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) $-44 : 4 =$ _____ 2) $8 : (-1) =$ _____

3) $-25 : 5 =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $-b - 1 - 7 + 12a =$ _____ 2) $10n + 2m - 6 + 3n =$ _____

3) $7a + 6a + 5b + 12b =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

1) $9(-2y + 7) - 3(-2y + 8) =$ _____ 2) $9(-y + 1) + (-4y - 1) =$ _____

3) $8(5a + 4) + (4a + 5) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $-3x + 13 = -2x + 16$ 2) $-4x + 9 = 6x + 89$

3) $-5x + 12 = x + 60$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-44 : 4 = -11$

2) $8 : (-1) = -8$

3) $-25 : 5 = -5$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $-b - 1 - 7 + 12a = 12a - b - 8$

2) $10n + 2m - 6 + 3n = 2m + 13n - 6$

3) $7a + 6a + 5b + 12b = 13a + 17b$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $9(-2y + 7) - 3(-2y + 8) = -12y + 39$

2) $9(-y + 1) + (-4y - 1) = -13y + 8$

3) $8(5a + 4) + (4a + 5) = 44a + 37$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = -3$

2) $x = -8$

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