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) $-99 : (-11) =$ _____ 2) $-3 : (-1) =$ _____

3) $-54 : 6 =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $-3 - 12m + n + 6m - 10n =$ _____ 2) $-3a - 2b - 12 - 4b - 12 =$ _____

3) $-4b - 9b + 7a - 8b =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

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

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

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $-2x + 16 = 5x - 26$ 2) $2x - 2 = -8x + 68$

3) $5x - 1 = 7x + 1$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-99 : (-11) = 9$

2) $-3 : (-1) = 3$

3) $-54 : 6 = -9$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $-3 - 12m + n + 6m - 10n = -6m - 9n - 3$

2) $-3a - 2b - 12 - 4b - 12 = -3a - 6b - 24$

3) $-4b - 9b + 7a - 8b = 7a - 21b$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $7(-3x + 1) + 2(-2x - 3) = -25x + 1$

2) $5(5x + 2) - 7(-5x + 6) = 60x - 32$

3) $6(-2y - 2) + (2y + 5) = -10y - 7$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = 6$

2) $x = 7$

3) $x = -1$

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