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) $-2 \cdot (-4) =$ _____ 2) $-121 : 11 =$ _____

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) $-6 - 4 + 2a - 2 =$ _____ 2) $-3 + 3y + 4y - 9 - y =$ _____

3) $3y + 4y + 6x + 10x - 10 =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

1) $5(a - 3) - 4(6a + 9) =$ _____ 2) $7(6a + 8) + 2(a - 5) =$ _____

3) $8(4y - 5) + 8(3y + 9) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $6x - 8 = x + 12$ 2) $-x - 4 = -4x - 31$

3) $-5x + 10 = -3x + 26$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-2 \cdot (-4) = 8$

2) $-121 : 11 = -11$

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

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $-6 - 4 + 2a - 2 = 2a - 12$

2) $-3 + 3y + 4y - 9 - y = 6y - 12$

3) $3y + 4y + 6x + 10x - 10 = 16x + 7y - 10$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $5(a - 3) - 4(6a + 9) = -19a - 51$

2) $7(6a + 8) + 2(a - 5) = 44a + 46$

3) $8(4y - 5) + 8(3y + 9) = 56y + 32$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = 4$

2) $x = -9$

3) $x = -8$

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