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) $-14 : 7 =$ _____ 2) $-80 : (-8) =$ _____

3) $-3 \cdot 2 =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $5a + 3 + 3 + 2a - 8b =$ _____ 2) $4m + 9m + 11n - 6n =$ _____

3) $-5b + 9b - 10a + 9a - a =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

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

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

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $-8x - 3 = -x - 73$ 2) $-7x - 17 = -3x + 15$

3) $-6x + 8 = -9x + 11$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-14 : 7 = -2$

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

3) $-3 \cdot 2 = -6$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $5a + 3 + 3 + 2a - 8b = 7a - 8b + 6$

2) $4m + 9m + 11n - 6n = 13m + 5n$

3) $-5b + 9b - 10a + 9a - a = -2a + 4b$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $4(6a - 1) + 9(-a + 3) = 15a + 23$

2) $4(y - 8) - 5(-3y + 6) = 19y - 62$

3) $2(-3x + 5) - 9(3x + 1) = -33x + 1$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = 10$

2) $x = -8$

3) $x = 1$

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