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) $-9 \cdot 3 =$ _____ 2) $49 : (-7) =$ _____

3) $-6 \cdot 1 =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $12m - 11n + 3 + 6n - 3n =$ _____ 2) $6m + 9 - 8n - m =$ _____

3) $2 + 7n - 11 + 8m + 5n =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

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

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

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $5x - 14 = 3x - 14$ 2) $-4x + 3 = -8x - 21$

3) $-3x - 17 = 3x + 31$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-9 \cdot 3 = -27$

2) $49 : (-7) = -7$

3) $-6 \cdot 1 = -6$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $12m - 11n + 3 + 6n - 3n = 12m - 8n + 3$

2) $6m + 9 - 8n - m = 5m - 8n + 9$

3) $2 + 7n - 11 + 8m + 5n = 8m + 12n - 9$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $6(x + 8) + 9(6x - 3) = 60x + 21$

2) $8(4x - 5) + 8(-4x + 8) = 24$

3) $5(y - 6) - 6(-y + 4) = 11y - 54$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = 0$

2) $x = -6$

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