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) $-72 : 6 =$ _____ 2) $-72 : 8 =$ _____

3) $-8 : 2 =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $-8b + 4a - 8a + 12a =$ _____ 2) $9b - 3a + 10b - 8b =$ _____

3) $y - 2x - 4 - 10x =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

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

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

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $-4x - 12 = -7x - 42$ 2) $x + 10 = -8x + 55$

3) $6x - 2 = -7x - 28$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-72 : 6 = -12$

2) $-72 : 8 = -9$

3) $-8 : 2 = -4$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $-8b + 4a - 8a + 12a = 8a - 8b$

2) $9b - 3a + 10b - 8b = -3a + 11b$

3) $y - 2x - 4 - 10x = -12x + y - 4$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

2) $3(-3y + 5) + (6y + 8) = -3y + 23$

3) $3(-a - 4) + 3(6a - 9) = 15a - 39$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = -10$

2) $x = 5$

3) $x = -2$

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