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) $-42 : 7 =$ _____ 2) $-8 \cdot 2 =$ _____

3) $-5 \cdot 1 =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $a + 5 - 2 - 7a =$ _____ 2) $-10m + 8n - 9n + 4m + 2n =$ _____

3) $-7b + 8b + 2 + 9b =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

1) $9(-4x - 8) - 5(-2x - 1) =$ _____ 2) $2(-y - 6) + 6(4y - 3) =$ _____

3) $7(-a + 9) + 8(-a + 1) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $-4x + 3 = 6x - 97$ 2) $-7x + 1 = 6x + 53$

3) $7x + 5 = x + 53$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-42 : 7 = -6$

2) $-8 \cdot 2 = -16$

3) $-5 \cdot 1 = -5$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $a + 5 - 2 - 7a = -6a + 3$

2) $-10m + 8n - 9n + 4m + 2n = -6m + n$

3) $-7b + 8b + 2 + 9b = 10b + 2$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $9(-4x - 8) - 5(-2x - 1) = -26x - 67$

2) $2(-y - 6) + 6(4y - 3) = 22y - 30$

3) $7(-a + 9) + 8(-a + 1) = -15a + 71$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = 10$

2) $x = -4$

3) $x = 8$

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