

Nombre y Apellido: \_\_\_\_\_

## OPERACIONES CON FRACCIONES

### ¡Resolvemos!

1. Un automovilista observa que  $\frac{1}{5}$  de lo recorrido equivale a los  $\frac{3}{5}$  de lo que falta recorrer. ¿Cuántas horas habrá viajado hasta el momento, si todo el viaje lo hace en 12 horas? (2 pts.)
- a) 9  
b) 7  
c) 5  
d) 4  
e) 2

### ¡Resolvemos!

2. Los  $\frac{4}{5}$  de las aves de una granja son palomas, los  $\frac{5}{6}$  del resto son gallinas y los 8 restantes son gallos. ¿Cuántas aves hay en la granja? (2 pts.)
- a) 320  
b) 560  
c) 420  
d) 240  
e) 244

### ¡Resolvemos!

3. Si me deben una cantidad igual a los  $\frac{7}{8}$  de S/. 960 y me pagan los  $\frac{3}{4}$  de lo que me deben. ¿Cuánto me deben aún? (2 pts.)
- a) 330  
b) 840  
c) 630  
d) 210  
e) 240

### ¡Resolvemos!

4. Pedro gana A soles y ahorra  $\frac{B}{4}$  soles al mes. En tres años ha gastado: (2 pts.)
- a)  $9A - 36B$  soles  
b)  $12(3A - \frac{B}{4})$  soles  
c)  $36A - 9B$  soles  
d)  $12(3A - 3B)$  soles  
e)  $12(A - \frac{B}{4})$  soles

### ¡Resolvemos!

5.  $\frac{2}{3}$  de los profesores de un colegio son mujeres. 12 de los profesores varones son solteros, mientras que los  $\frac{3}{5}$  de los mismos son casados. ¿Cuál es el número de mujeres? (2 pts.)
- a) 10  
b) 20  
c) 30  
d) 60  
e) N.A.

### ¡Resolvemos!

6. Se retiran de un depósito los  $\frac{2}{3}$  de su contenido menos 40 litros. En una segunda operación se saca  $\frac{2}{5}$  del resto y por último los 84 litros restantes. Determina la capacidad del depósito. (2 pts.)

Nombre y Apellido: \_\_\_\_\_

- a) 300
- b) 250
- c) 600
- d) 450
- e) 550

**¡Resolvemos!**

7. En un ómnibus parten 50 pasajeros, en el primer paradero se quedan las  $\frac{2}{5}$  partes y suben 15 pasajeros, en el segundo paradero se quedan los  $\frac{2}{3}$  y suben 35. ¿Cuántos pasajeros tenía el ómnibus para llegar al tercer paradero? (2 pts.)

- a) 25
- b) 30
- c) 40
- d) 50
- e) 54

**¡Resolvemos!**

8. Se ha vendido un anteojito astronómico en S/. 540. Se desea saber lo que costó, sabiendo que si se hubiera querido ganar los  $\frac{4}{9}$  del precio de compra hubiese sido necesario aumentar en S/. 110 el precio de venta. (2 pts.)

- a) 430
- b) 440

- c) 450
- d) 480
- e) 500

**¡Resolvemos!**

9. Calcular el valor de "C" si: (2 pts.)

$$C = \frac{4 + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4}}{4 - \frac{1}{2} - \frac{1}{3} - \frac{1}{4}}$$

- a)  $\frac{17}{48}$
- b)  $\frac{61}{35}$
- c)  $\frac{15}{23}$
- d)  $\frac{18}{37}$
- e)  $\frac{24}{39}$

**¡Resolvemos!**

10. ¿Cuánto le falta a "E" para ser igual a  $\frac{3}{5}$ , si: (2 pts.)

$$E = \frac{2\frac{1}{2} + 3\frac{1}{3}}{4\frac{1}{4} + 6\frac{1}{6}}$$

- a)  $\frac{4}{35}$
- b)  $\frac{7}{20}$
- c)  $\frac{1}{30}$
- d)  $\frac{1}{25}$
- e)  $\frac{4}{15}$