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) $-45 : 5 =$ _____ 2) $99 : (-9) =$ _____

3) $-12 \cdot (-1) =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $-6 - 1 - 7 - 3y - 10 =$ _____ 2) $-4x - 3y - 3x - 5x =$ _____

3) $-11n + 4n - 7n - 5n - 7m =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

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

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

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $-x + 1 = 2x - 17$ 2) $x - 13 = 3x - 21$

3) $4x + 14 = 2x + 6$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-45 : 5 = -9$

2) $99 : (-9) = -11$

3) $-12 \cdot (-1) = 12$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $-6 - 1 - 7 - 3y - 10 = -3y - 24$

2) $-4x - 3y - 3x - 5x = -12x - 3y$

3) $-11n + 4n - 7n - 5n - 7m = -7m - 19n$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $7(2a - 7) - (a - 9) = 13a - 40$

2) $3(4x - 3) - 7(-5x - 5) = 47x + 26$

3) $4(-2y + 4) - 6(6y + 3) = -44y - 2$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = 6$

2) $x = 4$

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