

Integradora

1. Una fábrica confecciona camisas, de manga larga y corta. Cada una lleva 7 botones en la parte delantera, dos en el cuello y uno de repuesto. Las de manga larga, además, uno en cada puño. La fábrica hace cada día 20 camisas de manga larga y 20 de manga corta. En la fábrica se trabaja 5 días por semana.
  - a) ¿Cuántos botones se utilizan como mínimo por día?
  - b) La fábrica dispone de 2000 botones, ¿alcanzará para la confección de todas las camisas de una semana? *Justificá tu respuesta.*
  
2. Completá sobre la línea punteada con mayor, menor o igual, según corresponda:
  - a) La cantidad de divisores de 12 es ..... que la cantidad de divisores de 20.
  - b) La suma de los primeros tres múltiplos de 7 mayores que 20 es ..... que 90.
  - c) El área de un cuadrado de 6 cm de lado es ..... que el área de un rectángulo cuya base mide 4 cm y la medida de la altura duplica a la de la base.
  
3. Considerá la siguiente secuencia de figuras formadas cada una por segmentos, como se indica.

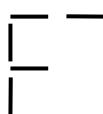


Fig. 1

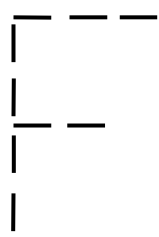


Fig.2

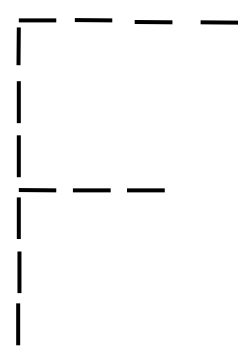


Fig.3

- a) El número de la figura es  $n$ . Indicá cuál o cuáles de las siguientes expresiones permiten calcular la cantidad de segmentos que forma cada figura.

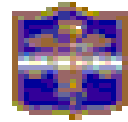
$1 + 4n$

$9 - 4n$

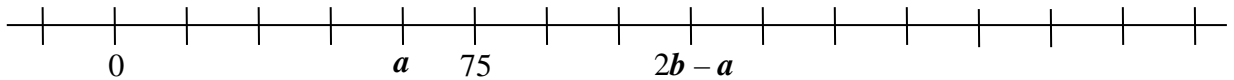
$3n + (n + 1)$

$5 + 4(n - 1)$

- b) ¿Qué cantidad de segmentos forma la figura número 50?



4.

a) Ubicá el número natural  $b$  en la recta numérica.b) ¿Cuáles son los números  $a$  y  $b$ ?5. Marcá con una X en  el o los números que sean primos mayores que 30 y menores que 58 que tienen un múltiplo entre 332 y 342. 51 37 43 31 47

6. A un triángulo isósceles se le ha quitado un rectángulo, como se muestra en la figura. Cada uno de los lados congruentes del triángulo mide 12 cm y esta medida es el triple de la del lado mayor del rectángulo. El lado menor del rectángulo mide 1 cm. El tercer lado del triángulo mide 5 cm menos que cada uno de sus lados congruentes. ¿Cuál es el perímetro de la figura gris?

