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) $7 \cdot (-1) =$ _____ 2) $9 : (-3) =$ _____

3) $48 : (-4) =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $2n - n - 11m + 2n =$ _____ 2) $-8 - 6b - 2a + 6a - 3 =$ _____

3) $-9n + 8 - 11 + 6 + 6m =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

1) $3(4x - 8) + 8(4x - 2) =$ _____ 2) $3(5y - 9) + (-5y - 1) =$ _____

3) $2(3y + 2) - 8(-2y + 9) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $2x + 10 = -2x + 14$ 2) $-8x + 13 = -4x + 17$

3) $-9x + 12 = 8x - 90$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $7 \cdot (-1) = -7$

2) $9 : (-3) = -3$

3) $48 : (-4) = -12$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $2n - n - 11m + 2n = -11m + 3n$

2) $-8 - 6b - 2a + 6a - 3 = 4a - 6b - 11$

3) $-9n + 8 - 11 + 6 + 6m = 6m - 9n + 3$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $3(4x - 8) + 8(4x - 2) = 44x - 40$

2) $3(5y - 9) + (-5y - 1) = 10y - 28$

3) $2(3y + 2) - 8(-2y + 9) = 22y - 68$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = 1$

2) $x = -1$

3) $x = 6$

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