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) $-72 : (-9) =$ _____ 2) $-7 \cdot 8 =$ _____

3) $-9 : (-1) =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $7a + 4 - 4 - 5 =$ _____ 2) $-8m + 6n - 6 + 11n + n =$ _____

3) $-n - 2m - 10n - 11n =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

1) $2(-y + 3) - 7(2y - 7) =$ _____ 2) $7(3a - 5) + 3(3a - 5) =$ _____

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

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $6x + 5 = x - 20$ 2) $7x + 7 = -9x + 71$

3) $8x - 6 = -2x + 74$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-72 : (-9) = 8$

2) $-7 \cdot 8 = -56$

3) $-9 : (-1) = 9$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $7a + 4 - 4 - 5 = 7a - 5$

2) $-8m + 6n - 6 + 11n + n = -8m + 18n - 6$

3) $-n - 2m - 10n - 11n = -2m - 22n$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $2(-y + 3) - 7(2y - 7) = -16y + 55$

2) $7(3a - 5) + 3(3a - 5) = 30a - 50$

3) $2(6x + 1) - 3(-5x + 3) = 27x - 7$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = -5$

2) $x = 4$

3) $x = 8$

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