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) $-8 \cdot 12 =$ _____

3) $-80 : 10 =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $7 - 11 - 7x - 8 =$ _____ 2) $-12a + 1 - 6a - 8a =$ _____

3) $12b + 4a - 8b - 8a - 11b =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

1) $9(-4x + 6) + 8(-3x - 5) =$ _____ 2) $5(3y + 7) - 5(-2y + 2) =$ _____

3) $4(5x - 5) - (-4x + 3) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $4x - 11 = 9x + 14$ 2) $5x + 6 = 9x - 30$

3) $-5x + 7 = 3x + 63$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-64 : (-8) = 8$

2) $-8 \cdot 12 = -96$

3) $-80 : 10 = -8$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $7 - 11 - 7x - 8 = -7x - 12$

2) $-12a + 1 - 6a - 8a = -26a + 1$

3) $12b + 4a - 8b - 8a - 11b = -4a - 7b$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $9(-4x + 6) + 8(-3x - 5) = -60x + 14$

2) $5(3y + 7) - 5(-2y + 2) = 25y + 25$

3) $4(5x - 5) - (-4x + 3) = 24x - 23$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = -5$

2) $x = 9$

3) $x = -7$

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