Colegio Cristiano Emmanuel
Matemática
Primero Medio

Tarea Semana del 13 de Octubre

i

La tarea de esta semana corresponde a la página 27 del cuadernillo.

- En el ítem 5 utiliza las fórmulas de cuadrado y cubo de binomio para obtener el valor de las potencias. Para ello descompone aditivamente el número expuesto para obtener dos términos y luego escribirlos como cuadrado o cubo de binomio y finalmente resuelve.
    - Por ejemplo:

$$51^2$$
$$(50+1)^2$$
$$50^2 + 2 \cdot 50 \cdot 1 + 1^2$$
$$50^2 + 100 + 1^2$$
$$2500 + 100 + 1$$
$$2601$$
$$Por\ lo\ tanto\ 51^2 = 2601$$

- En el ítem 6 para relacionar cada cubo de binomio con los coeficientes **numéricos** que corresponden a su desarrollo, aplica las fórmulas de cuadrado o cubo de binomio y resuelve, para luego identificar cuáles son los coeficientes numéricos.
    - Por ejemplo:

$$(3y^2 - 4x)^3$$
$$(3y^2)^3 - (3 \cdot (3y^2)^2 \cdot 4x) + (3 \cdot 3y^2 \cdot (4x)^2) - (4x)^3$$
$$27y^6 - 3 \cdot 9y^4 \cdot 4x + 3 \cdot 3y^2 \cdot 16x^2 - 64x^3$$
$$27y^6 - 108xy^4 + 144x^2y^2 - 64^3$$

$Por\ lo\ tanto\ los\ coeficientes\ numéricos\ son\ 27, -108, 144, 64\ y\ esto\ corresponde\ a\ la\ letra\ D$

- En el ítem 7 para escribir los términos faltantes en la igualdad considera las fórmulas de cuadrado y cubo de binomio.

- En el ítem 8 aplica las formulas y reduce términos semejantes. Recuerda que los términos son semejantes cuando tienen el mismo coeficiente literal (la misma letra) y el mismo exponente.

- En el ítem 9 considera $\boldsymbol{y + 2}$ como arista (o lado) de la caja para expresar la madera utilizada y expresar su volumen.

Resuelve, tómale una foto y súbela a emmanuel.cl o envíala a resparza@emmanuel.cl