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) $-7 \cdot 6 =$ _____ 2) $-66 : 6 =$ _____

3) $-110 : 10 =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $-7m + 5m + 10m - 8 + 6n =$ _____ 2) $-9y - 2 + 4y + 4 + 11x =$ _____

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

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

1) $7(5x - 4) + 8(4x - 3) =$ _____ 2) $4(3x - 2) - 3(5x + 6) =$ _____

3) $6(6y - 1) - (-2y - 7) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $-3x + 3 = 3x + 9$ 2) $6x - 19 = 4x - 35$

3) $9x + 14 = -x - 26$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-7 \cdot 6 = -42$

2) $-66 : 6 = -11$

3) $-110 : 10 = -11$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $-7m + 5m + 10m - 8 + 6n = 8m + 6n - 8$

2) $-9y - 2 + 4y + 4 + 11x = 11x - 5y + 2$

3) $-10 + 5x + 9x - 5y = 14x - 5y - 10$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $7(5x - 4) + 8(4x - 3) = 67x - 52$

2) $4(3x - 2) - 3(5x + 6) = -3x - 26$

3) $6(6y - 1) - (-2y - 7) = 38y + 1$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = -1$

2) $x = -8$

3) $x = -4$

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