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) $-6 \cdot 8 =$ _____ 2) $-10 \cdot (-8) =$ _____

3) $-6 : 6 =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $-5m + 3m + 11n + 3m =$ _____ 2) $-5b + 12 + 7a - 7 + 6b =$ _____

3) $9x - 9x - 12x + 4y =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

1) $4(-3y + 9) + 7(-2y + 5) =$ _____ 2) $8(y - 9) - 6(4y + 3) =$ _____

3) $3(6a + 3) - 4(5a + 5) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $4x + 12 = 9x + 2$ 2) $-8x - 15 = 3x - 26$

3) $8x - 17 = -7x + 118$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-6 \cdot 8 = -48$

2) $-10 \cdot (-8) = 80$

3) $-6 : 6 = -1$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $-5m + 3m + 11n + 3m = m + 11n$

2) $-5b + 12 + 7a - 7 + 6b = 7a + b + 5$

3) $9x - 9x - 12x + 4y = -12x + 4y$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $4(-3y + 9) + 7(-2y + 5) = -26y + 71$

2) $8(y - 9) - 6(4y + 3) = -16y - 90$

3) $3(6a + 3) - 4(5a + 5) = -2a - 11$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = 2$

2) $x = 1$

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