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) $-40 : (-8) =$ _____ 2) $-25 : 5 =$ _____

3) $8 \cdot (-12) =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $-12 + 9y + 4 - 6 =$ _____ 2) $7 - 4 + y + 9x =$ _____

3) $11n - 11n - 3 - 7m + 7m =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

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

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

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $6x - 5 = x - 45$ 2) $6x - 18 = 8x - 16$

3) $-5x + 18 = 2x + 53$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-40 : (-8) = 5$

2) $-25 : 5 = -5$

3) $8 \cdot (-12) = -96$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $-12 + 9y + 4 - 6 = 9y - 14$

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

3) $11n - 11n - 3 - 7m + 7m = -3$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $5(-4y + 3) + 3(3y + 8) = -11y + 39$

2) $3(3y - 8) + 8(-2y - 3) = -7y - 48$

3) $5(-2y - 1) - 5(5y + 6) = -35y - 35$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = -8$

2) $x = -1$

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