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) $-4 \cdot (-4) =$ _____ 2) $-12 \cdot 7 =$ _____

3) $-4 \cdot 8 =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $-5n - 8m - 7m + n =$ _____ 2) $-10y + 5x + 3y - 10y =$ _____

3) $11y + 10 + 6y - 12y =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

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

3) $7(4y - 1) - 5(y - 9) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $9x - 6 = 3x + 24$ 2) $6x - 18 = 7x - 9$

3) $2x - 9 = -4x - 3$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-4 \cdot (-4) = 16$

2) $-12 \cdot 7 = -84$

3) $-4 \cdot 8 = -32$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $-5n - 8m - 7m + n = -15m - 4n$

2) $-10y + 5x + 3y - 10y = 5x - 17y$

3) $11y + 10 + 6y - 12y = 5y + 10$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $3(4y + 8) - 2(6y + 2) = 20$

2) $5(-y + 5) - 2(-3y + 3) = y + 19$

3) $7(4y - 1) - 5(y - 9) = 23y + 38$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = 5$

2) $x = -9$

3) $x = 1$

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