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) $-56 : (-8) =$ _____

2) $4 : (-1) =$ _____

3) $-9 \cdot (-11) =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $9 - 3m - 2n + 10 =$ _____

2) $x + 3y + 12y - 11y =$ _____

3) $-x + 2x + 9x - 9y - 12y =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

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

2) $4(-3a + 8) + 7(-5a + 5) =$ _____

3) $2(-x + 9) - (-2x - 6) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $x + 4 = 2x - 3$

2) $-8x - 19 = 4x - 19$

3) $-5x - 8 = -7x - 28$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-56 : (-8) = 7$

2) $4 : (-1) = -4$

3) $-9 \cdot (-11) = 99$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $9 - 3m - 2n + 10 = -3m - 2n + 19$

2) $x + 3y + 12y - 11y = x + 4y$

3) $-x + 2x + 9x - 9y - 12y = 10x - 21y$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $8(4x + 1) - (3x + 4) = 29x + 4$

2) $4(-3a + 8) + 7(-5a + 5) = -47a + 67$

3) $2(-x + 9) - (-2x - 6) = 24$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = 7$

2) $x = 0$

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