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) $-12 \cdot (-11) =$ _____

2) $-12 \cdot 2 =$ _____

3) $121 : (-11) =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $5x + 12 + 5y - 7y + y =$ _____

2) $-2x - 3y - 5y - 11x + 4y =$ _____

3) $-9a - 5b + 12a + 11a =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

1) $9(-y - 8) - 7(6y - 9) =$ _____

2) $4(6y - 6) + 5(2y - 9) =$ _____

3) $2(a - 4) - (-2a + 6) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $4x - 9 = 2x - 17$

2) $4x + 4 = 7x + 25$

3) $-4x + 9 = -2x + 23$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-12 \cdot (-11) = 132$

2) $-12 \cdot 2 = -24$

3) $121 : (-11) = -11$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $5x + 12 + 5y - 7y + y = 5x - y + 12$

2) $-2x - 3y - 5y - 11x + 4y = -13x - 4y$

3) $-9a - 5b + 12a + 11a = 14a - 5b$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $9(-y - 8) - 7(6y - 9) = -51y - 9$

2) $4(6y - 6) + 5(2y - 9) = 34y - 69$

3) $2(a - 4) - (-2a + 6) = 4a - 14$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = -4$

2) $x = -7$

3) $x = -7$

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