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) $-4 \cdot (-6) =$ _____ 2) $2 \cdot (-11) =$ _____

3) $-2 : 1 =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $-2m - 12 - 3 + 2 =$ _____ 2) $10m + 2n - 8n - 10m =$ _____

3) $10m + 11m + 12m - 3 =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

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

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

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $9x - 9 = -4x + 56$ 2) $5x - 6 = -x - 48$

3) $-2x - 19 = -9x - 33$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-4 \cdot (-6) = 24$

2) $2 \cdot (-11) = -22$

3) $-2 : 1 = -2$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $-2m - 12 - 3 + 2 = -2m - 13$

2) $10m + 2n - 8n - 10m = -6n$

3) $10m + 11m + 12m - 3 = 33m - 3$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $5(4a + 4) - 3(2a - 6) = 14a + 38$

2) $8(-2y - 5) - 9(-2y + 2) = 2y - 58$

3) $9(-2x + 2) + 2(-x + 9) = -20x + 36$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = 5$

2) $x = -7$

3) $x = -2$

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