

Ejercicios de Matemática

Hoja número 2

Fracciones

1. Un recipiente con vino contiene $\frac{1}{5}$ de lo que no contiene; se retira $\frac{1}{8}$ de lo que falta por llenar y luego se agrega $\frac{1}{5}$ de lo que queda, obteniéndose 90 litros. ¿Cuántos litros es la cuarta parte de lo que contenía inicialmente? [**50**]
2. Un vendedor de periódicos dejó $\frac{1}{5}$ de los periódicos que llevaba en una oficina, los $\frac{3}{8}$ del resto en una clínica. Si aún le quedan 20 periódicos por vender, ¿cuántos periódicos tenía para distribuir? [**40**]
3. Si a un tanque de agua le agrega $\frac{1}{3}$ de lo que tiene, obtendrá 56 litros más que la mitad de lo que habrá. ¿Cuántos litros de agua hay en el tanque? [**84**]
4. La piscina de Gloria contiene agua hasta las $\frac{2}{7}$ partes de su capacidad. Si le añadimos 540 litros de agua, el nivel de agua sube hasta los $\frac{4}{5}$ de su capacidad total. Después de añadir 540 litros a la piscina, ¿qué cantidad de agua falta para llenarla? [**210 litros**]
5. Un depósito lleno contiene 30 litros de vino, del cual se extrae $\frac{1}{5}$ de su contenido y se llena con agua; enseguida se extrae $\frac{1}{4}$ de la mezcla y también se llena con agua; por último se extrae $\frac{1}{3}$ de la nueva mezclas y también se llena con agua. ¿Cuántos litros de agua hay en el depósito finalmente? [**18 litros**]
6. En una batalla entre los ejércitos A y B solo participan los $\frac{2}{3}$ del ejército A y los $\frac{3}{4}$ del ejército B. Si fallecen $\frac{1}{3}$ y $\frac{2}{5}$ de los combatientes respectivamente y ahora los efectivos de A son los $\frac{3}{5}$ de los de B, calcular en qué relación se encontraban inicialmente.
 - a. $\frac{6}{18}$
 - b. $\frac{14}{20}$
 - c. **$\frac{27}{50}$**
 - d. $\frac{15}{32}$
 - e. $\frac{20}{25}$
7. Un automovilista observa que $\frac{1}{5}$ de su recorrido equivale a los $\frac{3}{5}$ de lo que le falta recorrer. ¿Cuántas horas habrá empleado hasta el momento, si todo el viaje lo hará en 36 horas?
 - a. 9
 - b. 16
 - c. 18
 - d. 24
 - e. **27**
8. Una señora compró parte de una tela de 20 metros de largo y luego necesitando otra parte igual, compró los $\frac{2}{3}$ de lo que quedaba. ¿Cuántos metros ha comprado?
 - a. 8
 - b. 12

- c. **16**
- d. 18
- e. 14

9. De mi dinero perdí $\frac{3}{4}$; si hubiera perdido los $\frac{2}{9}$ de lo que tengo, tendría 75 soles más de lo que tengo. Calcular lo que tendré si pierdo $\frac{1}{3}$ de lo que tengo.

- a. 12
- b. 15
- c. **18**
- d. 21
- e. 36

10. En una reunión los $\frac{2}{3}$ son mujeres y $\frac{3}{5}$ de los varones son casados, mientras que los otros 6 son solteros. ¿Cuántas personas hay en la reunión?

- a. **45**
- b. 36
- c. 30
- d. 25
- e. 15