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) $-48 : 6 =$ _____ 2) $5 \cdot (-1) =$ _____

3) $80 : (-8) =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $-n + 9m - 5 + 2m =$ _____ 2) $12 - 8m + 2n - 4m + 4 =$ _____

3) $2a - 10a - 9a + 5b =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

1) $6(5x - 8) - 2(6x - 3) =$ _____ 2) $9(5x - 4) + 7(-5x - 5) =$ _____

3) $5(-3x + 6) + 4(-2x - 9) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $-3x - 13 = 4x + 15$ 2) $-2x - 20 = -8x - 62$

3) $6x + 17 = 9x + 8$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-48 : 6 = -8$

2) $5 \cdot (-1) = -5$

3) $80 : (-8) = -10$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $-n + 9m - 5 + 2m = 11m - n - 5$

2) $12 - 8m + 2n - 4m + 4 = -12m + 2n + 16$

3) $2a - 10a - 9a + 5b = -17a + 5b$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $6(5x - 8) - 2(6x - 3) = 18x - 42$

2) $9(5x - 4) + 7(-5x - 5) = 10x - 71$

3) $5(-3x + 6) + 4(-2x - 9) = -23x - 6$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = -4$

2) $x = -7$

3) $x = 3$

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