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) $-9 \cdot 4 =$ _____ 2) $-55 : 5 =$ _____

3) $-6 : (-1) =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $-10y + 5x - 7x - 10x + 11y =$ _____ 2) $11 + 10a + 1 - 11b =$ _____

3) $11b - 12b - 8a - 10b + 12a =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

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

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

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $-8x + 16 = x - 20$ 2) $-7x - 15 = x + 65$

3) $-3x = -6x - 24$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-9 \cdot 4 = -36$

2) $-55 : 5 = -11$

3) $-6 : (-1) = 6$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $-10y + 5x - 7x - 10x + 11y = -12x + y$

2) $11 + 10a + 1 - 11b = 10a - 11b + 12$

3) $11b - 12b - 8a - 10b + 12a = 4a - 11b$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $5(-3y - 8) - 6(-5y + 2) = 15y - 52$

2) $8(6x - 9) + 4(-4x + 2) = 32x - 64$

3) $8(-x + 7) - 5(3x + 4) = -23x + 36$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = 4$

2) $x = -10$

3) $x = -8$

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