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) $-10 \cdot 4 =$ _____ 2) $12 : (-1) =$ _____

3) $-4 \cdot 12 =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $-8 - 9n + 5n + 10m - 2m =$ _____ 2) $9x + 9 + 5x + y =$ _____

3) $8b - 10a - 10 - 7b =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

1) $7(3x - 1) - 4(5x - 8) =$ _____ 2) $5(3y + 8) - (6y + 4) =$ _____

3) $2(-5y + 7) + (-5y + 9) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $x + 16 = -2x - 8$ 2) $-5x + 16 = 5x - 84$

3) $3x - 3 = -2x - 53$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-10 \cdot 4 = -40$

2) $12 : (-1) = -12$

3) $-4 \cdot 12 = -48$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $-8 - 9n + 5n + 10m - 2m = 8m - 4n - 8$

2) $9x + 9 + 5x + y = 14x + y + 9$

3) $8b - 10a - 10 - 7b = -10a + b - 10$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $7(3x - 1) - 4(5x - 8) = x + 25$

2) $5(3y + 8) - (6y + 4) = 9y + 36$

3) $2(-5y + 7) + (-5y + 9) = -15y + 23$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = -8$

2) $x = 10$

3) $x = -10$

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