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) $36 : (-3) =$ _____ 2) $-42 : 7 =$ _____

3) $-40 : 10 =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $-7b + 5a + 9b - 3b - 2 =$ _____ 2) $6n + 10m - 3m - 6 =$ _____

3) $7 + 12x + 3y - 6 + 5y =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

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

3) $8(-4y - 6) + 6(2y + 1) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $-8x + 4 = -x + 60$ 2) $2x - 19 = -x - 40$

3) $8x + 7 = -9x - 95$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $36 : (-3) = -12$

2) $-42 : 7 = -6$

3) $-40 : 10 = -4$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $-7b + 5a + 9b - 3b - 2 = 5a - b - 2$

2) $6n + 10m - 3m - 6 = 7m + 6n - 6$

3) $7 + 12x + 3y - 6 + 5y = 12x + 8y + 1$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $5(-2x + 5) + 4(-3x - 8) = -22x - 7$

2) $8(-y - 5) - 5(5y - 4) = -33y - 20$

3) $8(-4y - 6) + 6(2y + 1) = -20y - 42$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = -8$

2) $x = -7$

3) $x = -6$

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