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) $-63 : 9 =$ _____ 2) $-2 : 2 =$ _____

3) $-99 : 11 =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $4a - 5a + 8b + 7 =$ _____ 2) $9b + 9b - a - 3a =$ _____

3) $7m + 2 - 1 - 12m + n =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

1) $9(6y - 8) - 6(3y - 9) =$ _____ 2) $7(5x + 9) - (3x - 6) =$ _____

3) $6(-4x - 6) + 5(x - 7) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $-8x + 2 = -9x - 2$ 2) $2x + 5 = -3x + 30$

3) $6x - 5 = 8x + 9$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-63 : 9 = -7$

2) $-2 : 2 = -1$

3) $-99 : 11 = -9$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $4a - 5a + 8b + 7 = -a + 8b + 7$

2) $9b + 9b - a - 3a = -4a + 18b$

3) $7m + 2 - 1 - 12m + n = -5m + n + 1$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $9(6y - 8) - 6(3y - 9) = 36y - 18$

2) $7(5x + 9) - (3x - 6) = 32x + 69$

3) $6(-4x - 6) + 5(x - 7) = -19x - 71$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = -4$

2) $x = 5$

3) $x = -7$

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