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) $-7 : 1 =$ _____ 2) $22 : (-11) =$ _____

3) $1 \cdot (-6) =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $-11n + 12n - 6 - 8n =$ _____ 2) $4 + m + 8m - 3n + 2 =$ _____

3) $-3 - 9m + 7m + 2n =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

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

3) $2(-3x + 7) + (-x - 1) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $7x - 17 = -4x - 28$ 2) $8x + 10 = 7x + 17$

3) $3x - 7 = 6x - 25$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-7 : 1 = -7$

2) $22 : (-11) = -2$

3) $1 \cdot (-6) = -6$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $-11n + 12n - 6 - 8n = -7n - 6$

2) $4 + m + 8m - 3n + 2 = 9m - 3n + 6$

3) $-3 - 9m + 7m + 2n = -2m + 2n - 3$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $5(y - 9) + 9(-4y - 5) = -31y - 90$

2) $9(-4y - 7) - 7(4y - 1) = -64y - 56$

3) $2(-3x + 7) + (-x - 1) = -7x + 13$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = -1$

2) $x = 7$

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