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) $-10 \cdot 8 =$ _____ 2) $-72 : 6 =$ _____

3) $-30 : (-3) =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $6 - 9y - 8y - 9 =$ _____ 2) $-5n + 7 - 4n + 2n =$ _____

3) $4n + 10n - 5m + 2m =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

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

3) $7(2y + 1) + 2(3y + 1) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $-8x + 15 = -5x + 12$ 2) $4x + 7 = 7x + 28$

3) $-6x - 9 = -2x + 27$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-10 \cdot 8 = -80$

2) $-72 : 6 = -12$

3) $-30 : (-3) = 10$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $6 - 9y - 8y - 9 = -17y - 3$

2) $-5n + 7 - 4n + 2n = -7n + 7$

3) $4n + 10n - 5m + 2m = -3m + 14n$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $7(2x - 9) - 7(-3x + 3) = 35x - 84$

2) $7(-4a + 1) - 2(-a + 3) = -26a + 1$

3) $7(2y + 1) + 2(3y + 1) = 20y + 9$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = 1$

2) $x = -7$

3) $x = -9$

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