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) $-40 : 8 =$ _____ 2) $-7 \cdot 12 =$ _____

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) $-10n + 11n + 3n - 12n =$ _____ 2) $4b + 3b + 12b - 10b + 6a =$ _____

3) $11m - 9n - 8n + 3m =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

1) $8(6y - 4) + 3(-4y - 6) =$ _____ 2) $7(-y - 6) - 7(-y - 3) =$ _____

3) $6(-a + 7) - 2(6a + 3) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $7x + 12 = 9x + 16$ 2) $-8x - 9 = 7x + 36$

3) $7x + 18 = -2x + 54$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-40 : 8 = -5$

2) $-7 \cdot 12 = -84$

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

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $-10n + 11n + 3n - 12n = -8n$

2) $4b + 3b + 12b - 10b + 6a = 6a + 9b$

3) $11m - 9n - 8n + 3m = 14m - 17n$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $8(6y - 4) + 3(-4y - 6) = 36y - 50$

2) $7(-y - 6) - 7(-y - 3) = -21$

3) $6(-a + 7) - 2(6a + 3) = -18a + 36$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = -2$

2) $x = -3$

3) $x = 4$

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