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) $77 : (-7) =$ _____ 2) $11 \cdot (-5) =$ _____

3) $2 \cdot (-6) =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $3n + 11n - 7n + 2m =$ _____ 2) $-11y + 1 + 12y - 10 + 4 =$ _____

3) $x + 12x + 9 - 6x =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

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

3) $7(-a + 6) - 7(2a + 9) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $5x = -8x - 104$ 2) $-6x + 12 = x - 9$

3) $6x + 13 = -8x + 83$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $77 : (-7) = -11$

2) $11 \cdot (-5) = -55$

3) $2 \cdot (-6) = -12$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $3n + 11n - 7n + 2m = 2m + 7n$

2) $-11y + 1 + 12y - 10 + 4 = y - 5$

3) $x + 12x + 9 - 6x = 7x + 9$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $2(3x + 2) - 2(3x + 4) = -4$

2) $4(-2y + 8) + 7(3y - 4) = 13y + 4$

3) $7(-a + 6) - 7(2a + 9) = -21a - 21$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = -8$

2) $x = 3$

3) $x = 5$

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