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) $-3 \cdot (-12) =$ _____ 2) $-4 \cdot 3 =$ _____

3) $-10 : (-2) =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $n - 7m + 2n + 3m =$ _____ 2) $-a - 2b + 7a - 11b + 12b =$ _____

3) $-10y - 4y + 3 - 11x =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

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

3) $5(6a + 6) - 8(-5a + 1) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $5x + 17 = 4x + 22$ 2) $-3x - 14 = -5x + 2$

3) $-7x + 4 = 2x - 41$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-3 \cdot (-12) = 36$

2) $-4 \cdot 3 = -12$

3) $-10 : (-2) = 5$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $n - 7m + 2n + 3m = -4m + 3n$

2) $-a - 2b + 7a - 11b + 12b = 6a - b$

3) $-10y - 4y + 3 - 11x = -11x - 14y + 3$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $7(6y - 5) - 3(-y + 8) = 45y - 59$

2) $2(-2y + 4) + 7(6y - 3) = 38y - 13$

3) $5(6a + 6) - 8(-5a + 1) = 70a + 22$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = 5$

2) $x = 8$

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