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) $-10 : (-1) =$ _____ 2) $5 : (-1) =$ _____

3) $-3 \cdot 11 =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $-4m - 9n + 6 - 11n =$ _____ 2) $-2 - 2x - 10y - 11x =$ _____

3) $11y - 12y + 12y + y - 5 =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

1) $5(3y - 1) - (y + 7) =$ _____ 2) $6(-4x + 5) - 9(4x - 1) =$ _____

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

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $-3x + 17 = -8x - 18$ 2) $-5x - 11 = 4x - 92$

3) $-6x + 9 = -3x + 30$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

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

2) $5 : (-1) = -5$

3) $-3 \cdot 11 = -33$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $-4m - 9n + 6 - 11n = -4m - 20n + 6$

2) $-2 - 2x - 10y - 11x = -13x - 10y - 2$

3) $11y - 12y + 12y + y - 5 = 12y - 5$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $5(3y - 1) - (y + 7) = 14y - 12$

2) $6(-4x + 5) - 9(4x - 1) = -60x + 39$

3) $3(-2x + 4) - 6(-5x - 8) = 24x + 60$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = -7$

2) $x = 9$

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