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) $-32 : (-4) =$ _____

2) $-63 : (-7) =$ _____

3) $-81 : 9 =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $7 + 2n - 11m - 8 - 2n =$ _____

2) $-5m + 6m - 1 - 7n =$ _____

3) $6m + 3n - n + 8m + 5 =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

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

2) $6(x - 4) + 4(-5x + 2) =$ _____

3) $7(2y - 4) + (y + 9) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $x + 20 = 6x + 45$

2) $-7x + 1 = -6x - 8$

3) $7x + 1 = 8x + 7$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-32 : (-4) = 8$

2) $-63 : (-7) = 9$

3) $-81 : 9 = -9$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $7 + 2n - 11m - 8 - 2n = -11m - 1$

2) $-5m + 6m - 1 - 7n = m - 7n - 1$

3) $6m + 3n - n + 8m + 5 = 14m + 2n + 5$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $8(4a - 9) + 4(-2a + 1) = 24a - 68$

2) $6(x - 4) + 4(-5x + 2) = -14x - 16$

3) $7(2y - 4) + (y + 9) = 15y - 19$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = -5$

2) $x = 9$

3) $x = -6$

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