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) $5 \cdot (-10) =$ _____ 2) $56 : (-7) =$ _____

3) $-2 \cdot 5 =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $1 + 5 - 6x + 4y =$ _____ 2) $6n + 4 + m - 6n =$ _____

3) $-5 + 5b - 7b + 11a - 7a =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

1) $9(x - 6) + 6(4x - 9) =$ _____ 2) $6(4a + 2) + 7(6a - 7) =$ _____

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

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $-8x - 10 = -4x + 14$ 2) $-8x - 12 = 5x - 38$

3) $-9x + 15 = 6x + 45$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $5 \cdot (-10) = -50$

2) $56 : (-7) = -8$

3) $-2 \cdot 5 = -10$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $1 + 5 - 6x + 4y = -6x + 4y + 6$

2) $6n + 4 + m - 6n = m + 4$

3) $-5 + 5b - 7b + 11a - 7a = 4a - 2b - 5$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $9(x - 6) + 6(4x - 9) = 33x - 108$

2) $6(4a + 2) + 7(6a - 7) = 66a - 37$

3) $3(-2y + 7) - (-5y - 4) = -y + 25$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = -6$

2) $x = 2$

3) $x = -2$

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