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) $-1 \cdot 7 =$ _____

2) $-11 : 11 =$ _____

3) $-7 \cdot 10 =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $5x + 7 - y + x =$ _____

2) $12 + 4m - 7n - 3m =$ _____

3) $7 + b + b - 11b + 6 =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

1) $8(6a - 3) - 3(a - 2) =$ _____

2) $2(-5a + 6) - 5(5a - 2) =$ _____

3) $5(-4a + 8) - 4(5a - 3) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $5x + 8 = 2x + 2$

2) $8x - 4 = 9x + 4$

3) $3x - 1 = 7x + 15$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-1 \cdot 7 = -7$

2) $-11 : 11 = -1$

3) $-7 \cdot 10 = -70$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $5x + 7 - y + x = 6x - y + 7$

2) $12 + 4m - 7n - 3m = m - 7n + 12$

3) $7 + b + b - 11b + 6 = -9b + 13$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $8(6a - 3) - 3(a - 2) = 45a - 18$

2) $2(-5a + 6) - 5(5a - 2) = -35a + 22$

3) $5(-4a + 8) - 4(5a - 3) = -40a + 52$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = -2$

2) $x = -8$

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