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) $24 : (-6) =$ _____ 2) $-9 \cdot 10 =$ _____

3) $-2 \cdot 7 =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $10y + 6x + 10y + 4y - 9 =$ _____ 2) $3 - 5n - 8n + 2m + 3m =$ _____

3) $-3m + 10 - 9n + 9n - 8m =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

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

3) $8(-2x - 7) - 3(4x - 5) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $x + 18 = 9x - 22$ 2) $8x - 11 = -4x + 25$

3) $5x + 1 = -2x + 71$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $24 : (-6) = -4$

2) $-9 \cdot 10 = -90$

3) $-2 \cdot 7 = -14$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $10y + 6x + 10y + 4y - 9 = 6x + 24y - 9$

2) $3 - 5n - 8n + 2m + 3m = 5m - 13n + 3$

3) $-3m + 10 - 9n + 9n - 8m = -11m + 10$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $5(6a - 7) - 6(6a - 3) = -6a - 17$

2) $9(-5a + 1) + 6(-4a - 9) = -69a - 45$

3) $8(-2x - 7) - 3(4x - 5) = -28x - 41$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = 5$

2) $x = 3$

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