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) $11 \cdot (-1) =$ _____ 2) $-24 : 12 =$ _____

3) $-10 \cdot 12 =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $7 - 6n - 12m + 2m =$ _____ 2) $6m - 12n + 3m + 6n =$ _____

3) $4y - 11 + 2x - 8 + 2y =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

1) $5(-3x + 9) + (-5x + 9) =$ _____ 2) $9(5a - 9) - 6(a - 6) =$ _____

3) $2(-5a + 9) - (3a + 4) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $9x + 20 = 2x + 48$ 2) $-7x + 3 = -6x + 0$

3) $7x - 14 = x + 4$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $11 \cdot (-1) = -11$

2) $-24 : 12 = -2$

3) $-10 \cdot 12 = -120$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $7 - 6n - 12m + 2m = -10m - 6n + 7$

2) $6m - 12n + 3m + 6n = 9m - 6n$

3) $4y - 11 + 2x - 8 + 2y = 2x + 6y - 19$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $5(-3x + 9) + (-5x + 9) = -20x + 54$

2) $9(5a - 9) - 6(a - 6) = 39a - 45$

3) $2(-5a + 9) - (3a + 4) = -13a + 14$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = 4$

2) $x = 3$

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