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) $-3 \cdot 12 =$ _____ 2) $-5 : 5 =$ _____

3) $40 : (-8) =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $6m - 6 - 12m - 7n =$ _____ 2) $3 - 6m - 10 + 10m =$ _____

3) $12y - 4y + 4 + 11 - 9y =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

1) $2(-a - 1) + 2(a - 2) =$ _____ 2) $9(-5a - 6) + 6(-4a - 3) =$ _____

3) $7(x - 2) - 9(4x + 5) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $-2x + 9 = 3x - 11$ 2) $7x + 13 = -2x - 50$

3) $9x - 16 = -6x + 134$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-3 \cdot 12 = -36$

2) $-5 : 5 = -1$

3) $40 : (-8) = -5$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $6m - 6 - 12m - 7n = -6m - 7n - 6$

2) $3 - 6m - 10 + 10m = 4m - 7$

3) $12y - 4y + 4 + 11 - 9y = -y + 15$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $2(-a - 1) + 2(a - 2) = -6$

2) $9(-5a - 6) + 6(-4a - 3) = -69a - 72$

3) $7(x - 2) - 9(4x + 5) = -29x - 59$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = 4$

2) $x = -7$

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