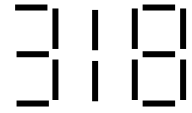


PRUEBA NACIONAL 2004

CUARTO GRADO

1.- Los números en las calculadoras, relojes digitales, etc. se escriben utilizando pequeños segmentos. Observa que para el número trescientos dieciocho se utilizan catorce segmentos:



¿Cuántos números de dos dígitos se pueden escribir con doce segmentos?

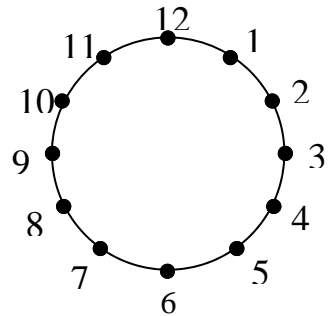
2.- La escalera en la casa de María tiene 13 escalones. Uno de los escalones cruje cuando una persona se para sobre él. Raúl subió la escalera así: se paró en el primer escalón y luego la subió hasta el final brincando de dos en dos. Pedro la subió así: desde el piso brinco tres escalones y bajó uno, luego brinco tres escalones y bajó uno y así hasta el final. En ningún caso se oyó el escalón que cruje. ¿Cuál debe ser el escalón que cruje?

3.- En una fábrica de juguetes, construyen un juguete cada 8 segundos, durante las 24 horas del día. ¿Cuántos juguetes se construyen de lunes a viernes?

Explica cómo obtienes tu respuesta.

4.- ¿Cuántos rectángulos diferentes se pueden dibujar utilizando las marcas de las horas de un reloj como vértices del rectángulo?

Explica cuáles marcas de horas tomas como vértices de los rectángulos.



5.- David firma un contrato para construir diez casas de perros en un mes. Por cada casa que entregue recibe Bs. 40.000, pero por cada casa que no entregue recibe una multa de Bs. 10.000. Al final del mes David recibió Bs. 150.000. ¿Cuántas casas entregó David?

Explica cómo obtienes tu respuesta.