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) $-18 : (-6) =$ _____ 2) $2 : (-1) =$ _____

3) $-48 : (-12) =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $-9n - 9m - 4 + 5m - 4n =$ _____ 2) $-9x + 5y - x + 2y + 10 =$ _____

3) $2 + 8x + 10 + 9y - x =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

1) $4(6x - 3) - 7(4x - 8) =$ _____ 2) $6(-5x - 2) - 4(-5x - 4) =$ _____

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

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $x - 16 = -2x - 34$ 2) $9x + 5 = 7x - 3$

3) $5x - 19 = x - 7$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-18 : (-6) = 3$

2) $2 : (-1) = -2$

3) $-48 : (-12) = 4$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $-9n - 9m - 4 + 5m - 4n = -4m - 13n - 4$

2) $-9x + 5y - x + 2y + 10 = -10x + 7y + 10$

3) $2 + 8x + 10 + 9y - x = 7x + 9y + 12$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $4(6x - 3) - 7(4x - 8) = -4x + 44$

2) $6(-5x - 2) - 4(-5x - 4) = -10x + 4$

3) $5(a - 6) - 6(6a + 2) = -31a - 42$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = -6$

2) $x = -4$

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