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) $10 \cdot (-10) =$ _____ 2) $70 : (-10) =$ _____

3) $-3 \cdot 1 =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $-11y - 12y + 8 + 10x =$ _____ 2) $-7x + 9x - 9x - 10x + y =$ _____

3) $-3 + 3 + 3 - 9 - 5 =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

1) $2(6x + 3) - 7(-4x + 3) =$ _____ 2) $2(-2y - 9) - 8(2y - 7) =$ _____

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

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $-6x + 3 = -3x + 30$ 2) $8x - 2 = 9x + 7$

3) $5x + 6 = 7x - 8$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $10 \cdot (-10) = -100$

2) $70 : (-10) = -7$

3) $-3 \cdot 1 = -3$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $-11y - 12y + 8 + 10x = 10x - 23y + 8$

2) $-7x + 9x - 9x - 10x + y = -17x + y$

3) $-3 + 3 + 3 - 9 - 5 = -11$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $2(6x + 3) - 7(-4x + 3) = 40x - 15$

2) $2(-2y - 9) - 8(2y - 7) = -20y + 38$

3) $5(y + 9) + 9(-y - 2) = -4y + 27$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = -9$

2) $x = -9$

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