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) $-48 : 12 =$ _____ 2) $-11 \cdot 11 =$ _____

3) $-60 : 12 =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $-8y - x + 3y + 3 =$ _____ 2) $9y - 5y - 7x - 3y + 2x =$ _____

3) $2 + 3x - 1 + 2x =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

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

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

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $4x - 14 = 5x - 17$ 2) $9x - 8 = 7x + 8$

3) $x + 19 = -6x + 61$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-48 : 12 = -4$

2) $-11 \cdot 11 = -121$

3) $-60 : 12 = -5$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $-8y - x + 3y + 3 = -x - 5y + 3$

2) $9y - 5y - 7x - 3y + 2x = -5x + y$

3) $2 + 3x - 1 + 2x = 5x + 1$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $3(2y - 3) + 9(-3y - 3) = -21y - 36$

2) $6(3x + 8) + 2(-4x + 8) = 10x + 64$

3) $8(y - 3) - 5(-y + 8) = 13y - 64$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = 3$

2) $x = 8$

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