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) $6 \cdot (-9) =$ _____ 2) $-10 \cdot 8 =$ _____

3) $22 : (-2) =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $-4y + x + 4y + 9y - 8 =$ _____ 2) $-11n - n + 7m - 8m - 11m =$ _____

3) $5y - 8y - 7y + 5 + 10y =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

1) $5(-a - 8) - 7(5a - 2) =$ _____ 2) $5(-a + 9) + 6(2a + 3) =$ _____

3) $5(-3x + 5) + 2(x + 6) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $-4x + 13 = 5x + 40$ 2) $6x - 1 = -7x - 27$

3) $-x = -4x + 27$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $6 \cdot (-9) = -54$

2) $-10 \cdot 8 = -80$

3) $22 : (-2) = -11$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $-4y + x + 4y + 9y - 8 = x + 9y - 8$

2) $-11n - n + 7m - 8m - 11m = -12m - 12n$

3) $5y - 8y - 7y + 5 + 10y = 5$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $5(-a - 8) - 7(5a - 2) = -40a - 26$

2) $5(-a + 9) + 6(2a + 3) = 7a + 63$

3) $5(-3x + 5) + 2(x + 6) = -13x + 37$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = -3$

2) $x = -2$

3) $x = 9$

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