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) $-5 \cdot 7 =$ _____

2) $20 : (-2) =$ _____

3) $6 \cdot (-11) =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $6y + 12 - y - 10x =$ _____

2) $6n - 8m - 7n + 2m =$ _____

3) $9x - 6y + 4x + 6y =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

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

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

3) $7(4y + 5) - 9(3y + 5) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $-x - 6 = -5x + 26$

2) $-9x + 7 = 9x - 29$

3) $-x + 2 = 2x - 16$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-5 \cdot 7 = -35$

2) $20 : (-2) = -10$

3) $6 \cdot (-11) = -66$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $6y + 12 - y - 10x = -10x + 5y + 12$

2) $6n - 8m - 7n + 2m = -6m - n$

3) $9x - 6y + 4x + 6y = 13x$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $9(5x - 5) + 7(-4x + 2) = 17x - 31$

2) $2(3x - 8) + (6x - 4) = 12x - 20$

3) $7(4y + 5) - 9(3y + 5) = y - 10$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = 8$

2) $x = 2$

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