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) $70 : (-7) =$ _____ 2) $-8 : 1 =$ _____

3) $-66 : (-6) =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $5m + 6 - 9m - 7n - 12n =$ _____ 2) $4y - 5 - 8x - 4 =$ _____

3) $9y + 11x - 3y + 10 - 7y =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

1) $5(-2y + 1) + 4(-3y + 1) =$ _____ 2) $5(-x - 1) - 6(2x - 2) =$ _____

3) $3(-x + 9) + 9(6x + 3) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $-6x + 15 = 8x + 15$ 2) $7x + 7 = -6x - 110$

3) $7x - 5 = 4x + 19$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $70 : (-7) = -10$

2) $-8 : 1 = -8$

3) $-66 : (-6) = 11$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $5m + 6 - 9m - 7n - 12n = -4m - 19n + 6$

2) $4y - 5 - 8x - 4 = -8x + 4y - 9$

3) $9y + 11x - 3y + 10 - 7y = 11x - y + 10$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $5(-2y + 1) + 4(-3y + 1) = -22y + 9$

2) $5(-x - 1) - 6(2x - 2) = -17x + 7$

3) $3(-x + 9) + 9(6x + 3) = 51x + 54$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = 0$

2) $x = -9$

3) $x = 8$

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