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) $-14 : 2 =$ _____ 2) $-64 : (-8) =$ _____

3) $-24 : 12 =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $-12a + b - 6a + b =$ _____ 2) $-9b + 9b + 5a + 11 + 3 =$ _____

3) $8x - 8 - 10 - 6y - 8y =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

1) $4(6a + 6) - 5(a - 9) =$ _____ 2) $7(-y - 4) - 5(4y - 6) =$ _____

3) $4(2y + 3) - (3y + 9) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $-7x + 17 = 6x - 100$ 2) $-2x + 1 = 4x + 49$

3) $6x - 19 = -8x + 93$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-14 : 2 = -7$

2) $-64 : (-8) = 8$

3) $-24 : 12 = -2$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $-12a + b - 6a + b = -18a + 2b$

2) $-9b + 9b + 5a + 11 + 3 = 5a + 14$

3) $8x - 8 - 10 - 6y - 8y = 8x - 14y - 18$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $4(6a + 6) - 5(a - 9) = 19a + 69$

2) $7(-y - 4) - 5(4y - 6) = -27y + 2$

3) $4(2y + 3) - (3y + 9) = 5y + 3$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = 9$

2) $x = -8$

3) $x = 8$

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