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) $-2 \cdot (-3) =$ _____ 2) $6 \cdot (-4) =$ _____

3) $-6 \cdot 1 =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $12n - 10n - 8m + 1 =$ _____ 2) $-10 - 10m - 12m - 9n =$ _____

3) $-3m + 11 - 9m + 10 =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

1) $6(-y - 1) - 8(-2y - 7) =$ _____ 2) $4(-3y - 2) - 4(-2y - 8) =$ _____

3) $4(6y - 8) - 2(y - 8) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $4x + 1 = -5x + 82$ 2) $4x + 17 = x - 13$

3) $4x - 19 = 8x + 1$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-2 \cdot (-3) = 6$

2) $6 \cdot (-4) = -24$

3) $-6 \cdot 1 = -6$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $12n - 10n - 8m + 1 = -8m + 2n + 1$

2) $-10 - 10m - 12m - 9n = -22m - 9n - 10$

3) $-3m + 11 - 9m + 10 = -12m + 21$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $6(-y - 1) - 8(-2y - 7) = 10y + 50$

2) $4(-3y - 2) - 4(-2y - 8) = -4y + 24$

3) $4(6y - 8) - 2(y - 8) = 22y - 16$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = 9$

2) $x = -10$

3) $x = -5$

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