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) $-5 \cdot (-3) =$ _____ 2) $77 : (-11) =$ _____

3) $-90 : 9 =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $-9n - 4n + 3m - 10 + 2m =$ _____ 2) $2x + 3 - 7y - 12x =$ _____

3) $11y - 6x - 6 + 5 =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

1) $4(a + 9) - (2a - 7) =$ _____ 2) $9(2a + 1) + (5a - 9) =$ _____

3) $5(-4a + 4) + 6(a - 4) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $-9x + 9 = 8x + 128$ 2) $x - 19 = 8x - 26$

3) $-x - 15 = -4x - 6$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-5 \cdot (-3) = 15$

2) $77 : (-11) = -7$

3) $-90 : 9 = -10$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $-9n - 4n + 3m - 10 + 2m = 5m - 13n - 10$

2) $2x + 3 - 7y - 12x = -10x - 7y + 3$

3) $11y - 6x - 6 + 5 = -6x + 11y - 1$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $4(a + 9) - (2a - 7) = 2a + 43$

2) $9(2a + 1) + (5a - 9) = 23a$

3) $5(-4a + 4) + 6(a - 4) = -14a - 4$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = -7$

2) $x = 1$

3) $x = 3$

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