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) $-33 : 3 =$ _____

3) $-96 : 12 =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $-5m + 5n + 4n - 4n - 3n =$ _____ 2) $-5 + y + 9y - 7y =$ _____

3) $11n - 8m - 12n - 11n =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

1) $7(3x + 2) - 2(4x - 1) =$ _____ 2) $5(6x - 8) - 7(x + 7) =$ _____

3) $2(3a - 9) - 5(-4a - 1) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $6x + 6 = 8x + 4$ 2) $-3x + 3 = -7x + 19$

3) $-x + 13 = 3x + 17$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

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

2) $-33 : 3 = -11$

3) $-96 : 12 = -8$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $-5m + 5n + 4n - 4n - 3n = -5m + 2n$

2) $-5 + y + 9y - 7y = 3y - 5$

3) $11n - 8m - 12n - 11n = -8m - 12n$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $7(3x + 2) - 2(4x - 1) = 13x + 16$

2) $5(6x - 8) - 7(x + 7) = 23x - 89$

3) $2(3a - 9) - 5(-4a - 1) = 26a - 13$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = 1$

2) $x = 4$

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