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) $-4 : 4 =$ _____ 2) $33 : (-3) =$ _____

3) $-60 : 5 =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $4m + 11n + 7m - n =$ _____ 2) $-7 + 11 - 5m - 7 + 10 =$ _____

3) $-8b - 7 + 8 - 7a =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

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

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

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $7x + 16 = 6x + 17$ 2) $9x + 6 = 2x + 41$

3) $9x + 12 = -9x + 84$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-4 : 4 = -1$

2) $33 : (-3) = -11$

3) $-60 : 5 = -12$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $4m + 11n + 7m - n = 11m + 10n$

2) $-7 + 11 - 5m - 7 + 10 = -5m + 7$

3) $-8b - 7 + 8 - 7a = -7a - 8b + 1$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $2(3x + 6) + 5(2x - 2) = 16x + 2$

2) $4(-5x - 7) - 3(5x + 1) = -35x - 31$

3) $8(2y + 6) + (5y - 2) = 21y + 46$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = 1$

2) $x = 5$

3) $x = 4$

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