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) $-2 \cdot 10 =$ _____ 2) $-9 \cdot (-4) =$ _____

3) $-3 \cdot (-4) =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $7 - 4x - 3x + 9y - 7x =$ _____ 2) $-n - 9n + 10n + n =$ _____

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

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

1) $4(-5y + 5) + 9(-3y + 7) =$ _____ 2) $5(-2y + 8) + 9(3y + 7) =$ _____

3) $4(2x - 7) + (-5x - 4) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $6x + 5 = 2x + 33$ 2) $-x + 15 = 8x - 30$

3) $x + 20 = -7x + 100$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-2 \cdot 10 = -20$

2) $-9 \cdot (-4) = 36$

3) $-3 \cdot (-4) = 12$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $7 - 4x - 3x + 9y - 7x = -14x + 9y + 7$

2) $-n - 9n + 10n + n = n$

3) $x - 8x - 9x + 2 + 3y = -16x + 3y + 2$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $4(-5y + 5) + 9(-3y + 7) = -47y + 83$

2) $5(-2y + 8) + 9(3y + 7) = 17y + 103$

3) $4(2x - 7) + (-5x - 4) = 3x - 32$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = 7$

2) $x = 5$

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