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) $-55 : 5 =$ _____ 2) $-5 \cdot 12 =$ _____

3) $-8 \cdot 9 =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $9x + 7y + 12x - 9x =$ _____ 2) $2 + 3n - 2n + 6m =$ _____

3) $-10y - 7x - 2x - 11y =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

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

3) $4(5x - 9) - (-3x - 6) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $-7x + 3 = 2x + 57$ 2) $-9x + 7 = 7x - 9$

3) $-6x + 3 = -4x + 23$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-55 : 5 = -11$

2) $-5 \cdot 12 = -60$

3) $-8 \cdot 9 = -72$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $9x + 7y + 12x - 9x = 12x + 7y$

2) $2 + 3n - 2n + 6m = 6m + n + 2$

3) $-10y - 7x - 2x - 11y = -9x - 21y$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $2(-2a - 1) - 9(3a + 3) = -31a - 29$

2) $9(-2y - 4) - 4(4y - 8) = -34y - 4$

3) $4(5x - 9) - (-3x - 6) = 23x - 30$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = -6$

2) $x = 1$

3) $x = -10$

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