

IED LUIS CARLOS GALAN SARMIENTO  
GRADO SEPTIMO  
ABRIL 2020

**OBJETIVO:** Afianzar y Solucionar problemas de aplicación de números racionales.

**NOMBRE:** \_\_\_\_\_ **CURSO:** \_\_\_\_\_

1. Calcula e ilustra con un gráfico qué fracción de la unidad representa:

- La mitad de la mitad.
- La mitad de la tercera parte.
- La tercera parte de la mitad.
- La mitad de la cuarta parte.



**Analiza y resuelve:**

2. Elena va de compras con 180 €. Se gasta  $\frac{3}{5}$  de esa cantidad. ¿Cuánto le queda?
3. Dos automóviles A y B hacen un mismo trayecto de 572 km. El automóvil A lleva recorridos los  $\frac{5}{11}$  del trayecto cuando el B ha recorrido los  $\frac{6}{13}$  del mismo. ¿Cuál de los dos va primero? ¿Cuántos kilómetros lleva recorridos cada uno?
4. Hace unos años Pedro tenía 24 años, que representan los  $\frac{2}{3}$  de su edad actual. ¿Qué edad tiene Pedro?
5. Un padre reparte entre sus hijos 1 800 €. Al mayor le da  $\frac{4}{9}$  de esa cantidad, al mediano  $\frac{1}{3}$  y al menor el resto. ¿Qué cantidad recibió cada uno? ¿Qué fracción del dinero recibió el tercero?
6. En las elecciones locales celebradas en un pueblo,  $\frac{3}{11}$  de los votos fueron para el partido A,  $\frac{3}{10}$  para el partido B,  $\frac{5}{14}$  para C y el resto para el partido D. El total de votos ha sido de 15 400. Calcular:
- El número de votos obtenidos por cada partido.
  - El número de abstenciones sabiendo que el número de votantes representa  $\frac{5}{8}$  del censo electoral.