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) $-40 : 10 =$ _____ 2) $-80 : (-8) =$ _____

3) $-96 : (-8) =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $-8b - 12 + 5b - 7 =$ _____ 2) $11 + 12m + 11n - 3m - 2 =$ _____

3) $-10a + a - 11a - 6b - 2b =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

1) $2(2y + 5) + 3(4y + 7) =$ _____ 2) $2(4a + 3) + 7(3a + 8) =$ _____

3) $8(3y + 5) - 2(y - 9) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $5x + 14 = x + 30$ 2) $7x - 13 = 6x - 23$

3) $-2x + 19 = -5x - 8$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-40 : 10 = -4$

2) $-80 : (-8) = 10$

3) $-96 : (-8) = 12$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $-8b - 12 + 5b - 7 = -3b - 19$

2) $11 + 12m + 11n - 3m - 2 = 9m + 11n + 9$

3) $-10a + a - 11a - 6b - 2b = -20a - 8b$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $2(2y + 5) + 3(4y + 7) = 16y + 31$

2) $2(4a + 3) + 7(3a + 8) = 29a + 62$

3) $8(3y + 5) - 2(y - 9) = 22y + 58$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = 4$

2) $x = -10$

3) $x = -9$

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