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) $-99 : 9 =$ _____ 2) $11 \cdot (-2) =$ _____

3) $-3 \cdot 8 =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $-3b + 5 + b + 10a + 7a =$ _____ 2) $7b + 6b + b + 2b =$ _____

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

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

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

3) $2(x - 9) + 2(x + 2) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $2x - 3 = 6x + 37$ 2) $6x + 18 = -8x - 108$

3) $-2x - 6 = x + 12$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-99 : 9 = -11$

2) $11 \cdot (-2) = -22$

3) $-3 \cdot 8 = -24$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $-3b + 5 + b + 10a + 7a = 17a - 2b + 5$

2) $7b + 6b + b + 2b = 16b$

3) $9x - 5x - 5 - 3y + 3x = 7x - 3y - 5$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $6(-2y - 4) - 2(-2y + 1) = -8y - 26$

2) $6(-y + 8) + 3(6y - 2) = 12y + 42$

3) $2(x - 9) + 2(x + 2) = 4x - 14$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = -10$

2) $x = -9$

3) $x = -6$

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