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) $-42 : 6 =$ _____ 2) $8 \cdot (-4) =$ _____

3) $-5 : (-1) =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $-2n - 10m - n - 9n =$ _____ 2) $-8y - 2 + 4y - 12y =$ _____

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

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

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

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

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $9x + 3 = -5x + 101$ 2) $7x - 7 = -9x - 151$

3) $-3x - 8 = 6x + 1$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-42 : 6 = -7$

2) $8 \cdot (-4) = -32$

3) $-5 : (-1) = 5$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $-2n - 10m - n - 9n = -10m - 12n$

2) $-8y - 2 + 4y - 12y = -16y - 2$

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

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $7(3y - 6) + 6(4y + 4) = 45y - 18$

2) $3(-3y - 3) + 8(4y + 3) = 23y + 15$

3) $6(-a - 3) + 5(a - 2) = -a - 28$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = 7$

2) $x = -9$

3) $x = -1$

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