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) $12 : (-4) =$ _____ 2) $-20 : 5 =$ _____

3) $-9 \cdot (-5) =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $4m + 2m + 4n - 10n =$ _____ 2) $-12 + 9n - 2n + 12m =$ _____

3) $9m + n - 4 - 11m =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

1) $7(2x + 6) - 9(4x - 8) =$ _____ 2) $6(-4a + 5) - 5(-3a - 1) =$ _____

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

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $-6x - 14 = -9x + 13$ 2) $-2x + 4 = 5x - 10$

3) $2x - 17 = 6x - 45$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $12 : (-4) = -3$

2) $-20 : 5 = -4$

3) $-9 \cdot (-5) = 45$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $4m + 2m + 4n - 10n = 6m - 6n$

2) $-12 + 9n - 2n + 12m = 12m + 7n - 12$

3) $9m + n - 4 - 11m = -2m + n - 4$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $7(2x + 6) - 9(4x - 8) = -22x + 114$

2) $6(-4a + 5) - 5(-3a - 1) = -9a + 35$

3) $4(2y + 8) - (y - 9) = 7y + 41$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = 9$

2) $x = 2$

3) $x = 7$

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