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) $-9 : 9 =$ _____ 2) $9 : (-3) =$ _____

3) $-10 : 2 =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $m + 9 - m - 9n + 7m =$ _____ 2) $2 + 2 + 2x + 4y - 4x =$ _____

3) $-5n - 5n - 12 + 12 =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

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

3) $2(3y - 9) - 2(4y - 6) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $-x + 11 = 2x + 38$ 2) $8x + 18 = -5x + 57$

3) $x - 3 = 6x + 47$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-9 : 9 = -1$

2) $9 : (-3) = -3$

3) $-10 : 2 = -5$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $m + 9 - m - 9n + 7m = 7m - 9n + 9$

2) $2 + 2 + 2x + 4y - 4x = -2x + 4y + 4$

3) $-5n - 5n - 12 + 12 = -10n$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $5(2x + 9) - 8(-4x + 6) = 42x - 3$

2) $5(-3y - 6) + (-3y + 6) = -18y - 24$

3) $2(3y - 9) - 2(4y - 6) = -2y - 6$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = -9$

2) $x = 3$

3) $x = -10$

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