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) $60 : (-5) =$ _____ 2) $-44 : 4 =$ _____

3) $-9 \cdot 1 =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $9n + 4n + 4m - 11n + 8n =$ _____ 2) $-4a + 12a + 7b + 4b - 11 =$ _____

3) $-9a - 11b - 4a + 10 =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

1) $9(3x + 7) - (2x - 9) =$ _____ 2) $5(5x + 4) - 4(5x - 3) =$ _____

3) $3(y - 1) - 9(6y - 6) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $9x - 19 = x - 67$ 2) $x - 1 = 4x - 22$

3) $7x + 12 = -7x - 44$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $60 : (-5) = -12$

2) $-44 : 4 = -11$

3) $-9 \cdot 1 = -9$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $9n + 4n + 4m - 11n + 8n = 4m + 10n$

2) $-4a + 12a + 7b + 4b - 11 = 8a + 11b - 11$

3) $-9a - 11b - 4a + 10 = -13a - 11b + 10$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $9(3x + 7) - (2x - 9) = 25x + 72$

2) $5(5x + 4) - 4(5x - 3) = 5x + 32$

3) $3(y - 1) - 9(6y - 6) = -51y + 51$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = -6$

2) $x = 7$

3) $x = -4$

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