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) $-3 : (-1) =$ _____

2) $-8 : 1 =$ _____

3) $-99 : (-9) =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $-9m - 6n - n + 6m =$ _____

2) $-8y + y - 9y - 8 + 7x =$ _____

3) $-4n - 10m + 8n + 4 =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

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

2) $9(-y - 4) - 6(5y + 3) =$ _____

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

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $5x + 9 = 9x + 25$

2) $6x + 20 = 7x + 12$

3) $-5x + 17 = 9x + 17$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-3 : (-1) = 3$

2) $-8 : 1 = -8$

3) $-99 : (-9) = 11$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $-9m - 6n - n + 6m = -3m - 7n$

2) $-8y + y - 9y - 8 + 7x = 7x - 16y - 8$

3) $-4n - 10m + 8n + 4 = -10m + 4n + 4$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $7(-5x - 3) + 5(-4x + 2) = -55x - 11$

2) $9(-y - 4) - 6(5y + 3) = -39y - 54$

3) $8(4x - 5) + 2(-3x - 2) = 26x - 44$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = -4$

2) $x = 8$

3) $x = 0$

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