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) $-36 : (-4) =$ _____ 2) $-12 : (-2) =$ _____

3) $-9 : 3 =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $6 - 4b - 7 - 12b =$ _____ 2) $11x + 2x + 6y - 9x =$ _____

3) $4m + 2n + 7m + 9m =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

1) $8(6y - 6) + 3(3y - 8) =$ _____ 2) $2(-2y + 6) - 8(3y + 1) =$ _____

3) $8(-4y - 6) - 3(y - 8) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $-8x + 13 = -6x - 1$ 2) $-9x + 4 = 6x + 109$

3) $7x - 9 = 2x - 24$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-36 : (-4) = 9$

2) $-12 : (-2) = 6$

3) $-9 : 3 = -3$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $6 - 4b - 7 - 12b = -16b - 1$

2) $11x + 2x + 6y - 9x = 4x + 6y$

3) $4m + 2n + 7m + 9m = 20m + 2n$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $8(6y - 6) + 3(3y - 8) = 57y - 72$

2) $2(-2y + 6) - 8(3y + 1) = -28y + 4$

3) $8(-4y - 6) - 3(y - 8) = -35y - 24$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = 7$

2) $x = -7$

3) $x = -3$

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