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) $-10 : 2 =$ _____ 2) $-9 \cdot 5 =$ _____

3) $-2 \cdot 7 =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $10 - 8 - 6m - 7 =$ _____ 2) $6a - 4a - 7b - 2a + 3b =$ _____

3) $-10 + 9a - 12 + 12a + b =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

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

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

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $-4x + 3 = -2x + 5$ 2) $-6x = 8x + 0$

3) $6x + 17 = 7x + 9$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-10 : 2 = -5$

2) $-9 \cdot 5 = -45$

3) $-2 \cdot 7 = -14$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $10 - 8 - 6m - 7 = -6m - 5$

2) $6a - 4a - 7b - 2a + 3b = -4b$

3) $-10 + 9a - 12 + 12a + b = 21a + b - 22$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $2(3x - 6) + 6(x + 5) = 12x + 18$

2) $8(-x - 8) + 3(-x + 7) = -11x - 43$

3) $5(4y + 4) - 6(3y - 2) = 2y + 32$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = -1$

2) $x = 0$

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