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) $40 : (-5) =$ _____

2) $-48 : (-12) =$ _____

3) $-120 : 12 =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $-11y + 6x - y - 7x =$ _____

2) $-9m - 2 - 11m - 6n =$ _____

3) $5 + 6 + 1 + 12n =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

1) $9(-5y - 9) - 3(6y + 7) =$ _____

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

3) $4(a - 9) + 9(-4a + 4) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $2x - 17 = -6x - 97$

2) $2x - 3 = x + 7$

3) $-4x + 18 = 2x + 66$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $40 : (-5) = -8$

2) $-48 : (-12) = 4$

3) $-120 : 12 = -10$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $-11y + 6x - y - 7x = -x - 12y$

2) $-9m - 2 - 11m - 6n = -20m - 6n - 2$

3) $5 + 6 + 1 + 12n = 12n + 12$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $9(-5y - 9) - 3(6y + 7) = -63y - 102$

2) $9(4y - 9) - (4y + 9) = 32y - 90$

3) $4(a - 9) + 9(-4a + 4) = -32a$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = -10$

2) $x = 10$

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