



**SEXTO  
GRADO**

**SEXTO GRADO**

**RAZ. MATEMÁTICO**

## PROBLEMAS CON FRACCIONES

1. Si Benjamín tiene 400 manzanas y vende  $\frac{3}{8}$  del total, ¿cuántas manzanas le quedará por vender?
2. Sebastián tiene 800 manzanas y vende  $\frac{3}{8}$  del total. ¿Cuántos soles recaudó, si los vendió a ochenta céntimos cada uno?
3. En el salón de clase hay 48 alumnos y los  $\frac{3}{8}$  son varones. ¿Cuántas mujeres se encuentran en el aula?
4. Un ingeniero ha reparado los  $\frac{2}{7}$  de 2 800 km de carretera. ¿Cuántos kilómetros faltan aún reparar?
5. Un padre quiere repartir S/. 200 entre sus tres hijos. Al primero le da  $\frac{3}{5}$  de su dinero y al segundo le da  $\frac{3}{10}$  de su dinero. ¿Cuánto recibirá el tercer hijo?
6. Gasto  $\frac{1}{5}$  de mi dinero y aún me queda S/. 20. ¿Cuánto tenía inicialmente?

- 7.** Para pintar la fachada de una casa se utiliza  $12\frac{1}{2}$  galones de pintura blanca,  $3\frac{1}{2}$  galones de celeste,  $\frac{1}{2}$  galón de gris y  $\frac{3}{8}$  galones de azul. ¿Qué cantidad de pintura se compró en total?
- 8.** Si gasto los  $\frac{3}{5}$  de mi dinero, ¿qué parte del total no gasto?
- 9.** Si gasto los  $\frac{3}{5}$  de lo que no gasto, ¿qué parte del total gasto?
- 10.** Si gasto los  $\frac{3}{8}$  de mi dinero y aún me queda S/. 500, ¿cuánto dinero tenía al principio?
- 11.** De una pieza de tela de 50 m, vendo los  $\frac{3}{5}$ . ¿Cuántos metros me quedan?
- 12.** En una granja hay 720 pollos. Si se venden los  $\frac{3}{5}$  del total, ¿cuántos pollos quedan?

- 13.** José subió los  $\frac{7}{8}$  de la montaña, Pedro  $\frac{4}{8}$  de la montaña y Sandro los  $\frac{4}{16}$ .  
¿Cuántos metros subió cada uno, si la montaña tiene una altura de 3 400?
- 14.** Una modista tiene  $7\frac{1}{2}$  metros de tela para confeccionar faldas. Si cada falda requiere  $1\frac{1}{4}$  metros, ¿cuántas faldas puede confeccionar?
- 15.** De una pieza de tela se vendió primero  $12\frac{1}{2}$  m y después  $4\frac{3}{5}$  m y sobró  $8\frac{9}{10}$  m.  
¿Cuántos metros en total tenía la pieza?
- 16.** Un ciclista avanza  $\frac{1}{6}$ ; luego recorre  $\frac{3}{8}$ ; después  $\frac{1}{12}$  de todo el camino que debe recorrer.  
a. ¿Qué fracción del camino ya recorrió?  
b. ¿Qué fracción del camino le falta recorrer?
- 17.** Gladis gasta la mitad de su dinero en la farmacia. Después gastó la mitad de lo que le quedaba en la panadería. Si le quedan S/. 20, ¿cuánto dinero tenía al inicio?
- 18.** Benjamín gasta  $\frac{1}{2}$  de su dinero en la bodega, luego va a una librería y gasta  $\frac{1}{2}$  de lo que quedaba. Si le quedan S/. 24, ¿con cuánto dinero comenzó?

19. Halla: "a" y "b", para que sean verdaderas las igualdades:

I.  $\frac{4}{a+4} = \frac{1}{3}$

II.  $\frac{b+8}{9} = 27$

20. Si la cuarta parte de un número es 12, ¿cuál es el número?

