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) $16 : (-4) =$ _____

2) $-63 : 7 =$ _____

3) $-32 : 8 =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $-11 + 9x - 5x - y =$ _____

2) $-4 - 12 - 11n - 7n - 9n =$ _____

3) $4x + 3 - 9x - 5x =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

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

2) $5(-y - 3) - 8(6y - 9) =$ _____

3) $8(6x + 7) - 4(2x - 3) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $-4x - 15 = -3x - 6$

2) $8x + 10 = -x - 44$

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

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $16 : (-4) = -4$

2) $-63 : 7 = -9$

3) $-32 : 8 = -4$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $-11 + 9x - 5x - y = 4x - y - 11$

2) $-4 - 12 - 11n - 7n - 9n = -27n - 16$

3) $4x + 3 - 9x - 5x = -10x + 3$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $8(-x - 2) - 5(5x - 7) = -33x + 19$

2) $5(-y - 3) - 8(6y - 9) = -53y + 57$

3) $8(6x + 7) - 4(2x - 3) = 40x + 68$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = -9$

2) $x = -6$

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