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) $-16 : 4 =$ _____ 2) $-9 : 3 =$ _____

3) $-27 : 3 =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $-9m - 3m + 9m - 4 + 6m =$ _____ 2) $11y + 6 + 3 + 7x + 7y =$ _____

3) $-9x - 2x - 9 + 7x + 3 =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

1) $5(6y + 3) + (y - 5) =$ _____ 2) $9(x - 6) - 2(-3x - 9) =$ _____

3) $7(-2a - 1) - 8(3a - 9) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $-3x - 19 = -5x - 33$ 2) $-9x - 18 = -2x + 3$

3) $-8x - 2 = x - 38$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-16 : 4 = -4$

2) $-9 : 3 = -3$

3) $-27 : 3 = -9$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $-9m - 3m + 9m - 4 + 6m = 3m - 4$

2) $11y + 6 + 3 + 7x + 7y = 7x + 18y + 9$

3) $-9x - 2x - 9 + 7x + 3 = -4x - 6$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $5(6y + 3) + (y - 5) = 31y + 10$

2) $9(x - 6) - 2(-3x - 9) = 15x - 36$

3) $7(-2a - 1) - 8(3a - 9) = -38a + 65$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = -7$

2) $x = -3$

3) $x = 4$

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