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) $-66 : 6 =$ _____ 2) $-9 \cdot 12 =$ _____

3) $5 \cdot (-8) =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $-6a - 6 + 6b - 10a + 9 =$ _____ 2) $9 - 8x - x - 6 =$ _____

3) $10y - 6 + 1 + 12y =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

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

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

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $-5x + 5 = 9x + 117$ 2) $x + 2 = -4x - 13$

3) $-4x + 18 = -6x + 32$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-66 : 6 = -11$

2) $-9 \cdot 12 = -108$

3) $5 \cdot (-8) = -40$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $-6a - 6 + 6b - 10a + 9 = -16a + 6b + 3$

2) $9 - 8x - x - 6 = -9x + 3$

3) $10y - 6 + 1 + 12y = 22y - 5$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $7(5y + 1) - 3(-y + 3) = 38y - 2$

2) $7(2x - 8) - 4(2x + 1) = 6x - 60$

3) $4(-5x + 8) + 8(-2x - 5) = -36x - 8$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = -8$

2) $x = -3$

3) $x = 7$

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