

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) $x + 5 =$ _____ (für $x = 3$)

b) $y - 2 =$ _____ (für $y = 7$)

c) $3 \cdot a =$ _____ (für $a = 4$)

d) $b : 2 =$ _____ (für $b = 10$)

e) $2x + 1 =$ _____ (für $x = 5$)

f) $3y - 4 =$ _____ (für $y = 6$)

Aufgabe 2: Fasse die Terme zusammen

a) $3x + 2x =$ _____

b) $5y - 2y =$ _____

c) $4a + 3a - 2a =$ _____

d) $7b - 3b + b =$ _____

e) $2x + 3 + 4x =$ _____

f) $5y - 2 - 3y =$ _____

Aufgabe 3: Löse die Gleichungen (Finde x)

a) $x + 3 = 8$ $x =$ _____

b) $x - 5 = 2x =$ _____

c) $2x = 10x =$ _____

d) $x : 3 = 4x =$ _____

e) $x + 7 = 15x =$ _____

f) $3x = 21x =$ _____

Aufgabe 4: Löse die Gleichungen (zwei Schritte)

a) $2x + 3 = 11x =$ _____

b) $3x - 5 = 10x =$ _____

c) $4x + 2 = 14x =$ _____

d) $5x - 3 = 17x =$ _____

e) $2x + 7 = 15x =$ _____

f) $3x - 4 = 8x =$ _____

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: _____ Lösung: $x =$ _____

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

Gleichung: _____ Lösung: $x =$ _____

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

Gleichung: _____ Lösung: $x =$ _____

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

Gleichung: _____ Lösung: $x =$ _____

