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) $-8 \cdot 4 =$ _____ 2) $-108 : 9 =$ _____

3) $-80 : 10 =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $-n + 8n + 9 + 11n - 12n =$ _____ 2) $-6y + 4x - 10y + 3y + y =$ _____

3) $5 + 2y - x + y + 5 =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

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

3) $4(-x + 7) + (5x + 8) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $-3x + 15 = 4x + 57$ 2) $-9x + 11 = -7x + 1$

3) $6x + 9 = 9x - 3$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-8 \cdot 4 = -32$

2) $-108 : 9 = -12$

3) $-80 : 10 = -8$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $-n + 8n + 9 + 11n - 12n = 6n + 9$

2) $-6y + 4x - 10y + 3y + y = 4x - 12y$

3) $5 + 2y - x + y + 5 = -x + 3y + 10$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $6(2a + 2) - 4(2a - 5) = 4a + 32$

2) $5(6x + 5) - 7(5x + 5) = -5x - 10$

3) $4(-x + 7) + (5x + 8) = x + 36$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = -6$

2) $x = 5$

3) $x = 4$

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