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) $-50 : (-10) =$ _____

2) $-24 : 6 =$ _____

3) $10 \cdot (-7) =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $3y + 3y + 6x - 4 =$ _____

2) $-2n + 11n - 8m + 11m + 10n =$ _____

3) $11m - 8n - 8 - 12n =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

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

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

3) $7(6y + 4) - (4y + 6) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $x - 9 = 4x - 12$

2) $-9x + 17 = -7x + 15$

3) $7x + 10 = -x - 54$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-50 : (-10) = 5$

2) $-24 : 6 = -4$

3) $10 \cdot (-7) = -70$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $3y + 3y + 6x - 4 = 6x + 6y - 4$

2) $-2n + 11n - 8m + 11m + 10n = 3m + 19n$

3) $11m - 8n - 8 - 12n = 11m - 20n - 8$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $3(2x + 2) - 7(-5x - 4) = 41x + 34$

2) $9(4y + 5) - (-5y - 4) = 41y + 49$

3) $7(6y + 4) - (4y + 6) = 38y + 22$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = 1$

2) $x = 1$

3) $x = -8$

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