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) $1 \cdot (-11) =$ _____ 2) $9 \cdot (-3) =$ _____

3) $-66 : 11 =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $-7n - 5m - 6m - 5 - 3n =$ _____ 2) $-11y + 6y - 4x - 5x =$ _____

3) $12 - 8a - 11b + 9 =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

1) $5(4y - 9) + 7(3y + 6) =$ _____ 2) $4(6x + 1) + (2x + 9) =$ _____

3) $7(-3a + 3) - 4(-a - 4) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $-7x - 7 = 8x - 82$ 2) $-4x - 2 = -x + 1$

3) $9x + 13 = 7x + 3$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $1 \cdot (-11) = -11$

2) $9 \cdot (-3) = -27$

3) $-66 : 11 = -6$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $-7n - 5m - 6m - 5 - 3n = -11m - 10n - 5$

2) $-11y + 6y - 4x - 5x = -9x - 5y$

3) $12 - 8a - 11b + 9 = -8a - 11b + 21$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $5(4y - 9) + 7(3y + 6) = 41y - 3$

2) $4(6x + 1) + (2x + 9) = 26x + 13$

3) $7(-3a + 3) - 4(-a - 4) = -17a + 37$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = 5$

2) $x = -1$

3) $x = -5$

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