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) $27 : (-3) =$ _____ 2) $-8 \cdot 11 =$ _____

3) $144 : (-12) =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $11a + 5b - 10 - 6b + 6b =$ _____ 2) $6x + 11x + 10y + 3y + 10y =$ _____

3) $6m - 2m - 4n - n =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

1) $8(y - 6) - 6(-4y - 3) =$ _____ 2) $5(-4a - 4) + 5(6a - 9) =$ _____

3) $7(3x + 8) + 2(-x - 4) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $-7x - 3 = 2x + 87$ 2) $5x + 16 = -6x + 60$

3) $-5x - 12 = -8x - 39$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $27 : (-3) = -9$

2) $-8 \cdot 11 = -88$

3) $144 : (-12) = -12$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $11a + 5b - 10 - 6b + 6b = 11a + 5b - 10$

2) $6x + 11x + 10y + 3y + 10y = 17x + 23y$

3) $6m - 2m - 4n - n = 4m - 5n$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $8(y - 6) - 6(-4y - 3) = 32y - 30$

2) $5(-4a - 4) + 5(6a - 9) = 10a - 65$

3) $7(3x + 8) + 2(-x - 4) = 19x + 48$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = -10$

2) $x = 4$

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