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) $-96 : 8 =$ _____ 2) $-2 \cdot 1 =$ _____

3) $-24 : 8 =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

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

3) $6 - 4m - 5m + 5m =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

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

3) $5(5y - 3) - 2(-5y - 5) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $5x + 3 = -2x + 73$ 2) $7x - 4 = 8x + 1$

3) $2x - 12 = x - 11$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-96 : 8 = -12$

2) $-2 \cdot 1 = -2$

3) $-24 : 8 = -3$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $7 - 8 + 10y + 11x = 11x + 10y - 1$

2) $2n + n - 9m - 8m = -17m + 3n$

3) $6 - 4m - 5m + 5m = -4m + 6$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $7(6a - 6) + 4(-2a + 6) = 34a - 18$

2) $9(-2a - 6) + (-4a + 3) = -22a - 51$

3) $5(5y - 3) - 2(-5y - 5) = 35y - 5$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = 10$

2) $x = -5$

3) $x = 1$

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