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) $-2 : 2 =$ _____ 2) $-8 : (-4) =$ _____

3) $-72 : 12 =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $2y + 5y + 2x + 11y + 5y =$ _____ 2) $9b - 9b + 12a - 9b - 10b =$ _____

3) $9 - 8b - b - 10a - 11a =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

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

3) $8(3x - 5) + (6x + 4) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $-8x + 15 = 4x + 15$ 2) $5x + 16 = -x - 44$

3) $x + 9 = 2x + 13$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-2 : 2 = -1$

2) $-8 : (-4) = 2$

3) $-72 : 12 = -6$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $2y + 5y + 2x + 11y + 5y = 2x + 23y$

2) $9b - 9b + 12a - 9b - 10b = 12a - 19b$

3) $9 - 8b - b - 10a - 11a = -21a - 9b + 9$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $4(-5a - 8) - 4(-4a - 6) = -4a - 8$

2) $3(-3a + 9) + (-a - 4) = -10a + 23$

3) $8(3x - 5) + (6x + 4) = 30x - 36$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = 0$

2) $x = -10$

3) $x = -4$

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