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) $16 : (-4) =$ _____ 2) $-6 : (-2) =$ _____

3) $-2 \cdot (-7) =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $11n - 9n + 4n - 3 - 12 =$ _____ 2) $5 - 9x + 8x + 2y =$ _____

3) $-9x - 4y + 10x + 4x + 1 =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

1) $9(6a + 8) - 7(5a + 1) =$ _____ 2) $7(-5y - 5) + 6(-4y - 2) =$ _____

3) $7(-x - 7) + (3x - 7) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $-6x - 15 = -5x - 17$ 2) $5x + 15 = 4x + 22$

3) $3x + 20 = 5x + 24$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $16 : (-4) = -4$

2) $-6 : (-2) = 3$

3) $-2 \cdot (-7) = 14$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $11n - 9n + 4n - 3 - 12 = 6n - 15$

2) $5 - 9x + 8x + 2y = -x + 2y + 5$

3) $-9x - 4y + 10x + 4x + 1 = 5x - 4y + 1$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $9(6a + 8) - 7(5a + 1) = 19a + 65$

2) $7(-5y - 5) + 6(-4y - 2) = -59y - 47$

3) $7(-x - 7) + (3x - 7) = -4x - 56$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = 2$

2) $x = 7$

3) $x = -2$

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