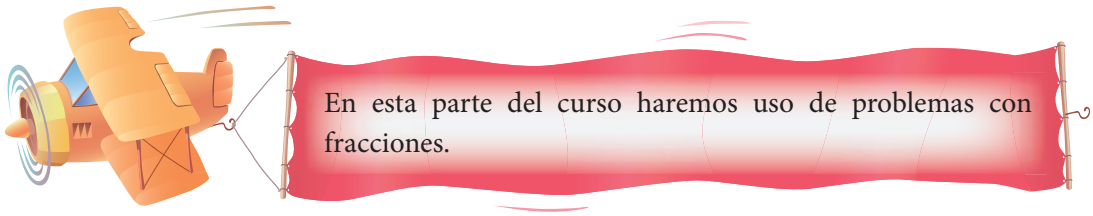
Problemas con Fracciones



Trabajando en clase

Nivel básico

1. En una biblioteca hay 60 libros entre novelas e historietas. Si $\frac{3}{5}$ del total son novelas, ¿cuántas novelas hay?

Resolución:

Total = 60 libros

$$\text{Novelas} = \frac{3}{\cancel{5}_{1}} \times \frac{12}{\cancel{60}}$$

$3 \times 12 = 36$

Rpta.: Hay 36 novelas

2. María resolvió el primer día los $\frac{3}{5}$ de 100 problemas y el segundo día los $\frac{5}{8}$ del resto. ¿Cuántos problemas resolvió en total?

3. Laura tenía $\frac{2}{5}$ de S/. 300. Si gastó $\frac{1}{4}$ de lo que tenía en la compra de una pulsera y luego gastó $\frac{3}{5}$ de lo que le quedaba en una cartera, ¿cuánto dinero le queda?

4. Al cumpleaños de Roxana asistieron 60 personas y los $\frac{3}{15}$ eran varones. ¿Cuántas señoritas asistieron al cumpleaños?

Nivel intermedio

5. María Luisa da $\frac{3}{15}$ de un ramo de rosas a su mamá, luego da $\frac{5}{15}$ a su abuelita y se queda con el resto. ¿Con qué parte se queda?

6. Lizet lleva al supermercado S/. 80, mientras que Mónica lleva $\frac{4}{5}$ de lo que lleva Lizet. ¿Cuál es la diferencia entre ambas cantidades?

7. En una bodega hay siete docenas y media de gaseosas. Si se vende $\frac{2}{3}$ del total y se compra $\frac{1}{3}$ de las que quedan, ¿cuántas botellas hay ahora en la bodega?

Nivel avanzado

8. Si los $\frac{3}{5}$ de alumnos de quinto grado B son 25, ¿cuántos alumnos hay?

Resolución:

$$\frac{\cancel{3}}{8} \bullet x = \frac{5}{\cancel{25}}$$

$$\frac{x}{8} = 5 \Rightarrow x = 40$$

Rpta.: Total hay 40

9. Un depósito con agua tenía 600 litros. Si se ha consumido los $\frac{2}{5}$ y la tercera parte del resto se envasa en recipientes de 3 litros. ¿Cuántos recipientes se necesitan?

10. Si un tercio del perímetro de un cuadrado mide 6 m, ¿cuánto son los $\frac{5}{8}$ del área de dicho cuadrado?