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) $-11 \cdot (-5) =$ _____ 2) $-11 \cdot (-6) =$ _____

3) $-10 \cdot 6 =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $2a - 7 + 4a - 10b - 12 =$ _____ 2) $-11x - 9y + 3 + 12 =$ _____

3) $6a + 1 + 5 + 9 =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

1) $5(-3x + 8) + 6(4x + 2) =$ _____ 2) $9(-3x + 1) - 4(-2x + 2) =$ _____

3) $7(3y - 6) + 2(-2y - 6) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $-8x + 6 = x + 42$ 2) $x - 10 = 8x - 3$

3) $3x + 9 = -2x + 4$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-11 \cdot (-5) = 55$

2) $-11 \cdot (-6) = 66$

3) $-10 \cdot 6 = -60$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $2a - 7 + 4a - 10b - 12 = 6a - 10b - 19$

2) $-11x - 9y + 3 + 12 = -11x - 9y + 15$

3) $6a + 1 + 5 + 9 = 6a + 15$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $5(-3x + 8) + 6(4x + 2) = 9x + 52$

2) $9(-3x + 1) - 4(-2x + 2) = -19x + 1$

3) $7(3y - 6) + 2(-2y - 6) = 17y - 54$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = -4$

2) $x = -1$

3) $x = -1$

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