## Ejercicios de Matemática

Hoja número 2

## Fracciones

- 1. Un recipiente con vino contiene 1/5 de lo que no contiene; se retira 1/8 de lo que falta por llenar y luego se agrega 1/5 de lo que queda, obteniéndose 90 litros. ¿Cuántos litros es la cuarta parte de lo que contenía inicialmente?
- 2. Un vendedor de periódicos dejó 1/5 de los periódicos que llevaba en una oficina, los 3/8 del resto en una clínica. Si aún le quedan 20 periódicos por vender, ¿cuántos periódicos tenía para distribuir?
- 3. Si a un tanque de agua le agrega 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?
- 4. La piscina de Gloria contiene agua hasta las 2/7 partes de su capacidad. Si le añadimos 540 litros de agua, el nivel de agua sube hasta los 4/5 de su capacidad total. Después de añadir 540 litros a la piscina, ¿qué cantidad de agua falta para llenarla?
- 5. Un depósito lleno contiene 30 litros de vino, del cual se extrae 1/5 de su contenido y se llena con agua; enseguida se extrae 1/4 de la mezcla y también se llena con agua; por último se extrae 1/3 de la nueva mezclas y también se llena con agua. ¿Cuántos litros de agua hay en el depósito finalmente?
- 6. En una batalla entre los ejércitos A y B solo participan los 2/3 del ejército A y los ¾ del ejército B. Si fallecen 1/3 y 2/5 de los combatientes respectivamente y ahora los efectivos de A son los 3/5 de los de B, calcular en qué relación se encontraban inicialmente.
  - a. 6/18
  - b. 14/20
  - c. 27/50
  - d. 15/32
  - e. 20/25
- 7. Un automovilista observa que 1/5 de su recorrido equivale a los 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 2/3 de lo que quedaba. ¿Cuántos metros ha comprado?
  - a. 8
  - b. 12

- c. 16 d. 18 e. 14 De mi dine
- 9. De mi dinero perdí 3/4; si hubiera perdido los 2/9 de lo que tengo, tendría 75 soles más de lo que tengo. Calcular lo que tendré si pierdo 1/3 de lo que tengo.
  - a. 12
  - b. 15
  - c. 18
  - d. 21
  - e. 36
- 10. En una reunión los 2/3 son mujeres y 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