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) $-11 \cdot (-6) =$ _____ 2) $-10 \cdot 6 =$ _____

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

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $6b - 2 + 4b + 7a + 4a =$ _____ 2) $7y - 10y + 11x - 9x =$ _____

3) $-8m - 5n + 3m - 3m =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

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

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

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $-3x - 3 = -2x + 7$ 2) $6x + 17 = 9x + 26$

3) $x + 2 = -4x - 18$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-11 \cdot (-6) = 66$

2) $-10 \cdot 6 = -60$

3) $-4 \cdot (-4) = 16$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $6b - 2 + 4b + 7a + 4a = 11a + 10b - 2$

2) $7y - 10y + 11x - 9x = 2x - 3y$

3) $-8m - 5n + 3m - 3m = -8m - 5n$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $4(-5y + 2) - 6(-4y + 6) = 4y - 28$

2) $5(6a - 9) - 3(-2a + 3) = 36a - 54$

3) $6(3x + 2) - 9(x - 1) = 9x + 21$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = -10$

2) $x = -3$

3) $x = -4$

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