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) $-2 \cdot (-4) =$ _____ 2) $-24 : 6 =$ _____

3) $6 \cdot (-5) =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $-3 - 2a - 10a - 12b - 11a =$ _____ 2) $-n - 3m - 9n - 1 =$ _____

3) $11a + 10b - 3b + 9 =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

1) $7(-2x - 8) - (-x + 8) =$ _____ 2) $6(x + 5) - 2(-4x + 1) =$ _____

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

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $-6x + 8 = -3x + 26$ 2) $-5x - 18 = 2x - 11$

3) $-5x - 15 = 4x - 96$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-2 \cdot (-4) = 8$

2) $-24 : 6 = -4$

3) $6 \cdot (-5) = -30$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $-3 - 2a - 10a - 12b - 11a = -23a - 12b - 3$

2) $-n - 3m - 9n - 1 = -3m - 10n - 1$

3) $11a + 10b - 3b + 9 = 11a + 7b + 9$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $7(-2x - 8) - (-x + 8) = -13x - 64$

2) $6(x + 5) - 2(-4x + 1) = 14x + 28$

3) $9(4y - 5) - 3(2y - 2) = 30y - 39$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = -6$

2) $x = -1$

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