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) $121 : (-11) =$ _____ 2) $8 \cdot (-1) =$ _____

3) $-6 \cdot 10 =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $-5x + 9 + 7x + 11x + 2 =$ _____ 2) $12a - 1 + 5 - 6a =$ _____

3) $7b - 11b + 12a - 6b =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

1) $8(5y + 8) - 3(2y - 2) =$ _____ 2) $4(-2y + 8) - 7(-3y + 6) =$ _____

3) $9(3a + 1) - 8(-4a + 4) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $8x - 13 = x + 50$ 2) $-3x + 18 = -7x - 18$

3) $5x - 15 = -2x - 8$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $121 : (-11) = -11$

2) $8 \cdot (-1) = -8$

3) $-6 \cdot 10 = -60$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $-5x + 9 + 7x + 11x + 2 = 13x + 11$

2) $12a - 1 + 5 - 6a = 6a + 4$

3) $7b - 11b + 12a - 6b = 12a - 10b$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $8(5y + 8) - 3(2y - 2) = 34y + 70$

2) $4(-2y + 8) - 7(-3y + 6) = 13y - 10$

3) $9(3a + 1) - 8(-4a + 4) = 59a - 23$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = 9$

2) $x = -9$

3) $x = 1$

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