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) $-40 : 4 =$ _____ 2) $5 \cdot (-1) =$ _____

3) $-5 \cdot 3 =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $-2a - 10b - 7a + 3b =$ _____ 2) $-6n - n + 3m - 6 =$ _____

3) $-4 + 2a + 6a - 5 - 6 =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

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

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

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $-2x - 5 = -4x + 5$ 2) $-6x - 11 = -x - 41$

3) $7x + 17 = 6x + 22$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-40 : 4 = -10$

2) $5 \cdot (-1) = -5$

3) $-5 \cdot 3 = -15$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $-2a - 10b - 7a + 3b = -9a - 7b$

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

3) $-4 + 2a + 6a - 5 - 6 = 8a - 15$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $9(-4y + 6) + 3(-y + 4) = -39y + 66$

2) $6(2y - 7) - 7(3y + 1) = -9y - 49$

3) $7(-2x - 8) - 7(-x + 1) = -7x - 63$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = 5$

2) $x = 6$

3) $x = 5$

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