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) $-5 \cdot (-4) =$ _____ 2) $10 : (-10) =$ _____

3) $-132 : 11 =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $-3y + 3y + 4x - 8y + 9x =$ _____ 2) $x - 1 + 5 - 8x - 5x =$ _____

3) $-2n - 12m + 7n - 11n =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

1) $8(-3y + 6) - 3(-5y + 7) =$ _____ 2) $4(6a - 6) - 4(2a + 2) =$ _____

3) $9(-3a + 6) + (2a + 9) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $9x - 19 = 2x - 19$ 2) $-6x + 19 = 6x - 101$

3) $-2x + 6 = -9x - 8$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-5 \cdot (-4) = 20$

2) $10 : (-10) = -1$

3) $-132 : 11 = -12$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $-3y + 3y + 4x - 8y + 9x = 13x - 8y$

2) $x - 1 + 5 - 8x - 5x = -12x + 4$

3) $-2n - 12m + 7n - 11n = -12m - 6n$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $8(-3y + 6) - 3(-5y + 7) = -9y + 27$

2) $4(6a - 6) - 4(2a + 2) = 16a - 32$

3) $9(-3a + 6) + (2a + 9) = -25a + 63$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = 0$

2) $x = 10$

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