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) $-6 : 2 =$ _____ 2) $-28 : 4 =$ _____

3) $110 : (-11) =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $11 - 2 + 2a - 4 + 12a =$ _____ 2) $9n - 2 - 2m - 9 + 4n =$ _____

3) $-7n - 7m - 7m - 9m =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

1) $6(-x + 4) + 2(5x - 6) =$ _____ 2) $9(-a - 4) - (-3a + 7) =$ _____

3) $7(6a + 1) - (-2a + 9) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $4x - 13 = -x + 32$ 2) $-8x - 6 = 3x + 104$

3) $7x + 17 = 3x + 29$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-6 : 2 = -3$

2) $-28 : 4 = -7$

3) $110 : (-11) = -10$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $11 - 2 + 2a - 4 + 12a = 14a + 5$

2) $9n - 2 - 2m - 9 + 4n = -2m + 13n - 11$

3) $-7n - 7m - 7m - 9m = -23m - 7n$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $6(-x + 4) + 2(5x - 6) = 4x + 12$

2) $9(-a - 4) - (-3a + 7) = -6a - 43$

3) $7(6a + 1) - (-2a + 9) = 44a - 2$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = 9$

2) $x = -10$

3) $x = 3$

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