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) $-9 \cdot 1 =$ _____

2) $32 : (-8) =$ _____

3) $-63 : 7 =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $4m + 12m - 5m + 7m =$ _____

2) $-3x - 10x + 7y - 6y - y =$ _____

3) $11x - 3x - 7 - 2 + 6x =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

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

2) $7(a - 1) - 7(3a - 8) =$ _____

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

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $9x + 9 = 8x + 16$

2) $4x + 17 = -5x + 62$

3) $6x - 18 = 9x - 45$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-9 \cdot 1 = -9$

2) $32 : (-8) = -4$

3) $-63 : 7 = -9$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $4m + 12m - 5m + 7m = 18m$

2) $-3x - 10x + 7y - 6y - y = -13x$

3) $11x - 3x - 7 - 2 + 6x = 14x - 9$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $9(3x - 9) + 6(4x - 1) = 51x - 87$

2) $7(a - 1) - 7(3a - 8) = -14a + 49$

3) $5(3y - 9) + 4(3y - 4) = 27y - 61$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = 7$

2) $x = 5$

3) $x = 9$

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