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) $-8 : 1 =$ _____ 2) $-9 \cdot 4 =$ _____

3) $-55 : 5 =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $-3y - 3 - 9y - 4y =$ _____ 2) $7y - 3y + x - 2x - 3y =$ _____

3) $4 - 4 + 11m + 11n - n =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

1) $2(5y + 1) - 5(-2y - 8) =$ _____ 2) $6(-3y + 9) + (-y - 5) =$ _____

3) $9(-y + 8) - 7(2y - 8) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $-4x - 17 = -7x - 29$ 2) $5x - 7 = -x - 61$

3) $3x - 17 = 4x - 23$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-8 : 1 = -8$

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

3) $-55 : 5 = -11$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $-3y - 3 - 9y - 4y = -16y - 3$

2) $7y - 3y + x - 2x - 3y = -x + y$

3) $4 - 4 + 11m + 11n - n = 11m + 10n$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $2(5y + 1) - 5(-2y - 8) = 20y + 42$

2) $6(-3y + 9) + (-y - 5) = -19y + 49$

3) $9(-y + 8) - 7(2y - 8) = -23y + 128$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = -4$

2) $x = -9$

3) $x = 6$

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