

DOWNLOAD



Friedhelm Heitmann

Textaufgaben

#einfachmathemagisch – Terme und Gleichungen



Downloadauszug
aus dem Originaltitel:

Das Werk als Ganzes sowie in seinen Teilen unterliegt dem deutschen Urheberrecht. Der Erwerber des Werkes ist berechtigt, das Werk als Ganzes oder in seinen Teilen für den eigenen Gebrauch und den **Einsatz im eigenen Unterricht** zu nutzen. Die Nutzung ist nur für den genannten Zweck gestattet, **nicht jedoch für** einen schulweiten Einsatz und Gebrauch, für die Weiterleitung an Dritte (einschließlich, aber nicht beschränkt auf Kollegen), für die Veröffentlichung im Internet oder in (Schul-)Intranets oder einen weiteren kommerziellen Gebrauch.

Eine über den genannten Zweck hinausgehende Nutzung bedarf in jedem Fall der vorherigen schriftlichen Zustimmung des Verlages.

Verstöße gegen diese Lizenzbedingungen werden strafrechtlich verfolgt.

**Download
zur Ansicht**

Textaufgaben • 1

Stelle zuerst zu jeder der folgenden 20 Textaufgaben eine Gleichung mit der Variable x auf. Berechne anhand der Gleichung den jeweiligen Wert der Variable. Mache immer eine Probe und schreibe schließlich einen (kurzen) Antwortsatz!

1. Ein Junge kauft 4 Eiskugeln. Er bezahlt 5 Euro und bekommt 0,60 Euro zurück. Wie teuer ist eine Eiskugel?

Rechnung:

Antwortsatz:

2. 5 Liter gleicher Farbe kosten 32,95 Euro. Wie viel kostet demnach 1 Liter dieser Farbe?

Rechnung:

Antwortsatz:

3. Eine Fußballmannschaft trug bisher 14 Punktspiele aus. 6 Spiele davon gewann die Mannschaft, 5 Spiele verlor sie. Wie viele Punktspiele spielte die Mannschaft unentschieden?

Rechnung:

Antwortsatz:

4. Mit Verpackung wiegt ein Paket 720 g. Der Inhalt des Pakets ist 670 g schwer. Wie schwer ist die Verpackung?

Rechnung:

Antwortsatz:

5. Zu einer Schulklasse gehören insgesamt 24 Schüler. In der Schulklasse sind doppelt so viele Jungen wie Mädchen. Wie viele Mädchen sind in der Schulklasse?

Rechnung:

Antwortsatz:

6. Ein Jugendlicher kauft 1 Hemd und 1 Hose. Er bezahlt dafür zusammen 50 Euro. Die Hose ist 10 Euro teurer als das Hemd. Wie viel kostet das Hemd?

Rechnung:

Antwortsatz:

Textaufgaben • 2

7. Eine Mutter ist dreimal so alt wie ihr Sohn. Zusammen(gezählt) sind sie 48 Jahre alt. Wie alt ist der Sohn?

Rechnung:

Antwortsatz:

8. Eine Kiste mit Inhalt wiegt 30 kg plus die Hälfte ihres Eigengewichtes. Wie schwer ist die Kiste?

Rechnung:

Antwortsatz:

9. Eine Familie kauft sich ein neues Fernsehgerät, das 1200 Euro kostet. Als Anzahlung zahlt die Familie 200 Euro. Die weitere Bezahlung erfolgt in 4 gleich hohen Raten. Wie viel Geld wird mit jeder Rate bezahlt?

Rechnung:

Antwortsatz:

10. In einer Firma sind derzeit 8 % der 25 Beschäftigten krank(geschrieben). Wie viele Personen sind krank(geschrieben)?

Rechnung:

Antwortsatz:

11. Die beiden Schwestern Lena und Nina bekommen von ihren Eltern in jeder Woche zusammen 30 Euro Taschengeld. Nina erhält 1,5-mal so viel Geld wie ihre jüngere Schwester Lena. Wie viel Taschengeld bekommt Lena in jeder Woche?

Rechnung:

Antwortsatz:

Textaufgaben • 3

12. Zusammen(gezählt) sind zwei Freunde 3,35 m groß. Der eine Junge ist 5 cm größer als der andere. Wie groß ist der größere der beiden Jungen?

Rechnung:

Antwortsatz:

13. Eine Frau gab an einem Wochenende insgesamt 84 Euro aus, am Freitag ein Viertel und am Samstag die Hälfte des Betrages. Wie viel Geld gab die Frau am Sonntag aus?

Rechnung:

Antwortsatz:

14. Die Hälfte einer gesuchten Zahl minus $\frac{1}{6}$ der gesuchten Zahl ergibt 8. Wie heißt die gesuchte Zahl?

Rechnung:

Antwortsatz:

15. Ein Mann legte mit seinem Fahrrad von Freitag bis Sonntag eine Strecke von insgesamt 120 km zurück. Am Freitag fuhr der Mann 14 km mehr als am Samstag und 10 km mehr als am Sonntag. Wie viele Kilometer fuhr der Mann am Freitag mit seinem Fahrrad?

Rechnung:

Antwortsatz:

16. Die Nutzung eines Ferienhauses kostet täglich 70 Euro. Für die Endreinigung sind einmalig 50 Euro zu zahlen. Außerdem wird eine Stromkostenpauschale in Höhe von 15 Euro verlangt. Wie viel Geld muss eine Familie für die 14-tägige Nutzung des Ferienhauses insgesamt zahlen?

Rechnung:

Antwortsatz:

Textaufgaben • 1

Stelle zuerst zu jeder der folgenden 20 Textaufgaben eine Gleichung mit der Variable x auf. Berechne anhand der Gleichung den jeweiligen Wert der Variable. Mache immer eine Probe und schreibe schließlich einen (kurzen) Antwortsatz:

1. Ein Junge kauft 4 Eiskugeln. Er bezahlt 5 Euro und bekommt 0,60 Euro zurück. Wie teuer ist eine Eiskugel?

Rechnung:

$$\begin{array}{r} 4x = 5 - 0,6 \\ 4x = 4,4 \quad | : 4 \\ x = 1,1 \end{array}$$

Antwortsatz: Eine Eiskugel kostet 1,10 Euro.

2. 5 Liter gleicher Farbe kosten 32,95 Euro. Wie viel kostet dannach 1 Liter dieser Farbe?

Rechnung:

$$\begin{array}{r} 5x = 32,95 \quad | : 5 \\ x = 6,59 \end{array}$$

Antwortsatz: 1 Liter Farbe kostet 6,59 Euro.

3. Eine Fußballmannschaft trug bisher 14 Punktspiele aus. 6 Spiele davon gewann die Mannschaft, 5 Spiele verlor sie. Wie viele Punktspiele spielte die Mannschaft unentschieden?

Rechnung:

$$\begin{array}{r} x + 6 + 5 = 14 \quad | - 11 \\ x + 11 = 14 \quad | - 11 \\ x = 14 - 11 \\ x = 3 \end{array}$$

Antwortsatz: Die Mannschaft spielte dreimal unentschieden.

4. Mit Verpackung wiegt ein Paket 720 g. Der Inhalt des Pakets ist 670 g schwer. Wie schwer ist die Verpackung?

Rechnung:

$$\begin{array}{r} x + 670 = 720 \quad | - 670 \\ x = 720 - 670 \\ x = 50 \end{array}$$

Antwortsatz: Die Verpackung ist 50 g schwer.

5. Zu einer Schulklasse gehören insgesamt 24 Schüler. In der Schulklasse sind doppelt so viele Jungen wie Mädchen. Wie viele Mädchen sind in der Schulklasse?

Rechnung:

$$\begin{array}{r} x + 2x = 24 \\ 3x = 24 \quad | : 3 \\ x = 24 : 3 \\ x = 8 \end{array}$$

Antwortsatz: In der Klasse sind 8 Mädchen.

6. Ein Jugendlicher kauft 1 Hemd und 1 Hose. Er bezahlt dafür zusammen 50 Euro. Die Hose ist 10 Euro teurer als das Hemd. Wie viel kostet das Hemd?

Rechnung:

$$\begin{array}{r} x + (x + 10) = 50 \\ 2x + 10 = 50 \quad | - 10 \\ 2x = 40 \quad | : 2 \\ x = 20 \end{array}$$

Antwortsatz: Das Hemd kostet 20 Euro.

Textaufgaben • 2

7. Eine Mutter ist dreimal so alt wie ihr Sohn. Zusammen(gezählt) sind sie 48 Jahre alt. Wie alt ist der Sohn?

Rechnung:

$$\begin{array}{r} x + 3x = 48 \\ 4x = 48 \quad | : 4 \\ x = 12 \end{array}$$

Antwortsatz: Der Sohn ist 12 Jahre alt.

8. Eine Kiste mit Inhalt wiegt 30 kg plus die Hälfte ihres Eigengewichtes. Wie schwer ist die Kiste?

Rechnung:

$$\begin{array}{r} x = 30 + \frac{1}{2}x \quad | - \frac{1}{2}x \\ \frac{1}{2}x = 30 \quad | \cdot 2 \\ x = 60 \end{array}$$

Antwortsatz: Die Kiste ist 60 kg schwer.

9. Eine Familie kauft sich ein neues Fernsehgerät, das 1200 Euro kostet. Als Anzahlung zahlt die Familie 200 Euro. Die weitere Bezahlung erfolgt in 4 gleich hohen Raten. Wie viel Geld wird mit jeder Rate bezahlt?

Rechnung:

$$\begin{array}{r} x = \frac{1200 - 200}{4} \\ x = \frac{1000}{4} \\ x = 250 \end{array}$$

Antwortsatz: Mit jeder Rate werden 250 Euro bezahlt.

10. In einer Firma sind derzeit 8 % der 25 Beschäftigten krank(geschrieben). Wie viele Personen sind Krank(geschrieben)?

Rechnung:

$$\begin{array}{r} x = 25 \cdot \frac{8}{100} \\ x = \frac{25 \cdot 8}{25} \end{array} \quad \text{oder:} \quad \begin{array}{r} x = 25 \cdot 0,08 \\ x = 2 \end{array}$$

Antwortsatz: 2 Personen sind krank(geschrieben).

11. Die beiden Schwestern Lena und Nina bekommen von ihren Eltern in jeder Woche zusammen 30 Euro Taschengeld. Nina erhält 1,5-mal so viel Geld wie ihre jüngere Schwester Lena. Wie viel Taschengeld bekommt Lena in jeder Woche?

Rechnung:

$$\begin{array}{r} x + 1,5x = 30 \\ 2,5x = 30 \quad | : 2,5 \\ x = 12 \end{array}$$

Antwortsatz: Lena bekommt in jeder Woche 12 Euro Taschengeld.

Textaufgaben • 3

12. Zusammengezählt sind zwei Freunde 3,35 m groß. Der eine Junge ist 5 cm größer als der andere. Wie groß ist der größere der beiden Jungen?

$$\begin{array}{r} x + (x - 0,05) = 3,35 \\ 2x - 0,05 = 3,35 \\ 2x = 3,40 \\ x = 1,70 \end{array} \quad \begin{array}{l} | + 0,05 \\ | : 2 \end{array}$$

Antwort: Der größere Junge hat eine Körpergröße von 1,70 m.

13. Eine Frau gab an einem Wochenende insgesamt 84 Euro aus, am Freitag ein Viertel und am Samstag die Hälfte des Betrages. Wie viel Geld gab die Frau am Sonntag aus?

$$\begin{array}{r} x = 84 - 84 \cdot \frac{1}{4} - 84 \cdot \frac{1}{2} \\ x = 84 - 21 - 42 \\ x = 21 \end{array}$$

Antwort: Am Sonntag gab die Frau 21 Euro aus.

14. Die Hälfte einer gesuchten Zahl minus $\frac{1}{6}$ der gesuchten Zahl ergibt 8. Wie heißt die gesuchte Zahl?

$$\begin{array}{r} \frac{1}{2}x - \frac{1}{6}x = 8 \\ \frac{3}{6}x - \frac{1}{6}x = 8 \\ \frac{2}{6}x = 8 \\ \frac{1}{3}x = 8 \quad | \cdot 3 \\ x = 24 \end{array}$$

Antwort: Die gesuchte Zahl heißt 24.

15. Ein Mann legte mit seinem Fahrrad von Freitag bis Sonntag eine Strecke von insgesamt 120 km zurück. Am Freitag fuhr der Mann 14 km mehr als am Samstag und 10 km mehr als am Sonntag. Wie viele Kilometer fuhr der Mann am Freitag mit seinem Fahrrad?

$$\begin{array}{r} x + (x - 14) + (x - 10) = 120 \\ 3x - 24 = 120 \\ 3x = 144 \\ x = 48 \end{array} \quad \begin{array}{l} | + 24 \\ | : 3 \end{array}$$

Antwort: Am Freitag fuhr der Mann mit seinem Fahrrad 48 km.

16. Die Nutzung eines Ferienhauses kostet täglich 70 Euro. Für die Endreinigung sind einmalig 50 Euro zu zahlen. Außerdem wird eine Stromkostenaufschlag in Höhe von 15 Euro verlangt. Wie viel Geld muss eine Familie für die 14-tägige Nutzung des Ferienhauses insgesamt zahlen?

$$\begin{array}{r} x = 14 \cdot 70 + 50 + 15 \\ x = 980 + 65 \\ x = 1045 \end{array}$$

Antwort: Die Familie muss insgesamt 1045 Euro bezahlen.

Textaufgaben • 4

17. Ein Junge wünscht sich ein neues Fahrrad, das 780 Euro kostet. Von seinem Großvater bekommt der Junge die Hälfte, von seinem Vater ein Drittel der genannten Geldsumme. Wie viel Geld fehlt noch, um das Fahrrad zu bezahlen?

$$\begin{array}{r} x = 780 - 780 \cdot \frac{1}{2} - 780 \cdot \frac{1}{3} \\ x = 780 - 390 - 260 \\ x = 130 \end{array}$$

Antwort: 130 Euro fehlen noch, um das Fahrrad zu bezahlen.

18. Der Veranstalter eines Handballturniers kaufte für das erstplatzierte, zweitplatzierte und drittplatzierte Team jeweils 1 Pokal. Die 3 Pokale kosteten zusammen 300 Euro. Der erste Pokal war 30 Euro teurer als der 2. Pokal und 60 Euro teurer als der 3. Pokal. Wie teuer war der 1. Pokal?

$$\begin{array}{r} x + (x - 30) + (x - 60) = 300 \\ 3x - 90 = 300 \\ 3x = 390 \\ x = 130 \end{array} \quad \begin{array}{l} | + 90 \end{array}$$

Antwort: Der 1. Pokal kostete 130 Euro.

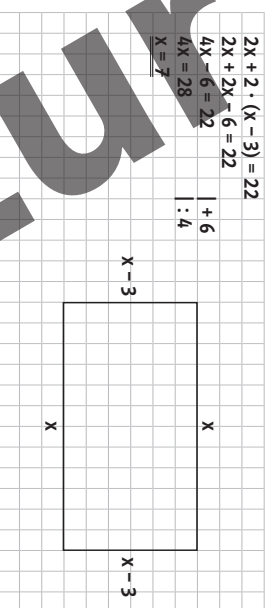
19. Eine Frau kauft 6 Brötchen der Sorte A und 2 Brötchen der Sorte B. Für die 8 Brötchen zahlt die Frau 3,40 Euro, jedes Brötchen der Sorte B ist 0,10 Euro teurer als ein Brötchen der Sorte A. Wie teuer ist ein Brötchen der Sorte A?

$$\begin{array}{r} 6x + 2 \cdot (x + 10) = 3,40 \\ 6x + 2x + 0,20 = 3,40 \\ 8x + 0,20 = 3,40 \\ 8x = 3,20 \\ x = 0,40 \end{array} \quad \begin{array}{l} | - 0,20 \\ | : 8 \end{array}$$

Antwort: Ein Brötchen der Sorte A kostet 0,40 Euro (= 40 Cent).

20. Ein Rechteck hat einen Umfang von 22 cm. Die Länge des Rechtecks beträgt 3 cm mehr als die Breite. Wie lang ist das Rechteck?

$$\begin{array}{r} 2x + 2 \cdot (x - 3) = 22 \\ 2x + 2x - 6 = 22 \\ 4x - 6 = 22 \\ 4x = 28 \\ x = 7 \end{array} \quad \begin{array}{l} | + 6 \\ | : 4 \end{array}$$



Antwort: Das Rechteck ist 7 cm lang.



PERSEN Alles für ein leichteres Lehrerleben!

Weitere Downloads, E-Books und Print-Titel des umfangreichen Persen-Verlagsprogramms finden Sie unter www.persen.de

Hat Ihnen dieser Download gefallen? Dann geben Sie jetzt auf www.persen.de direkt bei dem Produkt Ihre Bewertung ab und teilen Sie anderen Kunden Ihre Erfahrungen mit.



Download
zur Ansicht

© 2020 PERSEN Verlag, Hamburg
AAP Lehrerwelt GmbH
Alle Rechte vorbehalten.

Das Werk als Ganzes sowie in seinen Teilen unterliegt dem deutschen Urheberrecht. Der Erwerber des Werks ist berechtigt, das Werk als Ganzes oder in seinen Teilen für den eigenen Gebrauch und den Einsatz im Unterricht zu nutzen. Die Nutzung ist nur für den genannten Zweck gestattet, nicht jedoch für einen weiteren kommerziellen Gebrauch, für die Weiterleitung an Dritte oder für die Veröffentlichung im Internet oder in Intranets. Eine über den genannten Zweck hinausgehende Nutzung bedarf in jedem Fall der vorherigen schriftlichen Zustimmung des Verlags.

Sind Internetadressen in diesem Werk angegeben, wurden diese vom Verlag sorgfältig geprüft. Da wir auf die externen Seiten weder inhaltliche noch gestalterische Einflussmöglichkeiten haben, können wir nicht garantieren, dass die Inhalte zu einem späteren Zeitpunkt noch dieselben sind wie zum Zeitpunkt der Drucklegung. Der PERSEN Verlag übernimmt deshalb keine Gewähr für die Aktualität und den Inhalt dieser Internetseiten oder solcher, die mit ihnen verlinkt sind, und schließt jegliche Haftung aus.

Covergrafik: © zagory – Shutterstock.com
Satz: Satzpunkt Ursula Ewert GmbH, Bayreuth

Bestellnr.: 20643DA6

www.persen.de