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) $-9 \cdot 7 =$ _____ 2) $-20 : (-10) =$ _____

3) $50 : (-5) =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $-7a + 5 + 11 + 2 =$ _____ 2) $4m - 11 + 2n + 6n =$ _____

3) $2y + 7 - 12y - 6y + 7 =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

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

3) $7(a + 9) - 3(2a + 8) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $-7x + 11 = 4x + 110$ 2) $-3x - 6 = 6x - 33$

3) $-9x + 18 = 8x - 16$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-9 \cdot 7 = -63$

2) $-20 : (-10) = 2$

3) $50 : (-5) = -10$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $-7a + 5 + 11 + 2 = -7a + 18$

2) $4m - 11 + 2n + 6n = 4m + 8n - 11$

3) $2y + 7 - 12y - 6y + 7 = -16y + 14$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $7(-4a + 7) + 3(2a - 4) = -22a + 37$

2) $6(-x + 5) + 4(3x - 8) = 6x - 2$

3) $7(a + 9) - 3(2a + 8) = a + 39$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = -9$

2) $x = 3$

3) $x = 2$

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