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) $10 \cdot (-9) =$ _____ 2) $60 : (-12) =$ _____

3) $-100 : (-10) =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $-12y + 6x - x + 9x + 11 =$ _____ 2) $8m - 6n + 12 - 11m - 8n =$ _____

3) $8n + 4m - 8n - 12 + 7m =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

1) $9(-4x + 4) + 9(-5x - 8) =$ _____ 2) $7(5a - 1) - 2(a - 3) =$ _____

3) $6(3y - 4) - (-2y + 7) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $5x - 11 = x - 27$ 2) $-4x - 12 = 7x + 21$

3) $-6x - 19 = 4x - 79$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $10 \cdot (-9) = -90$

2) $60 : (-12) = -5$

3) $-100 : (-10) = 10$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $-12y + 6x - x + 9x + 11 = 14x - 12y + 11$

2) $8m - 6n + 12 - 11m - 8n = -3m - 14n + 12$

3) $8n + 4m - 8n - 12 + 7m = 11m - 12$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $9(-4x + 4) + 9(-5x - 8) = -81x - 36$

2) $7(5a - 1) - 2(a - 3) = 33a - 1$

3) $6(3y - 4) - (-2y + 7) = 20y - 31$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = -4$

2) $x = -3$

3) $x = 6$

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