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) $-7 \cdot (-2) =$ _____ 2) $-6 : 2 =$ _____

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

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $-4 + 3 - 11m - 5n - 12n =$ _____ 2) $-11x - 4 + 11y - 9 - y =$ _____

3) $-y + 12 + 9y + 12y =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

1) $5(3x + 2) + 5(4x + 4) =$ _____ 2) $2(y - 4) - 6(4y + 5) =$ _____

3) $3(-a - 1) - 7(6a - 4) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $-7x - 16 = 6x + 75$ 2) $x + 20 = -4x + 25$

3) $-8x + 17 = x + 71$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-7 \cdot (-2) = 14$

2) $-6 : 2 = -3$

3) $3 \cdot (-7) = -21$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $-4 + 3 - 11m - 5n - 12n = -11m - 17n - 1$

2) $-11x - 4 + 11y - 9 - y = -11x + 10y - 13$

3) $-y + 12 + 9y + 12y = 20y + 12$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $5(3x + 2) + 5(4x + 4) = 35x + 30$

2) $2(y - 4) - 6(4y + 5) = -22y - 38$

3) $3(-a - 1) - 7(6a - 4) = -45a + 25$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = -7$

2) $x = 1$

3) $x = -6$

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