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) $-18 : (-6) =$ _____ 2) $-35 : 7 =$ _____

3) $-36 : 3 =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $-n - 2m + 3n - 2n - 10 =$ _____ 2) $3b - 6b - 7a - 1 - a =$ _____

3) $a - 5 - 2a + 5b + 3a =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

1) $7(4x + 9) + 5(-5x + 6) =$ _____ 2) $5(-4x + 5) - 9(-3x + 6) =$ _____

3) $7(2y - 5) + 9(y - 9) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $2x - 8 = -x + 16$ 2) $-2x + 14 = 3x - 26$

3) $-x + 9 = 2x - 3$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-18 : (-6) = 3$

2) $-35 : 7 = -5$

3) $-36 : 3 = -12$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $-n - 2m + 3n - 2n - 10 = -2m - 10$

2) $3b - 6b - 7a - 1 - a = -8a - 3b - 1$

3) $a - 5 - 2a + 5b + 3a = 2a + 5b - 5$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $7(4x + 9) + 5(-5x + 6) = 3x + 93$

2) $5(-4x + 5) - 9(-3x + 6) = 7x - 29$

3) $7(2y - 5) + 9(y - 9) = 23y - 116$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = 8$

2) $x = 8$

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