

Se debe repartir una herencia entre 5 hermanos, dos tíos y un sobrino. Si a cada hermano le corresponde una séptima parte, a cada tío la mitad de lo que le tocó a cada hermano. ¿Qué parte de la herencia le tocó al sobrino?

- A)  $\frac{1}{14}$  B)  $\frac{1}{7}$  C)  $\frac{7}{9}$  D)  $\frac{1}{11}$  E)  $\frac{1}{12}$

Un comerciante compró 30 pañuelos a \$ 2.000 cada uno. Vendió 20 pañuelos a \$ 1.800 cada uno. ¿A cuánto vendió cada uno de los restantes pañuelos si se sabe que no ganó ni perdió dinero?

- A) \$ 2.000 B) \$ 2.200 C) \$ 2.400 D) \$ 2.500 E) \$ 2.600

Se desea confeccionar un marco rectangular cuyo perímetro sea menor a 120 cm., pero no menor que 90 cm. Si el largo es el doble del ancho, ¿entre qué valores, en cm., variará el ancho k?

- A)  $15 \leq k < 20$   
B)  $15 \leq k \leq 20$   
C)  $30 \leq k \leq 40$   
D)  $30 \leq k < 40$   
E)  $45 \leq k < 60$

Un padre regala C calcamónías a sus tres hijos. Si el mayor recibió la mitad y el segundo las tres cuartas partes del resto, entonces ¿cuánto recibieron el menor y el mayor en conjunto?

- A)  $\frac{1}{2}C$  B)  $\frac{5}{4}C$  C)  $\frac{7}{4}C$  D)  $\frac{5}{8}C$  E)  $\frac{7}{8}C$

El IMC es la razón entre la masa corporal y el cuadrado de la estatura de una persona, respectivamente. Diversos estudios realizados, han concluido que el grupo de mejor salud corresponde a un IMC comprendido entre 20 y 25  $Kg\ m^2$ . Si una persona mide 1,5 m, para ser considerada saludable, su masa corporal deberá estar entre

- A) 30 y 37,5 kg.  
B) 30 y 56,25 kg.  
C) 40 y 50 kg.  
D) 45 y 56,25 kg.  
E) 45 y 55 kg.