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) $-12 \cdot 4 =$ _____ 2) $-8 : 8 =$ _____

3) $-12 \cdot (-6) =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $10x + 4 - 8y + 9 =$ _____ 2) $-1 - 2x + 12x + 9 =$ _____

3) $-5b - 7 - 12a - 8b - 6b =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

1) $9(x + 2) + (-4x - 7) =$ _____ 2) $8(5y - 3) - 9(-2y + 1) =$ _____

3) $3(-a + 7) - 2(-2a - 7) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $5x + 12 = -6x + 78$ 2) $7x - 12 = -4x + 32$

3) $-7x - 11 = 4x + 33$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-12 \cdot 4 = -48$

2) $-8 : 8 = -1$

3) $-12 \cdot (-6) = 72$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $10x + 4 - 8y + 9 = 10x - 8y + 13$

2) $-1 - 2x + 12x + 9 = 10x + 8$

3) $-5b - 7 - 12a - 8b - 6b = -12a - 19b - 7$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $9(x + 2) + (-4x - 7) = 5x + 11$

2) $8(5y - 3) - 9(-2y + 1) = 58y - 33$

3) $3(-a + 7) - 2(-2a - 7) = a + 35$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = 6$

2) $x = 4$

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