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) $11 \cdot (-10) =$ _____

2) $-54 : 6 =$ _____

3) $-10 \cdot 7 =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $-11n - 3 + 9n + 10 =$ _____

2) $10n - 9n + 8 - 8n =$ _____

3) $-8n + 5n - 7 + 6 - 7n =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

1) $3(-5a - 2) - 8(-4a - 6) =$ _____

2) $5(-3y - 5) + 7(-3y - 8) =$ _____

3) $8(4a - 1) - 9(6a - 5) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $4x - 9 = -7x - 20$

2) $-x + 18 = 4x + 13$

3) $3x + 16 = -2x - 34$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $11 \cdot (-10) = -110$

2) $-54 : 6 = -9$

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

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $-11n - 3 + 9n + 10 = -2n + 7$

2) $10n - 9n + 8 - 8n = -7n + 8$

3) $-8n + 5n - 7 + 6 - 7n = -10n - 1$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $3(-5a - 2) - 8(-4a - 6) = 17a + 42$

2) $5(-3y - 5) + 7(-3y - 8) = -36y - 81$

3) $8(4a - 1) - 9(6a - 5) = -22a + 37$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = -1$

2) $x = 1$

3) $x = -10$

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