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) $-110 : 11 =$ _____ 2) $-1 \cdot (-6) =$ _____

3) $-108 : (-12) =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $-11y - 10x - 6x - 7x + 6y =$ _____ 2) $3y + 5y - 7 + 3x + 3y =$ _____

3) $-a + 2a + 8 - 12 =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

1) $8(-5a - 5) - 4(6a - 1) =$ _____ 2) $4(2a - 6) - 3(-5a - 1) =$ _____

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

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $2x + 15 = 7x + 40$ 2) $7x + 1 = 8x + 9$

3) $-8x + 16 = x - 38$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-110 : 11 = -10$

2) $-1 \cdot (-6) = 6$

3) $-108 : (-12) = 9$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $-11y - 10x - 6x - 7x + 6y = -23x - 5y$

2) $3y + 5y - 7 + 3x + 3y = 3x + 11y - 7$

3) $-a + 2a + 8 - 12 = a - 4$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $8(-5a - 5) - 4(6a - 1) = -64a - 36$

2) $4(2a - 6) - 3(-5a - 1) = 23a - 21$

3) $4(2x - 6) + 2(-2x - 8) = 4x - 40$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = -5$

2) $x = -8$

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