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) $2 \cdot (-2) =$ _____ 2) $-2 \cdot 7 =$ _____

3) $-7 \cdot 8 =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $6y + 3x - 10y + 5 =$ _____ 2) $-2y - 7 - 11x + 7y + 8x =$ _____

3) $-10x - 12x + 9x - 4x - 10 =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

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

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

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $6x - 4 = 5x + 2$ 2) $8x - 6 = 9x - 4$

3) $5x - 3 = 8x + 18$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $2 \cdot (-2) = -4$

2) $-2 \cdot 7 = -14$

3) $-7 \cdot 8 = -56$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $6y + 3x - 10y + 5 = 3x - 4y + 5$

2) $-2y - 7 - 11x + 7y + 8x = -3x + 5y - 7$

3) $-10x - 12x + 9x - 4x - 10 = -17x - 10$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $2(2y - 8) - 8(3y + 9) = -20y - 88$

2) $2(-3y - 2) - (6y + 1) = -12y - 5$

3) $3(6x - 6) + 5(-4x - 3) = -2x - 33$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = 6$

2) $x = -2$

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