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) $-2 \cdot 6 =$ _____ 2) $-63 : 7 =$ _____

3) $-8 \cdot 2 =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $6y + 8y - 7 + 11y =$ _____ 2) $-10y + 3y + 12x - 5y =$ _____

3) $10y - 8x - 2y - 10y =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

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

3) $6(-3x + 4) + 5(-x - 9) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $-2x - 16 = 3x + 19$ 2) $-7x + 20 = 3x - 40$

3) $-5x = 9x - 140$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-2 \cdot 6 = -12$

2) $-63 : 7 = -9$

3) $-8 \cdot 2 = -16$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $6y + 8y - 7 + 11y = 25y - 7$

2) $-10y + 3y + 12x - 5y = 12x - 12y$

3) $10y - 8x - 2y - 10y = -8x - 2y$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $7(a + 6) - 3(-3a - 6) = 16a + 60$

2) $2(5a + 7) + 4(-2a + 9) = 2a + 50$

3) $6(-3x + 4) + 5(-x - 9) = -23x - 21$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = -7$

2) $x = 6$

3) $x = 10$

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