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) $-9 \cdot 10 =$ _____ 2) $-4 \cdot (-11) =$ _____

3) $-50 : (-10) =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $-3m - 11m + 8m + 2 + 4n =$ _____ 2) $-2 + 8n + 12n - 9m =$ _____

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

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

1) $2(-2y + 9) + (2y - 9) =$ _____ 2) $2(-3y - 8) + 4(-3y - 8) =$ _____

3) $5(-x + 4) - 2(5x + 1) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $9x - 8 = -5x + 34$ 2) $-3x + 16 = 5x - 40$

3) $-2x + 7 = 9x + 29$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-9 \cdot 10 = -90$

2) $-4 \cdot (-11) = 44$

3) $-50 : (-10) = 5$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $-3m - 11m + 8m + 2 + 4n = -6m + 4n + 2$

2) $-2 + 8n + 12n - 9m = -9m + 20n - 2$

3) $-4 - 8x - 4x - 5 + 7 = -12x - 2$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $2(-2y + 9) + (2y - 9) = -2y + 9$

2) $2(-3y - 8) + 4(-3y - 8) = -18y - 48$

3) $5(-x + 4) - 2(5x + 1) = -15x + 18$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = 3$

2) $x = 7$

3) $x = -2$

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