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) $6 \cdot (-1) =$ _____ 2) $-77 : 7 =$ _____

3) $-45 : 9 =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $y - 11y + 3y - 9y - 5 =$ _____ 2) $-3a + 8b - 12b - 2a =$ _____

3) $-10y + 3x - 8x - 7x + 2x =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

1) $3(-3y + 8) + 9(4y - 1) =$ _____ 2) $9(-y - 3) - 3(-2y + 9) =$ _____

3) $7(2x - 7) + 9(2x + 4) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $-2x = -9x + 42$ 2) $-3x - 5 = 7x + 65$

3) $-x - 12 = -2x - 19$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $6 \cdot (-1) = -6$

2) $-77 : 7 = -11$

3) $-45 : 9 = -5$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $y - 11y + 3y - 9y - 5 = -16y - 5$

2) $-3a + 8b - 12b - 2a = -5a - 4b$

3) $-10y + 3x - 8x - 7x + 2x = -10x - 10y$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $3(-3y + 8) + 9(4y - 1) = 27y + 15$

2) $9(-y - 3) - 3(-2y + 9) = -3y - 54$

3) $7(2x - 7) + 9(2x + 4) = 32x - 13$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = 6$

2) $x = -7$

3) $x = -7$

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