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) $12 \cdot (-4) =$ _____ 2) $22 : (-11) =$ _____

3) $-60 : (-5) =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $12y - 10y + 3 - 3y - 2y =$ _____ 2) $-12b - 12b + 9b + 12a - 3a =$ _____

3) $-3n + 8 - 9n + 4m =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

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

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

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $-5x - 19 = -8x - 37$ 2) $8x = 3x + 20$

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

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $12 \cdot (-4) = -48$

2) $22 : (-11) = -2$

3) $-60 : (-5) = 12$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $12y - 10y + 3 - 3y - 2y = -3y + 3$

2) $-12b - 12b + 9b + 12a - 3a = 9a - 15b$

3) $-3n + 8 - 9n + 4m = 4m - 12n + 8$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $6(5a + 5) - 3(-a + 3) = 33a + 21$

2) $2(-3a - 8) - 3(a - 2) = -9a - 10$

3) $7(-5x - 2) - 6(3x + 1) = -53x - 20$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = -6$

2) $x = 4$

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