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) $-5 : (-1) =$ _____ 2) $-12 : 3 =$ _____

3) $5 : (-1) =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $-10 + 9x - 10x - 7y - 3x =$ _____ 2) $-6x + 3y - 4 - 1 =$ _____

3) $-12 - 2y + 2x + y =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

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

3) $7(-2a + 8) + 7(5a + 5) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $6x - 19 = -6x + 77$ 2) $6x - 13 = 9x - 28$

3) $-5x - 17 = -6x - 15$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-5 : (-1) = 5$

2) $-12 : 3 = -4$

3) $5 : (-1) = -5$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $-10 + 9x - 10x - 7y - 3x = -4x - 7y - 10$

2) $-6x + 3y - 4 - 1 = -6x + 3y - 5$

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

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $7(2y + 3) + 2(-3y + 4) = 8y + 29$

2) $6(-y + 3) - 7(-5y - 8) = 29y + 74$

3) $7(-2a + 8) + 7(5a + 5) = 21a + 91$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = 8$

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