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) $-80 : 10 =$ _____ 2) $-5 \cdot (-8) =$ _____

3) $-80 : 8 =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $-10n - n - 7m + 7m =$ _____ 2) $2y + y - 5x - 5x =$ _____

3) $-3x + 11 - 3 + 10y + 2y =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

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

3) $9(x - 2) + (-5x + 1) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $-2x + 14 = 2x + 2$ 2) $-4x - 14 = 4x - 14$

3) $7x + 3 = 4x + 18$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-80 : 10 = -8$

2) $-5 \cdot (-8) = 40$

3) $-80 : 8 = -10$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $-10n - n - 7m + 7m = -11n$

2) $2y + y - 5x - 5x = -10x + 3y$

3) $-3x + 11 - 3 + 10y + 2y = -3x + 12y + 8$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $2(-5a - 8) - 5(4a + 9) = -30a - 61$

2) $9(2a + 8) - 9(-5a - 4) = 63a + 108$

3) $9(x - 2) + (-5x + 1) = 4x - 17$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = 3$

2) $x = 0$

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