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) $-6 \cdot 5 =$ _____ 2) $-8 : (-1) =$ _____

3) $-5 \cdot 9 =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $-m - 3n + 12 + 10m - 3 =$ _____ 2) $-10a - 12b + 11a - 7a =$ _____

3) $-10 - 7 - 9m - 5n + 11m =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

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

3) $9(4a - 8) + 9(5a + 8) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $x - 12 = -4x - 52$ 2) $7x + 20 = x + 26$

3) $-7x - 6 = 5x - 18$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-6 \cdot 5 = -30$

2) $-8 : (-1) = 8$

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

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $-m - 3n + 12 + 10m - 3 = 9m - 3n + 9$

2) $-10a - 12b + 11a - 7a = -6a - 12b$

3) $-10 - 7 - 9m - 5n + 11m = 2m - 5n - 17$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $2(-y - 2) - 8(5y + 1) = -42y - 12$

2) $5(3x - 8) - 3(-4x - 1) = 27x - 37$

3) $9(4a - 8) + 9(5a + 8) = 81a$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = -8$

2) $x = 1$

3) $x = 1$

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