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) $48 : (-8) =$ _____ 2) $-10 \cdot (-1) =$ _____

3) $-7 \cdot 2 =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $-8a - 11a - 8a - 4a =$ _____ 2) $4n - 3m + 9 + 7m - 12 =$ _____

3) $12 - y + 3y + 10 - 3x =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

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

3) $9(6a + 3) + 3(6a + 6) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $-3x - 20 = x - 36$ 2) $9x + 17 = 6x + 44$

3) $-8x + 4 = -2x + 34$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $48 : (-8) = -6$

2) $-10 \cdot (-1) = 10$

3) $-7 \cdot 2 = -14$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $-8a - 11a - 8a - 4a = -31a$

2) $4n - 3m + 9 + 7m - 12 = 4m + 4n - 3$

3) $12 - y + 3y + 10 - 3x = -3x + 2y + 22$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $8(-2y - 9) + 8(-2y - 7) = -32y - 128$

2) $9(2x - 3) - 7(5x - 9) = -17x + 36$

3) $9(6a + 3) + 3(6a + 6) = 72a + 45$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = 4$

2) $x = 9$

3) $x = -5$

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