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) $8 \cdot (-4) =$ _____

2) $-5 \cdot 5 =$ _____

3) $8 \cdot (-7) =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $4b + 4a + a - 8b =$ _____

2) $12 - 9n + 11 - 5 - 6 =$ _____

3) $10m + 4n + 2n - 9m - 11n =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

1) $8(-3x - 9) + 2(-x + 3) =$ _____

2) $6(x + 9) + 9(-5x + 8) =$ _____

3) $2(-5y - 9) - 2(5y - 9) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $7x - 9 = 3x - 5$

2) $6x - 15 = -3x + 39$

3) $-4x - 5 = -3x - 6$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $8 \cdot (-4) = -32$

2) $-5 \cdot 5 = -25$

3) $8 \cdot (-7) = -56$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $4b + 4a + a - 8b = 5a - 4b$

2) $12 - 9n + 11 - 5 - 6 = -9n + 12$

3) $10m + 4n + 2n - 9m - 11n = m - 5n$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $8(-3x - 9) + 2(-x + 3) = -26x - 66$

2) $6(x + 9) + 9(-5x + 8) = -39x + 126$

3) $2(-5y - 9) - 2(5y - 9) = -20y$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = 1$

2) $x = 6$

3) $x = 1$

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