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) $-4 : (-4) =$ _____ 2) $-7 \cdot (-10) =$ _____

3) $-21 : 3 =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

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

3) $-4b + 6b - 8a - 3a =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

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

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

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $8x - 17 = -8x + 111$ 2) $-6x + 1 = -8x - 7$

3) $3x - 8 = 2x - 11$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

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

2) $-7 \cdot (-10) = 70$

3) $-21 : 3 = -7$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $-11y - 9y - 5x - 2x - 9x = -16x - 20y$

2) $12y - 3x + 4 + 9 = -3x + 12y + 13$

3) $-4b + 6b - 8a - 3a = -11a + 2b$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $5(-2a + 5) + (2a - 4) = -8a + 21$

2) $8(-a - 5) - (2a + 7) = -10a - 47$

3) $4(-a + 8) + 9(4a + 6) = 32a + 86$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = 8$

2) $x = -4$

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