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) $-9 \cdot 8 =$ _____ 2) $-84 : 7 =$ _____

3) $-110 : 11 =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $5y - 2 + 5x - 12y - 9y =$ _____ 2) $8x - 10x - x - 12 + 10 =$ _____

3) $11x - 6y - x + 4 =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

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

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

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $-4x + 4 = 8x + 64$ 2) $-8x - 18 = 5x + 47$

3) $4x + 19 = -3x + 89$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-9 \cdot 8 = -72$

2) $-84 : 7 = -12$

3) $-110 : 11 = -10$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $5y - 2 + 5x - 12y - 9y = 5x - 16y - 2$

2) $8x - 10x - x - 12 + 10 = -3x - 2$

3) $11x - 6y - x + 4 = 10x - 6y + 4$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $3(-4x + 4) - 4(3x + 7) = -24x - 16$

2) $6(6a + 9) - 5(5a - 6) = 11a + 84$

3) $3(y - 5) - 5(-2y + 9) = 13y - 60$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = -5$

2) $x = -5$

3) $x = 10$

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