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) $-3 \cdot (-11) =$ _____ 2) $-6 \cdot 10 =$ _____

3) $-96 : 12 =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $-3 + 11 + 10y + 4y - 11x =$ _____ 2) $x + 8y - y + 8x + x =$ _____

3) $3b - 8 - 3a + 10b =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

1) $3(-5x - 8) - 4(2x + 3) =$ _____ 2) $7(-x - 9) - 3(6x - 9) =$ _____

3) $3(-2x - 9) - 4(-3x - 7) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $6x + 19 = 9x + 4$ 2) $-2x - 9 = 5x + 26$

3) $9x + 18 = 7x + 22$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-3 \cdot (-11) = 33$

2) $-6 \cdot 10 = -60$

3) $-96 : 12 = -8$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $-3 + 11 + 10y + 4y - 11x = -11x + 14y + 8$

2) $x + 8y - y + 8x + x = 10x + 7y$

3) $3b - 8 - 3a + 10b = -3a + 13b - 8$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $3(-5x - 8) - 4(2x + 3) = -23x - 36$

2) $7(-x - 9) - 3(6x - 9) = -25x - 36$

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

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = 5$

2) $x = -5$

3) $x = 2$

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