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) $-16 : 4 =$ _____

2) $32 : (-8) =$ _____

3) $-40 : 4 =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $9n - 8n + 8n - 2 =$ _____

2) $-7a - 2b + 9a - 4 + 10b =$ _____

3) $5m - 11n + 2m - 11m + 3 =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

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

2) $3(2y - 3) - 9(4y + 7) =$ _____

3) $8(-5x + 2) - 7(-4x - 4) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $-8x + 7 = -9x + 11$

2) $-2x - 5 = x + 22$

3) $6x + 13 = -2x + 61$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-16 : 4 = -4$

2) $32 : (-8) = -4$

3) $-40 : 4 = -10$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $9n - 8n + 8n - 2 = 9n - 2$

2) $-7a - 2b + 9a - 4 + 10b = 2a + 8b - 4$

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

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $5(-2x + 6) + 6(3x - 6) = 8x - 6$

2) $3(2y - 3) - 9(4y + 7) = -30y - 72$

3) $8(-5x + 2) - 7(-4x - 4) = -12x + 44$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = 4$

2) $x = -9$

3) $x = 6$

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