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) $-84 : 7 =$ _____ 2) $-4 \cdot (-2) =$ _____

3) $-7 \cdot (-4) =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $-2m - 12n - 4n + 6 =$ _____ 2) $10a - 2b - 5a + 7a =$ _____

3) $-5y + 9 + 4x - 8x =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

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

3) $5(-2y - 9) + 4(-2y - 2) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $-6x + 20 = x + 90$ 2) $9x + 16 = -x + 116$

3) $8x - 18 = 5x + 0$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-84 : 7 = -12$

2) $-4 \cdot (-2) = 8$

3) $-7 \cdot (-4) = 28$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $-2m - 12n - 4n + 6 = -2m - 16n + 6$

2) $10a - 2b - 5a + 7a = 12a - 2b$

3) $-5y + 9 + 4x - 8x = -4x - 5y + 9$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $6(3x - 4) + 7(3x + 1) = 39x - 17$

2) $2(3x + 2) - 7(5x - 1) = -29x + 11$

3) $5(-2y - 9) + 4(-2y - 2) = -18y - 53$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = -10$

2) $x = 10$

3) $x = 6$

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