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) $7 \cdot (-12) =$ _____ 2) $-70 : (-10) =$ _____

3) $-1 \cdot 9 =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $12b + 11a - 1 + 9a =$ _____ 2) $-6y - 2y + 3y - 5x =$ _____

3) $-3 - 8x - 9x - 2 =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

1) $8(5y - 6) + 2(-3y + 3) =$ _____ 2) $8(5x - 3) + 5(4x + 7) =$ _____

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

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $-7x - 9 = x - 49$ 2) $-3x + 7 = 2x + 17$

3) $8x - 17 = -8x + 31$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $7 \cdot (-12) = -84$

2) $-70 : (-10) = 7$

3) $-1 \cdot 9 = -9$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $12b + 11a - 1 + 9a = 20a + 12b - 1$

2) $-6y - 2y + 3y - 5x = -5x - 5y$

3) $-3 - 8x - 9x - 2 = -17x - 5$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $8(5y - 6) + 2(-3y + 3) = 34y - 42$

2) $8(5x - 3) + 5(4x + 7) = 60x + 11$

3) $7(-5a + 4) + 2(-a - 6) = -37a + 16$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = 5$

2) $x = -2$

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