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) $-1 \cdot 11 =$ _____ 2) $-11 \cdot (-1) =$ _____

3) $-5 \cdot 5 =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $11a - 6a + a - 8a =$ _____ 2) $-y + 8y - 6y - 9 =$ _____

3) $3m - 9m + 7n - 2n =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

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

3) $3(6y - 4) - 6(-y + 9) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $3x - 17 = 8x + 18$ 2) $-7x - 4 = 5x + 116$

3) $-3x + 11 = -7x + 3$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-1 \cdot 11 = -11$

2) $-11 \cdot (-1) = 11$

3) $-5 \cdot 5 = -25$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $11a - 6a + a - 8a = -2a$

2) $-y + 8y - 6y - 9 = y - 9$

3) $3m - 9m + 7n - 2n = -6m + 5n$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $9(5a + 7) + 5(a + 2) = 50a + 73$

2) $4(-5y + 8) - 9(-5y - 4) = 25y + 68$

3) $3(6y - 4) - 6(-y + 9) = 24y - 66$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = -7$

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