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) $-12 \cdot (-1) =$ _____ 2) $5 \cdot (-2) =$ _____

3) $-11 \cdot 9 =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $7m - 4n + 6m - 2n =$ _____ 2) $-8b - 4 + 8b - 9b =$ _____

3) $8y - 4x + 4 + 3 =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

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

3) $8(6a + 9) + 8(5a + 9) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $-3x + 1 = -5x + 21$ 2) $4x + 11 = 9x + 51$

3) $8x - 17 = -5x - 17$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

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

2) $5 \cdot (-2) = -10$

3) $-11 \cdot 9 = -99$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $7m - 4n + 6m - 2n = 13m - 6n$

2) $-8b - 4 + 8b - 9b = -9b - 4$

3) $8y - 4x + 4 + 3 = -4x + 8y + 7$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $7(-3x + 2) - (-x - 6) = -20x + 20$

2) $6(-2y - 1) + 8(4y + 5) = 20y + 34$

3) $8(6a + 9) + 8(5a + 9) = 88a + 144$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = 10$

2) $x = -8$

3) $x = 0$

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