

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) 540

¡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) $\frac{4}{15}$