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) $-6 \cdot 8 =$ _____

2) $-9 \cdot 12 =$ _____

3) $-10 \cdot 9 =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $5 + 3n - 7n - 12n =$ _____

2) $12y - 6y - 12x - 11 + 8x =$ _____

3) $11m + 8n - 4m + 11n =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

1) $3(-2y + 8) - 5(-2y - 9) =$ _____

2) $9(6x - 1) + 8(-4x - 4) =$ _____

3) $8(3y + 3) + (y + 3) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $-9x + 18 = -4x + 53$

2) $-5x + 10 = -x - 26$

3) $2x + 16 = 4x - 4$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

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

2) $-9 \cdot 12 = -108$

3) $-10 \cdot 9 = -90$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $5 + 3n - 7n - 12n = -16n + 5$

2) $12y - 6y - 12x - 11 + 8x = -4x + 6y - 11$

3) $11m + 8n - 4m + 11n = 7m + 19n$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $3(-2y + 8) - 5(-2y - 9) = 4y + 69$

2) $9(6x - 1) + 8(-4x - 4) = 22x - 41$

3) $8(3y + 3) + (y + 3) = 25y + 27$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = -7$

2) $x = 9$

3) $x = 10$

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