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) $10 \cdot (-12) =$ _____ 2) $-11 \cdot (-3) =$ _____

3) $-12 : 2 =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $-10a + 9a + 10a - 9b =$ _____ 2) $2y - 11x - y + 8y =$ _____

3) $-11x + 5x + 10x + 9y + 11x =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

1) $4(-2a + 7) - 7(-a - 2) =$ _____ 2) $5(4y - 7) + 7(-4y - 3) =$ _____

3) $7(x + 9) - 4(-x - 4) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $4x + 19 = x - 8$ 2) $-2x = 8x - 10$

3) $6x + 2 = 9x + 5$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $10 \cdot (-12) = -120$

2) $-11 \cdot (-3) = 33$

3) $-12 : 2 = -6$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $-10a + 9a + 10a - 9b = 9a - 9b$

2) $2y - 11x - y + 8y = -11x + 9y$

3) $-11x + 5x + 10x + 9y + 11x = 15x + 9y$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $4(-2a + 7) - 7(-a - 2) = -a + 42$

2) $5(4y - 7) + 7(-4y - 3) = -8y - 56$

3) $7(x + 9) - 4(-x - 4) = 11x + 79$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = -9$

2) $x = 1$

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