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) $-8 \cdot 6 =$ _____

2) $24 : (-4) =$ _____

3) $-8 : 1 =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $-8 + 2n - 12 + 12 =$ _____

2) $7 - 11 - 12y - 6x =$ _____

3) $7b - 8a - 4 + 10a + 2a =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

1) $6(-4y + 5) - (5y - 4) =$ _____

2) $7(5x - 9) - 8(4x + 6) =$ _____

3) $3(6y - 9) + 3(6y - 5) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $-9x - 3 = -8x - 6$

2) $3x - 1 = x + 17$

3) $-9x + 16 = -6x + 13$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-8 \cdot 6 = -48$

2) $24 : (-4) = -6$

3) $-8 : 1 = -8$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $-8 + 2n - 12 + 12 = 2n - 8$

2) $7 - 11 - 12y - 6x = -6x - 12y - 4$

3) $7b - 8a - 4 + 10a + 2a = 4a + 7b - 4$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $6(-4y + 5) - (5y - 4) = -29y + 34$

2) $7(5x - 9) - 8(4x + 6) = 3x - 111$

3) $3(6y - 9) + 3(6y - 5) = 36y - 42$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = 3$

2) $x = 9$

3) $x = 1$

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