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) $8 \cdot (-1) =$ _____ 2) $-6 : 1 =$ _____

3) $-3 \cdot 10 =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $-2m + 12m - 8m - 2 - 12 =$ _____ 2) $-3x - 5x + 12x + 2y =$ _____

3) $10n - 12 - 7 + n - 6 =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

1) $9(y + 3) - 6(-3y - 9) =$ _____ 2) $4(2x + 3) + 7(-3x + 7) =$ _____

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

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $4x - 10 = -5x + 80$ 2) $2x - 9 = 5x + 6$

3) $8x + 15 = x + 71$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $8 \cdot (-1) = -8$

2) $-6 : 1 = -6$

3) $-3 \cdot 10 = -30$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $-2m + 12m - 8m - 2 - 12 = 2m - 14$

2) $-3x - 5x + 12x + 2y = 4x + 2y$

3) $10n - 12 - 7 + n - 6 = 11n - 25$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $9(y + 3) - 6(-3y - 9) = 27y + 81$

2) $4(2x + 3) + 7(-3x + 7) = -13x + 61$

3) $7(4x + 4) - 5(-x - 6) = 33x + 58$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = 10$

2) $x = -5$

3) $x = 8$

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