €}$
e) $(16 + 7) \cdot 0,89 \text{ €} = 19,07 \text{ €}$	f) $9 + 12 + 4 + x = 5 \cdot 6$
g) $9 + 12 + 4x = x$	h) $9 + 12 + x = 4x$
i) $9 + 12 + x = 26$	j) $12x + 9x = 19,07$

Lösungen:

A: _____

B: _____

C: _____

D: _____

E: _____

F: _____

G: _____