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) $-64 : 8 =$ _____ 2) $-9 \cdot 9 =$ _____

3) $-16 : (-2) =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $-8 - 1 + 2 + 6a - 5a =$ _____ 2) $4 - m + 4m + 10n - 10n =$ _____

3) $11x + 5 + 2y + 3x =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

1) $2(-3x - 2) - 2(-2x - 7) =$ _____ 2) $9(6y - 7) - 5(3y + 7) =$ _____

3) $6(-3a - 5) - 5(6a - 8) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $3x + 10 = -3x + 34$ 2) $-3x + 18 = -9x - 6$

3) $5x + 2 = 9x - 10$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-64 : 8 = -8$

2) $-9 \cdot 9 = -81$

3) $-16 : (-2) = 8$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $-8 - 1 + 2 + 6a - 5a = a - 7$

2) $4 - m + 4m + 10n - 10n = 3m + 4$

3) $11x + 5 + 2y + 3x = 14x + 2y + 5$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $2(-3x - 2) - 2(-2x - 7) = -2x + 10$

2) $9(6y - 7) - 5(3y + 7) = 39y - 98$

3) $6(-3a - 5) - 5(6a - 8) = -48a + 10$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = 4$

2) $x = -4$

3) $x = 3$

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