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) $-70 : 7 =$ _____ 2) $9 \cdot (-2) =$ _____

3) $1 \cdot (-4) =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $4y - 6 - 11y + 11y + 8y =$ _____ 2) $-12x - 12y - 5 + 9x - 6y =$ _____

3) $8x - 1 + 2x + y + 10 =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

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

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

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $6x + 17 = 9x + 38$ 2) $-7x - 18 = -5x - 16$

3) $7x - 11 = -4x - 44$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-70 : 7 = -10$

2) $9 \cdot (-2) = -18$

3) $1 \cdot (-4) = -4$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $4y - 6 - 11y + 11y + 8y = 12y - 6$

2) $-12x - 12y - 5 + 9x - 6y = -3x - 18y - 5$

3) $8x - 1 + 2x + y + 10 = 10x + y + 9$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $4(-3x - 3) + 4(-5x - 4) = -32x - 28$

2) $2(3y + 1) - 5(6y + 7) = -24y - 33$

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

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = -7$

2) $x = -1$

3) $x = -3$

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