

Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

Name: _____

Datum: _____

Bearbeitungszeit: 45 Minuten

Punkte: _____ von 24

Note: _____

Aufgabe 1: Rechnen mit negativen Zahlen (je 1 P.)

Rechne aus. Achte auf die Vorzeichenregeln: Minus mal Minus ergibt Plus!

1) $-9 : 1 =$ _____

2) $24 : (-6) =$ _____

3) $-5 \cdot 12 =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

Fasse die gleichartigen Glieder zusammen und schreibe den Term so kurz wie möglich.

1) $-3x + 3x + 12x + 12y =$ _____

2) $-4y - 3x + 3x + 9y + 6x =$ _____

3) $-3a + 8 + 5a + 12 =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

Löse die Klammern auf (multipliziere aus) und fasse dann so weit wie möglich zusammen.

1) $9(a - 5) - 6(-2a - 5) =$ _____

2) $8(-5y + 7) + 7(-5y - 8) =$ _____

3) $4(-5y + 9) + 7(-2y + 7) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

Löse die Gleichungen mit Äquivalenzumformungen. Mach zur Kontrolle die Probe.

1) $9x + 3 = 3x + 33$

2) $-6x - 13 = 6x + 47$

3) $-x + 4 = 3x + 40$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

Aufgabe 1: Rechnen mit negativen Zahlen (je 1 P.)

1) $-9 : 1 = -9$

2) $24 : (-6) = -4$

3) $-5 \cdot 12 = -60$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $-3x + 3x + 12x + 12y = 12x + 12y$

2) $-4y - 3x + 3x + 9y + 6x = 6x + 5y$

3) $-3a + 8 + 5a + 12 = 2a + 20$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $9(a - 5) - 6(-2a - 5) = 21a - 15$

2) $8(-5y + 7) + 7(-5y - 8) = -75y$

3) $4(-5y + 9) + 7(-2y + 7) = -34y + 85$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = 5$

2) $x = -5$

3) $x = -9$

Notenschlüssel (Vorschlag – Deine Schule kann andere Grenzen haben)

Note 1	Note 2	Note 3	Note 4	Note 5	Note 6
ab 23	ab 20	ab 17	ab 12	ab 8	ab 0