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) $-24 : 4 =$ _____ 2) $-9 \cdot 11 =$ _____

3) $-11 \cdot 3 =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $-12m - 8n + 8m + 2m + 7 =$ _____ 2) $-9a + 2a + 5a + 11a =$ _____

3) $5 + 1 - 11 - 9n =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

1) $7(-x - 1) - 3(3x + 3) =$ _____ 2) $9(4y - 2) - 9(3y + 2) =$ _____

3) $4(-2y + 6) - 4(4y - 7) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $8x - 11 = x - 32$ 2) $3x + 9 = -7x - 91$

3) $-2x - 10 = -7x + 10$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-24 : 4 = -6$

2) $-9 \cdot 11 = -99$

3) $-11 \cdot 3 = -33$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $-12m - 8n + 8m + 2m + 7 = -2m - 8n + 7$

2) $-9a + 2a + 5a + 11a = 9a$

3) $5 + 1 - 11 - 9n = -9n - 5$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $7(-x - 1) - 3(3x + 3) = -16x - 16$

2) $9(4y - 2) - 9(3y + 2) = 9y - 36$

3) $4(-2y + 6) - 4(4y - 7) = -24y + 52$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = -3$

2) $x = -10$

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