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) $-8 : 1 =$ _____ 2) $-21 : 7 =$ _____

3) $-10 : (-5) =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $5 + 5x - 5 + 9 + 7 =$ _____ 2) $10m + 6n + 3m - m =$ _____

3) $8b + 7a - 1 + 5 =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

1) $8(-4x + 3) + 5(-2x - 6) =$ _____ 2) $2(3x + 9) - 9(4x - 9) =$ _____

3) $6(a + 8) - 9(6a + 2) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $-8x - 3 = -6x - 9$ 2) $-6x + 6 = x - 36$

3) $8x + 14 = x - 14$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-8 : 1 = -8$

2) $-21 : 7 = -3$

3) $-10 : (-5) = 2$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $5 + 5x - 5 + 9 + 7 = 5x + 16$

2) $10m + 6n + 3m - m = 12m + 6n$

3) $8b + 7a - 1 + 5 = 7a + 8b + 4$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $8(-4x + 3) + 5(-2x - 6) = -42x - 6$

2) $2(3x + 9) - 9(4x - 9) = -30x + 99$

3) $6(a + 8) - 9(6a + 2) = -48a + 30$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = 3$

2) $x = 6$

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