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) $-8 : 1 =$ _____ 2) $12 \cdot (-8) =$ _____

3) $-120 : 12 =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $-11y + 10x - 5x - 2 + 3y =$ _____ 2) $10 + 12m - 2n - 2 =$ _____

3) $6x + 12x - 3y - 10 - 5x =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

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

3) $5(a - 1) + 6(-3a - 1) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $-5x + 17 = -8x + 41$ 2) $-2x - 2 = 3x - 47$

3) $3x + 4 = -5x + 68$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-8 : 1 = -8$

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

3) $-120 : 12 = -10$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $-11y + 10x - 5x - 2 + 3y = 5x - 8y - 2$

2) $10 + 12m - 2n - 2 = 12m - 2n + 8$

3) $6x + 12x - 3y - 10 - 5x = 13x - 3y - 10$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $8(2y + 1) + 4(y - 7) = 20y - 20$

2) $8(5y - 7) - 8(6y - 3) = -8y - 32$

3) $5(a - 1) + 6(-3a - 1) = -13a - 11$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = 8$

2) $x = 9$

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