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) $44 : (-11) =$ _____ 2) $-77 : (-11) =$ _____

3) $-11 \cdot (-9) =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $7a - 12a + 7b - 7b =$ _____ 2) $3m - n + 2n + 8 + 5n =$ _____

3) $-5 + 12x + 7x - 3 - 3x =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

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

3) $9(2x + 8) - (6x - 3) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $5x = -6x + 66$ 2) $-3x + 18 = 2x - 12$

3) $-3x + 13 = 3x + 73$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $44 : (-11) = -4$

2) $-77 : (-11) = 7$

3) $-11 \cdot (-9) = 99$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $7a - 12a + 7b - 7b = -5a$

2) $3m - n + 2n + 8 + 5n = 3m + 6n + 8$

3) $-5 + 12x + 7x - 3 - 3x = 16x - 8$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $5(-5y - 8) - 8(3y + 7) = -49y - 96$

2) $8(3x + 7) + 2(-4x + 4) = 16x + 64$

3) $9(2x + 8) - (6x - 3) = 12x + 75$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = 6$

2) $x = 6$

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