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) $88 : (-11) =$ _____ 2) $-1 : 1 =$ _____

3) $-11 : (-1) =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $-4x + 7x + 8x - 8 + 9y =$ _____ 2) $-6 + 9x - 9y - 11y - 7y =$ _____

3) $-7y + 3y + 6y + 3y - 10y =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

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

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

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $-x - 11 = 8x - 38$ 2) $-9x + 18 = 9x + 162$

3) $6x + 4 = -5x - 51$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $88 : (-11) = -8$

2) $-1 : 1 = -1$

3) $-11 : (-1) = 11$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $-4x + 7x + 8x - 8 + 9y = 11x + 9y - 8$

2) $-6 + 9x - 9y - 11y - 7y = 9x - 27y - 6$

3) $-7y + 3y + 6y + 3y - 10y = -5y$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $2(6a + 4) - 2(-3a + 3) = 18a + 2$

2) $8(5a - 1) - 3(-5a - 3) = 55a + 1$

3) $2(-4x - 2) - 3(6x - 8) = -26x + 20$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = 3$

2) $x = -8$

3) $x = -5$

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