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) $60 : (-5) =$ _____ 2) $-63 : 7 =$ _____

3) $-60 : 10 =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $4x + 12x - 10 + 9x =$ _____ 2) $8y + 2x - 5y - 8 =$ _____

3) $-3m - 4n - n - 3m =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

1) $6(-4a + 1) + 4(2a - 5) =$ _____ 2) $3(2y + 6) - 2(6y + 9) =$ _____

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

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $-6x + 8 = 5x + 52$ 2) $-8x + 12 = -3x - 38$

3) $6x + 1 = -6x + 37$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $60 : (-5) = -12$

2) $-63 : 7 = -9$

3) $-60 : 10 = -6$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $4x + 12x - 10 + 9x = 25x - 10$

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

3) $-3m - 4n - n - 3m = -6m - 5n$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $6(-4a + 1) + 4(2a - 5) = -16a - 14$

2) $3(2y + 6) - 2(6y + 9) = -6y$

3) $8(5a + 1) - 7(2a + 5) = 26a - 27$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = -4$

2) $x = 10$

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