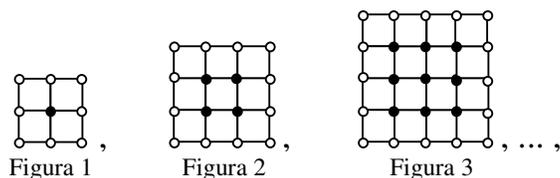


QUINTO GRADO

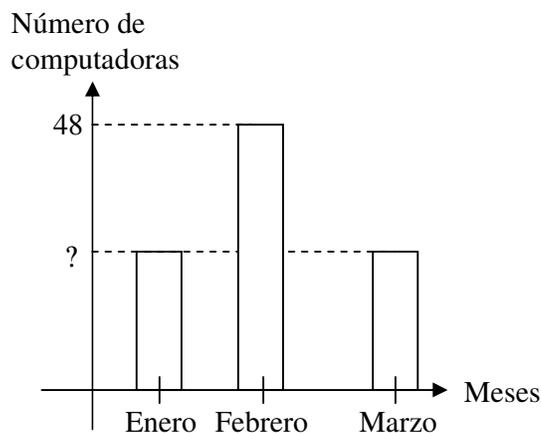
1.- En la figura 1, de 4 cuadraditos, hay 1 punto negro y 8 puntos blancos; en la figura 2, de 9 cuadraditos, hay 4 puntos negros y 12 puntos blancos. Si se sigue con este patrón, ¿cuántos puntos blancos tendrá una figura de 121 cuadraditos?



2.- La siguiente gráfica de barras muestra la venta de computadoras que realizó Manuel en los tres primeros meses del año, por un total de 74 computadoras.

¿Cuántas computadoras vendió Manuel en el mes de marzo?

Explica el procedimiento para obtener la respuesta.



3.- Si el valor de 3 mangos es igual al de 10 naranjas y el de 6 naranjas es igual al valor de 9 nísperos, ¿cuántos nísperos tienen el valor de 2 mangos?

Explica el procedimiento para obtener la respuesta.

4.- Un mago tiene un sombrero mágico: duplica la cantidad de dinero colocado en él. Un hombre le pide prestado el sombrero con la condición de dar al mago 16 bolívares después de cada duplicación. Cada vez que el hombre usa el sombrero, coloca todo el dinero que tiene; pero después de la cuarta vez que usó el sombrero y pagado al mago, se quedó sin dinero.

¿Con cuánto dinero comenzó?

Explica el procedimiento para obtener la respuesta.

5.- ¿Qué fracción del cuadrado son las franjas negras?

(Todas las franjas son de igual ancho)

Explica el procedimiento para obtener la respuesta.



6.- Se desea cubrir una hoja de papel, cuyas dimensiones son 24 cm de largo y 21 cm de ancho, con dos tipos de figuras: pequeños rectángulos de 9 cm de largo y 4 cm de ancho y pequeños cuadrados de 6 cm de lado (como se muestra en la figura).

¿Cuántas figuras se utilizan en total? ¿Cuántas de cada tipo?

Explica el procedimiento para obtener la respuesta.

