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

2) $100 : (-10) =$ _____

3) $-12 \cdot (-9) =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

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

2) $5m + 6 + 5m - 4m - 3m =$ _____

3) $9x - 6x - 9x + 12x =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

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

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

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

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $-8x - 5 = -9x + 3$

2) $5x + 19 = -3x - 53$

3) $-2x - 12 = -4x - 28$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-66 : (-6) = 11$

2) $100 : (-10) = -10$

3) $-12 \cdot (-9) = 108$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $-9y - 8y - 4x - 2y + 2y = -4x - 17y$

2) $5m + 6 + 5m - 4m - 3m = 3m + 6$

3) $9x - 6x - 9x + 12x = 6x$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $2(6y - 6) + (y + 8) = 13y - 4$

2) $3(-2x - 6) - 3(2x - 4) = -12x - 6$

3) $4(3x - 9) - 4(x + 3) = 8x - 48$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = 8$

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