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) $-49 : (-7) =$ _____

2) $-11 \cdot 5 =$ _____

3) $-28 : 7 =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $7b + 3 - 7b + b - 9 =$ _____

2) $-11n + 10m - 2n - 9n - 4m =$ _____

3) $10x - 8 - 11y - 6x =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

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

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

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

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $2x - 7 = 8x - 67$

2) $6x + 9 = x + 14$

3) $2x - 14 = 6x + 26$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-49 : (-7) = 7$

2) $-11 \cdot 5 = -55$

3) $-28 : 7 = -4$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $7b + 3 - 7b + b - 9 = b - 6$

2) $-11n + 10m - 2n - 9n - 4m = 6m - 22n$

3) $10x - 8 - 11y - 6x = 4x - 11y - 8$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $8(3x - 4) - 2(5x - 8) = 14x - 16$

2) $9(4x + 3) + 4(-3x + 6) = 24x + 51$

3) $6(-4x + 8) + 7(4x - 1) = 4x + 41$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = 10$

2) $x = 1$

3) $x = -10$

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