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) $-10 \cdot 9 =$ _____ 2) $-56 : (-7) =$ _____

3) $-1 \cdot 10 =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $11n - 8m - 2m - 11n - 4n =$ _____ 2) $10x + 11x + 8 - 7y =$ _____

3) $-2 + 7n - 5 - m + 2 =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

1) $2(-a + 2) - (6a - 3) =$ _____ 2) $4(5x + 8) - 2(-2x + 7) =$ _____

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

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $-x + 19 = 3x + 3$ 2) $6x - 3 = 2x - 11$

3) $-5x - 2 = 7x + 118$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-10 \cdot 9 = -90$

2) $-56 : (-7) = 8$

3) $-1 \cdot 10 = -10$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $11n - 8m - 2m - 11n - 4n = -10m - 4n$

2) $10x + 11x + 8 - 7y = 21x - 7y + 8$

3) $-2 + 7n - 5 - m + 2 = -m + 7n - 5$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $2(-a + 2) - (6a - 3) = -8a + 7$

2) $4(5x + 8) - 2(-2x + 7) = 24x + 18$

3) $7(-4x + 8) - 4(-3x + 4) = -16x + 40$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = 4$

2) $x = -2$

3) $x = -10$

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