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) $12 \cdot (-7) =$ _____ 2) $-4 \cdot (-11) =$ _____

3) $3 \cdot (-9) =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $7 - 9n - 6m - 12n + 4 =$ _____ 2) $-10b - 10 + 7b + 8a =$ _____

3) $y - 7y - y + 12y =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

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

3) $7(3x - 6) - 8(x + 7) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $-6x + 18 = 3x - 36$ 2) $2x - 10 = -3x + 25$

3) $-6x + 10 = 9x + 145$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $12 \cdot (-7) = -84$

2) $-4 \cdot (-11) = 44$

3) $3 \cdot (-9) = -27$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $7 - 9n - 6m - 12n + 4 = -6m - 21n + 11$

2) $-10b - 10 + 7b + 8a = 8a - 3b - 10$

3) $y - 7y - y + 12y = 5y$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $7(-4y - 1) + 4(3y - 4) = -16y - 23$

2) $5(-5x + 8) - (2x + 5) = -27x + 35$

3) $7(3x - 6) - 8(x + 7) = 13x - 98$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = 6$

2) $x = 7$

3) $x = -9$

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