



---

# GUÍA N°2 I MEDIO

---

Meta: Identificar y resolver cada problema de planteo, según la información presentada.

- 1) En una panadería que abre de las 6 de la mañana a las 12 de la tarde se han vendido  $\frac{2}{5}$  del pan de 6 a 8 de la mañana. En las dos horas siguientes, se vendieron los  $\frac{3}{4}$  del pan que quedaba por vender y quedaron todavía 36 kg. ¿Cuánto pan pusieron a la venta a las 6 de la mañana?
  
- 2) Un árbol crece aproximadamente 27% de su longitud en un año. ¿Cuánto crecerá en 4 años si ahora mide 50 cm?
  
- 3) Una cartulina de 128 cm<sup>2</sup> de superficie se dobla sobre si misma. Seguidamente se dobla de nuevo y así una tercera vez. ¿Cuál es la superficie del tercer doblado? ¿Qué fracción de superficie total representa?
  
- 4) Un automóvil parte de viaje con el depósito lleno. A mitad del viaje había consumido  $\frac{4}{9}$  del depósito y al llegar al destino le quedaban 6 litros. ¿Cuál es la capacidad del depósito?



Colegio Las Américas  
Depto. de Matemáticas  
Prof. Héctor Romero L.  
Primer Semestre 2020

- 5) En una reunión, la sexta parte son niños y niñas, las  $\frac{2}{5}$  partes son mujeres, y el resto son hombres. Si hay 156 hombres, ¿cuántas personas hay en la reunión?
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
- 6) Tres amigos se reparten un premio que les ha tocado en un sorteo, de forma que el primero se lleva  $\frac{3}{5}$  del total; el segundo se lleva  $\frac{5}{8}$  de lo que queda, y el tercero se lleva 37,5 €. ¿A cuánto ascendía el premio? ¿Qué fracción se llevan entre los dos primeros?
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
- 7) Una sala de cine tiene 26 filas con 24 asientos cada una. El total de los asientos se numera de izquierda a derecha, comenzando por la primera fila y hacia atrás. ¿En qué fila está el asiento número 375?
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
- 8) El profesor pide al Luciano realizar la división 1 y 7, la cual no es exacta pero él no le dice cuando detenerse. Entonces Luciano continuó su división todo el fin de semana. El domingo en la noche el había obtenido 2000 cifras después de la coma decimal. ¿Cuál es la última cifra que Luciano obtuvo antes de caer de cansancio?



Colegio Las Américas  
Depto. de Matemáticas  
Prof. Héctor Romero L.  
Primer Semestre 2020

- 9) De una tarta sólo queda la mitad. Llega Pedro y come las tres cuartas partes. Más tarde el gato se comió los  $\frac{3}{5}$  de lo que quedaba. ¿Qué fracción del total de la tarta quedó?
- 10) Al lavarla por primera vez, la longitud de una cinta de algodón encogerá  $\frac{1}{6}$ . Esta longitud se volverá a encoger  $\frac{1}{11}$  cuando se lava por segunda vez. Después ya no encoge más. Si queremos tener al final una cinta de 1 m. de larga, ¿qué longitud de cinta nueva, sin lavar, tenemos que comprar?
- 11) Con cinco triángulos equiláteros se armó esta figura. El triángulo grande tiene 82 cm de perímetro. El lado del triángulo mediano es la mitad del lado del triángulo grande, el lado del triángulo pequeño es la mitad del lado del triángulo mediano y así sucesivamente. ¿Cuál es el perímetro de la figura?

