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) $-80 : (-8) =$ _____ 2) $-55 : 11 =$ _____

3) $-44 : (-4) =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $-5 + b - 2 - 4a - 10b =$ _____ 2) $-9y - y + 10x + 12x =$ _____

3) $-2 - 1 - 2a - 11b =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

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

3) $6(6x - 8) + 5(-3x + 3) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $x + 9 = -7x + 57$ 2) $2x - 13 = 4x - 13$

3) $-6x - 15 = -2x - 43$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-80 : (-8) = 10$

2) $-55 : 11 = -5$

3) $-44 : (-4) = 11$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $-5 + b - 2 - 4a - 10b = -4a - 9b - 7$

2) $-9y - y + 10x + 12x = 22x - 10y$

3) $-2 - 1 - 2a - 11b = -2a - 11b - 3$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $2(6y - 2) - 2(-2y + 3) = 16y - 10$

2) $5(-x + 5) - 4(-5x + 7) = 15x - 3$

3) $6(6x - 8) + 5(-3x + 3) = 21x - 33$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = 6$

2) $x = 0$

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