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) $-16 : (-2) =$ _____ 2) $-3 \cdot 10 =$ _____

3) $-96 : 8 =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

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

3) $3 + 12m + 5n - 12n =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

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

3) $4(3y + 5) + 7(4y - 6) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $-3x + 18 = -7x + 50$ 2) $-x + 11 = x + 1$

3) $5x - 3 = -5x + 47$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-16 : (-2) = 8$

2) $-3 \cdot 10 = -30$

3) $-96 : 8 = -12$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $8y + 9x + 7x - 9y = 16x - y$

2) $-5m - 6m - 8m - 6n - 7 = -19m - 6n - 7$

3) $3 + 12m + 5n - 12n = 12m - 7n + 3$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $7(-x + 2) - 3(5x - 2) = -22x + 20$

2) $4(-2x - 1) + 2(-3x - 8) = -14x - 20$

3) $4(3y + 5) + 7(4y - 6) = 40y - 22$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = 8$

2) $x = 5$

3) $x = 5$

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