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) $-5 \cdot 3 =$ _____ 2) $9 \cdot (-8) =$ _____

3) $-36 : 4 =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $-6 + 6n - 10 + 6n - 11n =$ _____ 2) $4x - y + 5y + 5x - 10x =$ _____

3) $-5x - 3x + 10 - y - 1 =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

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

3) $6(y - 5) - 7(-y + 3) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $-4x - 17 = -5x - 22$ 2) $4x - 14 = -2x - 32$

3) $4x + 19 = -6x + 49$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-5 \cdot 3 = -15$

2) $9 \cdot (-8) = -72$

3) $-36 : 4 = -9$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $-6 + 6n - 10 + 6n - 11n = n - 16$

2) $4x - y + 5y + 5x - 10x = -x + 4y$

3) $-5x - 3x + 10 - y - 1 = -8x - y + 9$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $9(2a + 1) - (-4a - 6) = 22a + 15$

2) $4(4x - 9) - 6(-3x + 8) = 34x - 84$

3) $6(y - 5) - 7(-y + 3) = 13y - 51$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = -5$

2) $x = -3$

3) $x = 3$

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