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) $120 : (-12) =$ _____

2) $5 : (-1) =$ _____

3) $-40 : 5 =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $-4 + 12 + 4y + 3 =$ _____

2) $8a + 11a + b - 6b =$ _____

3) $-9a + 10a + 10b - 7b - 8b =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

1) $6(-y - 3) - 5(y + 4) =$ _____

2) $3(2x + 8) - (2x - 9) =$ _____

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

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $-5x + 13 = -4x + 8$

2) $6x + 17 = -5x - 16$

3) $-7x - 19 = 9x - 51$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $120 : (-12) = -10$

2) $5 : (-1) = -5$

3) $-40 : 5 = -8$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $-4 + 12 + 4y + 3 = 4y + 11$

2) $8a + 11a + b - 6b = 19a - 5b$

3) $-9a + 10a + 10b - 7b - 8b = a - 5b$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $6(-y - 3) - 5(y + 4) = -11y - 38$

2) $3(2x + 8) - (2x - 9) = 4x + 33$

3) $9(5x + 5) - 9(-5x + 2) = 90x + 27$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = 5$

2) $x = -3$

3) $x = 2$

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