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) $-1 \cdot 2 =$ _____ 2) $-108 : 9 =$ _____

3) $-8 \cdot 8 =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $9b - 4b + 5b - 12b =$ _____ 2) $-5a - 8 + 8 - 5 =$ _____

3) $-8 + a - 2a - 9 =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

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

3) $8(-4x + 2) + 3(-3x + 8) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $9x - 14 = -x - 84$ 2) $-3x + 11 = 4x - 31$

3) $-x + 15 = -3x - 5$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

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

2) $-108 : 9 = -12$

3) $-8 \cdot 8 = -64$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $9b - 4b + 5b - 12b = -2b$

2) $-5a - 8 + 8 - 5 = -5a - 5$

3) $-8 + a - 2a - 9 = -a - 17$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $7(6a - 7) - 8(a + 9) = 34a - 121$

2) $6(-3a + 8) - 6(-4a - 6) = 6a + 84$

3) $8(-4x + 2) + 3(-3x + 8) = -41x + 40$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = -7$

2) $x = 6$

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