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) $-7 \cdot 3 =$ _____ 2) $4 \cdot (-8) =$ _____

3) $-30 : 5 =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $-4a + 6b - b + 3 + a =$ _____ 2) $-9a + 6 - 9a - 8b =$ _____

3) $11y - 9x - 11y - 2y + 2y =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

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

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

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $-4x - 13 = x - 58$ 2) $-x + 10 = 2x + 31$

3) $9x - 11 = -6x - 41$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-7 \cdot 3 = -21$

2) $4 \cdot (-8) = -32$

3) $-30 : 5 = -6$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $-4a + 6b - b + 3 + a = -3a + 5b + 3$

2) $-9a + 6 - 9a - 8b = -18a - 8b + 6$

3) $11y - 9x - 11y - 2y + 2y = -9x$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $7(2x - 9) - 7(5x + 4) = -21x - 91$

2) $5(4x + 8) - 7(5x + 1) = -15x + 33$

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

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = 9$

2) $x = -7$

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