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) $-84 : 12 =$ _____ 2) $-3 \cdot 11 =$ _____

3) $-10 \cdot 3 =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $-10 - 2 - 7 - 12a - 10 =$ _____ 2) $-7 + 6x + 4x - 10y - 4x =$ _____

3) $3x - 7y + 5x + 4y =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

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

3) $4(4a + 8) - 8(5a + 5) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $7x - 11 = x - 59$ 2) $-7x - 7 = 2x - 88$

3) $6x - 3 = 2x + 29$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-84 : 12 = -7$

2) $-3 \cdot 11 = -33$

3) $-10 \cdot 3 = -30$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $-10 - 2 - 7 - 12a - 10 = -12a - 29$

2) $-7 + 6x + 4x - 10y - 4x = 6x - 10y - 7$

3) $3x - 7y + 5x + 4y = 8x - 3y$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $3(-5a + 5) + 7(4a + 4) = 13a + 43$

2) $5(3y - 9) - 6(-5y - 7) = 45y - 3$

3) $4(4a + 8) - 8(5a + 5) = -24a - 8$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = -8$

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