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) $-20 : 10 =$ _____ 2) $-5 \cdot 12 =$ _____

3) $-60 : 5 =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $11 + 4m - 1 - 3 + 10m =$ _____ 2) $-m + 4n - 10 + 2n =$ _____

3) $-n + 9m + 5m - 10n + 4n =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

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

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

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $-5x + 7 = 8x - 110$ 2) $-6x + 11 = 3x + 74$

3) $-2x + 18 = 8x + 108$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-20 : 10 = -2$

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

3) $-60 : 5 = -12$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $11 + 4m - 1 - 3 + 10m = 14m + 7$

2) $-m + 4n - 10 + 2n = -m + 6n - 10$

3) $-n + 9m + 5m - 10n + 4n = 14m - 7n$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $7(4y - 4) + 7(-2y - 4) = 14y - 56$

2) $3(-4a - 9) - 3(3a - 2) = -21a - 21$

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

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = 9$

2) $x = -7$

3) $x = -9$

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