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) $-12 : (-3) =$ _____ 2) $-15 : (-5) =$ _____

3) $-14 : 2 =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $-9x - 6y - 7x + 11x =$ _____ 2) $-7n + 4n - 7m + 3n =$ _____

3) $-6b - 5b + 2 - 2 - 4a =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

1) $8(4x + 2) - 3(2x - 8) =$ _____ 2) $8(6x - 1) - 5(-5x - 9) =$ _____

3) $6(5y - 8) - 3(-2y - 5) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $-x + 1 = x - 17$ 2) $6x + 1 = -5x + 34$

3) $-x - 2 = -8x - 23$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-12 : (-3) = 4$

2) $-15 : (-5) = 3$

3) $-14 : 2 = -7$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $-9x - 6y - 7x + 11x = -5x - 6y$

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

3) $-6b - 5b + 2 - 2 - 4a = -4a - 11b$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $8(4x + 2) - 3(2x - 8) = 26x + 40$

2) $8(6x - 1) - 5(-5x - 9) = 73x + 37$

3) $6(5y - 8) - 3(-2y - 5) = 36y - 33$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = 9$

2) $x = 3$

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