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) $-64 : 8 =$ _____ 2) $-36 : 6 =$ _____

3) $-1 : 1 =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $n + 3n - 6n + 11 + 9m =$ _____ 2) $-1 - 6x + 9y - 8y =$ _____

3) $-11x - 5x + 9 + 2y + 8y =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

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

3) $7(4y - 1) + 6(-3y - 3) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $-x - 12 = 6x + 16$ 2) $-3x - 10 = -7x - 34$

3) $-2x + 7 = -8x + 37$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-64 : 8 = -8$

2) $-36 : 6 = -6$

3) $-1 : 1 = -1$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $n + 3n - 6n + 11 + 9m = 9m - 2n + 11$

2) $-1 - 6x + 9y - 8y = -6x + y - 1$

3) $-11x - 5x + 9 + 2y + 8y = -16x + 10y + 9$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $9(4x + 2) - 8(2x + 4) = 20x - 14$

2) $6(-5a + 2) - 3(5a + 3) = -45a + 3$

3) $7(4y - 1) + 6(-3y - 3) = 10y - 25$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = -4$

2) $x = -6$

3) $x = 5$

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