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) $-10 \cdot 12 =$ _____ 2) $-4 \cdot 9 =$ _____

3) $72 : (-6) =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $-8x + 9x - 6 - 6x =$ _____ 2) $-8y + 2y + 11x - 10y =$ _____

3) $10a + 2a - 5b + 12a - 3 =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

1) $3(4y - 2) - 6(3y + 9) =$ _____ 2) $8(x - 2) + 4(-3x + 3) =$ _____

3) $6(4x - 2) - 6(2x - 2) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $-3x - 2 = -9x + 22$ 2) $-7x + 10 = 9x + 170$

3) $-7x - 19 = 8x + 56$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-10 \cdot 12 = -120$

2) $-4 \cdot 9 = -36$

3) $72 : (-6) = -12$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $-8x + 9x - 6 - 6x = -5x - 6$

2) $-8y + 2y + 11x - 10y = 11x - 16y$

3) $10a + 2a - 5b + 12a - 3 = 24a - 5b - 3$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $3(4y - 2) - 6(3y + 9) = -6y - 60$

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

3) $6(4x - 2) - 6(2x - 2) = 12x$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = 4$

2) $x = -10$

3) $x = -5$

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