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) $-14 : 7 =$ _____ 2) $5 \cdot (-6) =$ _____

3) $-36 : (-9) =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $6 - 8x - 8 + 9 + 5y =$ _____ 2) $12m - 12n - 7m + 5m + 12m =$ _____

3) $-n - 8m + 9m - 12m =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

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

3) $2(-y - 9) - 8(-5y + 2) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $2x - 2 = -x - 2$ 2) $x - 10 = 2x + 0$

3) $-3x - 4 = 8x - 48$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-14 : 7 = -2$

2) $5 \cdot (-6) = -30$

3) $-36 : (-9) = 4$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $6 - 8x - 8 + 9 + 5y = -8x + 5y + 7$

2) $12m - 12n - 7m + 5m + 12m = 22m - 12n$

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

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $5(4x - 1) - 8(-3x - 8) = 44x + 59$

2) $6(4x - 1) + 6(-x - 8) = 18x - 54$

3) $2(-y - 9) - 8(-5y + 2) = 38y - 34$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = 0$

2) $x = -10$

3) $x = 4$

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