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) $-36 : (-9) =$ _____ 2) $4 \cdot (-12) =$ _____

3) $10 \cdot (-6) =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $-2a + 2a + 9a + 10b =$ _____ 2) $6 + 7 + 11 - 7y =$ _____

3) $-9x + 5y - 6y + 6x - 8y =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

1) $8(2x + 2) - 7(5x + 2) =$ _____ 2) $9(5a - 6) + 8(-3a - 6) =$ _____

3) $6(x + 2) - 6(-4x - 8) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $9x - 11 = 3x + 31$ 2) $9x - 17 = -4x + 9$

3) $-9x + 2 = -6x - 7$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

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

2) $4 \cdot (-12) = -48$

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

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $-2a + 2a + 9a + 10b = 9a + 10b$

2) $6 + 7 + 11 - 7y = -7y + 24$

3) $-9x + 5y - 6y + 6x - 8y = -3x - 9y$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $8(2x + 2) - 7(5x + 2) = -19x + 2$

2) $9(5a - 6) + 8(-3a - 6) = 21a - 102$

3) $6(x + 2) - 6(-4x - 8) = 30x + 60$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = 7$

2) $x = 2$

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