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) $-35 : 5 =$ _____ 2) $-60 : (-5) =$ _____

3) $-6 : 1 =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $12b - 12 + 4b - 6b =$ _____ 2) $-10n - 6m - 5n - 12m + 12m =$ _____

3) $2n + m + 1 + 2n + 2m =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

1) $7(6a - 6) - (3a - 7) =$ _____ 2) $5(5y - 9) - 8(3y - 2) =$ _____

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

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $-5x - 11 = 9x + 115$ 2) $x - 2 = -8x + 61$

3) $-7x - 8 = -4x - 17$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-35 : 5 = -7$

2) $-60 : (-5) = 12$

3) $-6 : 1 = -6$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $12b - 12 + 4b - 6b = 10b - 12$

2) $-10n - 6m - 5n - 12m + 12m = -6m - 15n$

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

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $7(6a - 6) - (3a - 7) = 39a - 35$

2) $5(5y - 9) - 8(3y - 2) = y - 29$

3) $3(x - 5) - (2x + 2) = x - 17$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = -9$

2) $x = 7$

3) $x = 3$

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