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) $-8 \cdot (-6) =$ _____ 2) $-16 : (-2) =$ _____

3) $4 \cdot (-8) =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $-7 + 9x + 2y - 4y =$ _____ 2) $7 - 8 - 9y - 4x + 8 =$ _____

3) $-6a + 6 - 9 - 12 =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

1) $7(3x - 9) - 4(6x + 4) =$ _____ 2) $5(-5y - 3) - 2(-5y - 6) =$ _____

3) $9(-3y - 6) - 5(-2y - 7) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $-3x + 6 = -2x - 2$ 2) $-x + 1 = 9x - 69$

3) $9x - 8 = -7x + 72$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-8 \cdot (-6) = 48$

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

3) $4 \cdot (-8) = -32$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $-7 + 9x + 2y - 4y = 9x - 2y - 7$

2) $7 - 8 - 9y - 4x + 8 = -4x - 9y + 7$

3) $-6a + 6 - 9 - 12 = -6a - 15$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $7(3x - 9) - 4(6x + 4) = -3x - 79$

2) $5(-5y - 3) - 2(-5y - 6) = -15y - 3$

3) $9(-3y - 6) - 5(-2y - 7) = -17y - 19$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = 8$

2) $x = 7$

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