

A. Einfache Gleichungen – Schritt für Schritt

Aufgabe 1 – Einfach starten

$$3x = 18$$

Schritt: $\div 3$ _____Probe: $3 \cdot \underline{\quad} = 18$ _____

Aufgabe 2 – Addition rückgängig machen

$$x + 7 = 15$$

Schritt: $- 7$ _____Probe: $\underline{\quad} + 7 = 15$ _____

Aufgabe 3 – Subtraktion rückgängig machen

$$x - 4 = 11$$

Schritt: $+ 4$ _____Probe: $\underline{\quad} - 4 = 11$ _____

Aufgabe 4 – Division rückgängig machen

$$x : 5 = 9$$

Schritt: $\times 5$ _____Probe: $\underline{\quad} : 5 = 9$ _____

B. Zwei-Schritt-Gleichungen

Aufgabe 5 – Erster Versuch

$$2x + 3 = 11$$

Schritt 1: $- 3$ _____Schritt 2: $\div 2$ _____Probe: $2 \cdot \underline{\quad} + 3 = 11$ _____

Aufgabe 6 – Minus am Anfang

$$5x - 2 = 23$$

Schritt 1: + 2 _____

Schritt 2: : 5 _____

Probe: $5 \cdot \underline{\quad} - 2 = 23$ _____

C. Pferdehof-Sachaufgaben

Aufgabe 7 – Heu-Ballen auf dem Hof

Auf dem Pferdehof Sonnenhof werden 5 Ballen Heu für insgesamt 35 € gekauft. Jeder Ballen kostet gleich viel.

$$5x = 35$$

Schritt: : 5 $x =$ _____

Antwort: Ein Ballen Heu kostet _____ €.

Aufgabe 8 – Reitstunden bezahlen

Für x Stunden Reitunterricht zahlt man 14 € pro Stunde. Dazu kommen 10 € für die Ausrüstung. Insgesamt bezahlt man 66 €.

$$14x + 10 = 66$$

Schritt 1: - 10 $14x =$ _____

Schritt 2: : 14 $x =$ _____

Antwort: _____ Stunden Reitunterricht.

D. Mehr Zwei-Schritt-Gleichungen

Aufgabe 9 – Größere Zahlen

$$4x + 7 = 31$$

Schritt 1: $- 7$ _____

Schritt 2: $: 4$ _____

Probe: $4 \cdot \underline{\quad} + 7 = 31$ _____

Aufgabe 10 – Negatives Ergebnis

$$3x + 8 = 5$$

Schritt 1: $- 8$ _____

Schritt 2: $: 3$ _____

Probe: $3 \cdot (\underline{\quad}) + 8 = 5$ _____

Aufgabe 11 – Pferdefutter bestellen

Der Reiterhof bestellt x Säcke Hafer zu je 9 €. Die Lieferung kostet 6 €. Rechnungsbetrag: 51 €.

$$9x + 6 = 51$$

Schritt 1: $- 6$ $9x =$ _____

Schritt 2: $: 9$ $x =$ _____

Antwort: $\underline{\quad}$ Säcke Hafer bestellt. _____

Aufgabe 12 – Zaunlänge berechnen

Ein Reitplatz soll mit x Abschnitten zu je 8 m eingezäunt werden. Ein Tor ist 4 m breit. Gesamtumfang: 60 m.

$$8x + 4 = 60$$

Schritt 1: $- 4$ $8x =$ _____

Schritt 2: $: 8$ $x =$ _____

Antwort: $\underline{\quad}$ Zaunabschnitte. _____

Lösungen auf der nächsten Seite →

1. $3x = 18$

$$x = 18 : 3 = 6$$

$$\text{Probe: } 3 \cdot 6 = 18 \checkmark$$

3. $x - 4 = 11$

$$x = 11 + 4 = 15$$

$$\text{Probe: } 15 - 4 = 11 \checkmark$$

5. $2x + 3 = 11$

$$2x = 11 - 3 = 8$$

$$x = 8 : 2 = 4$$

$$\text{Probe: } 2 \cdot 4 + 3 = 11 \checkmark$$

7. $5x = 35$

$$x = 35 : 5 = 7$$

Ein Ballen kostet 7 €

9. $4x + 7 = 31$

$$4x = 31 - 7 = 24$$

$$x = 24 : 4 = 6$$

$$\text{Probe: } 4 \cdot 6 + 7 = 31 \checkmark$$

11. $9x + 6 = 51$

$$9x = 51 - 6 = 45$$

$$x = 45 : 9 = 5$$

5 Säcke Hafer

2. $x + 7 = 15$

$$x = 15 - 7 = 8$$

$$\text{Probe: } 8 + 7 = 15 \checkmark$$

4. $x : 5 = 9$

$$x = 9 \cdot 5 = 45$$

$$\text{Probe: } 45 : 5 = 9 \checkmark$$

6. $5x - 2 = 23$

$$5x = 23 + 2 = 25$$

$$x = 25 : 5 = 5$$

$$\text{Probe: } 5 \cdot 5 - 2 = 23 \checkmark$$

8. $14x + 10 = 66$

$$14x = 66 - 10 = 56$$

$$x = 56 : 14 = 4$$

4 Stunden Reitunterricht

10. $3x + 8 = 5$

$$3x = 5 - 8 = -3$$

$$x = -3 : 3 = -1$$

$$\text{Probe: } 3 \cdot (-1) + 8 = 5 \checkmark$$

12. $8x + 4 = 60$

$$8x = 60 - 4 = 56$$

$$x = 56 : 8 = 7$$

7 Zaunabschnitte