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) $12 : (-2) =$ _____ 2) $-66 : (-6) =$ _____

3) $-1 \cdot 10 =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $-4y - 9y - 6y - 5y + 12x =$ _____ 2) $-9x - 10x - 2 - 11y =$ _____

3) $-8x - 3 + 2y - 2x + 6y =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

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

3) $8(3y - 6) + 2(6y - 2) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $-3x + 3 = 4x + 24$ 2) $-5x - 9 = 7x - 93$

3) $x - 15 = -8x - 87$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $12 : (-2) = -6$

2) $-66 : (-6) = 11$

3) $-1 \cdot 10 = -10$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $-4y - 9y - 6y - 5y + 12x = 12x - 24y$

2) $-9x - 10x - 2 - 11y = -19x - 11y - 2$

3) $-8x - 3 + 2y - 2x + 6y = -10x + 8y - 3$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $3(-3y + 3) - 8(-4y + 8) = 23y - 55$

2) $8(-4x - 3) - 6(x - 2) = -38x - 12$

3) $8(3y - 6) + 2(6y - 2) = 36y - 52$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = -3$

2) $x = 7$

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