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) $-25 : 5 =$ _____ 2) $-56 : 8 =$ _____

3) $-12 \cdot (-9) =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $6y + y - 6y + 6y + 8 =$ _____ 2) $-2x + 3x - 8x + 10y - 11y =$ _____

3) $-3 + 10x - 11 - 9y + 6y =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

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

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

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $-9x + 7 = -7x - 1$ 2) $8x - 4 = -9x - 4$

3) $9x + 13 = -7x + 109$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-25 : 5 = -5$

2) $-56 : 8 = -7$

3) $-12 \cdot (-9) = 108$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $6y + y - 6y + 6y + 8 = 7y + 8$

2) $-2x + 3x - 8x + 10y - 11y = -7x - y$

3) $-3 + 10x - 11 - 9y + 6y = 10x - 3y - 14$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $8(-5x + 1) - 8(-x - 6) = -32x + 56$

2) $5(2y + 3) + 2(4y + 5) = 18y + 25$

3) $2(-5x + 4) - 8(6x - 9) = -58x + 80$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = 4$

2) $x = 0$

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