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) $-7 \cdot (-5) =$ _____ 2) $-24 : 2 =$ _____

3) $8 \cdot (-8) =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $-7 - 7n + 2m - 9m + 6m =$ _____ 2) $-6y + 8x - 12 - 9x + 4x =$ _____

3) $-12m + 3m + 6n + 2m =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

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

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

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $4x - 8 = -3x + 41$ 2) $-3x - 11 = 7x + 19$

3) $-7x - 9 = -3x - 49$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-7 \cdot (-5) = 35$

2) $-24 : 2 = -12$

3) $8 \cdot (-8) = -64$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $-7 - 7n + 2m - 9m + 6m = -m - 7n - 7$

2) $-6y + 8x - 12 - 9x + 4x = 3x - 6y - 12$

3) $-12m + 3m + 6n + 2m = -7m + 6n$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $7(-4x + 4) - 5(2x + 3) = -38x + 13$

2) $3(-5a + 5) - 7(-4a - 8) = 13a + 71$

3) $6(-2a - 9) - 9(6a - 1) = -66a - 45$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = 7$

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