

# Algebra - Übungsaufgaben

5. Klasse

Name: \_\_\_\_\_ Datum: \_\_\_\_\_

**Hinweis:** Schreibe deinen Rechenweg auf und prüfe deine Ergebnisse!

## Aufgabe 1: Setze die Zahlen für die Variablen ein und berechne

a)  $x + 5 = \underline{\hspace{2cm}}$  (für  $x = 3$ )

b)  $y - 2 = \underline{\hspace{2cm}}$  (für  $y = 7$ )

c)  $3 \cdot a = \underline{\hspace{2cm}}$  (für  $a = 4$ )

d)  $b : 2 = \underline{\hspace{2cm}}$  (für  $b = 10$ )

e)  $2x + 1 = \underline{\hspace{2cm}}$  (für  $x = 5$ )

f)  $3y - 4 = \underline{\hspace{2cm}}$  (für  $y = 6$ )

## Aufgabe 2: Fasse die Terme zusammen

a)  $3x + 2x = \underline{\hspace{2cm}}$

b)  $5y - 2y = \underline{\hspace{2cm}}$

c)  $4a + 3a - 2a = \underline{\hspace{2cm}}$

d)  $7b - 3b + b = \underline{\hspace{2cm}}$

e)  $2x + 3 + 4x = \underline{\hspace{2cm}}$

f)  $5y - 2 - 3y = \underline{\hspace{2cm}}$

## Aufgabe 3: Löse die Gleichungen (Finde x)

a)  $x + 3 = 8 \quad x = \underline{\hspace{2cm}}$

b)  $x - 5 = 2$   $x = \underline{\hspace{2cm}}$

c)  $2x = 10$   $x = \underline{\hspace{2cm}}$

d)  $x : 3 = 4$   $x = \underline{\hspace{2cm}}$

e)  $x + 7 = 15$   $x = \underline{\hspace{2cm}}$

f)  $3x = 21$   $x = \underline{\hspace{2cm}}$

#### Aufgabe 4: Löse die Gleichungen (zwei Schritte)

a)  $2x + 3 = 11$   $x = \underline{\hspace{2cm}}$

b)  $3x - 5 = 10$   $x = \underline{\hspace{2cm}}$

c)  $4x + 2 = 14$   $x = \underline{\hspace{2cm}}$

d)  $5x - 3 = 17$   $x = \underline{\hspace{2cm}}$

e)  $2x + 7 = 15$   $x = \underline{\hspace{2cm}}$

f)  $3x - 4 = 8$   $x = \underline{\hspace{2cm}}$

#### Aufgabe 5: Stelle eine Gleichung auf und löse

a) Anna hat  $x$  Äpfel. Sie bekommt 5 dazu. Jetzt hat sie 12 Äpfel. Wie viele hatte sie am Anfang?

Gleichung:  $\underline{\hspace{2cm}}$  Lösung:  $x = \underline{\hspace{2cm}}$

b) Tom hat 3-mal so viele Murmeln wie Lisa. Tom hat 15 Murmeln. Wie viele hat Lisa?

Gleichung:  $\underline{\hspace{2cm}}$  Lösung:  $x = \underline{\hspace{2cm}}$

c) Ein Stift kostet  $x$  Euro. Zwei Stifte kosten zusammen 6 Euro. Was kostet ein Stift?

Gleichung:  $\underline{\hspace{2cm}}$  Lösung:  $x = \underline{\hspace{2cm}}$

d) Peter ist  $x$  Jahre alt. In 8 Jahren ist er 20 Jahre alt. Wie alt ist er jetzt?

Gleichung:  $\underline{\hspace{2cm}}$  Lösung:  $x = \underline{\hspace{2cm}}$

