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) $5 \cdot (-10) =$ _____ 2) $-33 : (-11) =$ _____

3) $-21 : (-7) =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $-6 + 11y + 3y - 2y =$ _____ 2) $-b - b - 2 - 2 =$ _____

3) $12x - 7y + 11y + 4y =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

1) $4(a - 4) - 6(2a - 7) =$ _____ 2) $9(2a - 8) + 3(-2a + 6) =$ _____

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

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $-2x + 9 = -9x + 44$ 2) $-9x + 2 = -2x - 12$

3) $-7x - 7 = 9x - 151$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $5 \cdot (-10) = -50$

2) $-33 : (-11) = 3$

3) $-21 : (-7) = 3$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $-6 + 11y + 3y - 2y = 12y - 6$

2) $-b - b - 2 - 2 = -2b - 4$

3) $12x - 7y + 11y + 4y = 12x + 8y$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $4(a - 4) - 6(2a - 7) = -8a + 26$

2) $9(2a - 8) + 3(-2a + 6) = 12a - 54$

3) $6(-y - 1) - 3(-5y + 4) = 9y - 18$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = 5$

2) $x = 2$

3) $x = 9$

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