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) $-8 \cdot (-6) =$ _____ 2) $100 : (-10) =$ _____

3) $11 \cdot (-10) =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $2x - 7x - 10x - 4x - 8y =$ _____ 2) $7m - 8n - 4 + 12 =$ _____

3) $-6n - 9m + 10 + 9m - 8n =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

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

3) $2(-y + 6) - 9(2y - 4) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $6x + 11 = 3x + 29$ 2) $-5x - 8 = x + 4$

3) $2x - 6 = 8x - 60$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-8 \cdot (-6) = 48$

2) $100 : (-10) = -10$

3) $11 \cdot (-10) = -110$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $2x - 7x - 10x - 4x - 8y = -19x - 8y$

2) $7m - 8n - 4 + 12 = 7m - 8n + 8$

3) $-6n - 9m + 10 + 9m - 8n = -14n + 10$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $7(2a + 3) - 5(-a - 2) = 19a + 31$

2) $5(4a - 4) + 9(6a - 4) = 74a - 56$

3) $2(-y + 6) - 9(2y - 4) = -20y + 48$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = 6$

2) $x = -2$

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