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

3) $-10 \cdot (-4) =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $-4n - 11m + 10 + 3n + 2n =$ _____ 2) $11 + 9b - 7 - 6a + 4b =$ _____

3) $7m - 3m + m - 10m =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

1) $8(-2a - 7) + 4(6a + 1) =$ _____ 2) $7(3x - 4) + 9(x + 4) =$ _____

3) $8(6y - 7) + 3(5y - 2) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $-6x + 12 = -4x + 2$ 2) $-9x + 9 = -3x + 33$

3) $2x - 6 = -7x + 48$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-2 \cdot (-2) = 4$

2) $-9 : (-1) = 9$

3) $-10 \cdot (-4) = 40$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $-4n - 11m + 10 + 3n + 2n = -11m + n + 10$

2) $11 + 9b - 7 - 6a + 4b = -6a + 13b + 4$

3) $7m - 3m + m - 10m = -5m$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $8(-2a - 7) + 4(6a + 1) = 8a - 52$

2) $7(3x - 4) + 9(x + 4) = 30x + 8$

3) $8(6y - 7) + 3(5y - 2) = 63y - 62$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = 5$

2) $x = -4$

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