

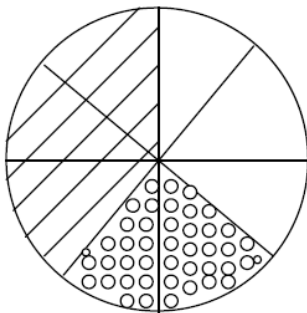
# Problemas sobre números reales

1) De lunes a viernes, en periodos normales, un estudiante distribuye, en promedio, las horas del día de la siguiente manera:




ACTIVIDAD	FRACCION DEL DIA DESTINADA
Dormir	$\frac{1}{3}$
Alimentación	$\frac{1}{12}$
Descanso y diversión	$\frac{1}{6}$
Estudio	$\frac{1}{4}$
Aseo personal	$\frac{1}{24}$
Tareas y trabajos	$\frac{1}{8}$

- ¿A que actividad se dedica más tiempo?
- ¿A que actividad se dedica menos tiempo?

2) La siguiente gráfica representa la distribución general del gasto mensual de una familia.



- ¿Qué parte del presupuesto gasta en alimentos y vestido?
- ¿Qué parte del presupuesto gasta en pagos de la casa?
- ¿Qué parte del presupuesto dedica a gasto varios?
- ¿Qué parte del presupuesto gasta la familia en alimento, vestido y gastos varios?
- ¿Qué parte del presupuesto gasta en alimentos, vestidos y pagos de la casa?

-  Alimentos y vestidos
-  Gastos varios
-  Pagos de la casa

3) Un par de zapatos cuesta \$ 315 con I.V.A. (considera el I.V.A. de 17%), determina el precio de los zapatos sin I.V.A.

4) Un número al dividirlo entre 11 tiene cociente 7 y residuo 6. El número es:

- a) 72                      b) 94                      c) 105                      d) 83

5) Encuentra el numerador de la fracción equivalente a  $\frac{35}{70}$  cuyo denominador sea 24.

- a) 70                      b) 24                      c) 35                      d) 12

6) Un apicultor tiene una lata con 13 litros y medio de miel y quiere envasarla en botellas de  $\frac{3}{4}$  de litro para venderla, ¿Cuántas botellas necesita?

- a) 15                      b) 18                      c) 9                      d) 20

7) Si la pólvora se obtiene mezclando salitre, carbón y azufre. ¿Qué cantidad de pólvora se obtiene al mezclar  $\frac{50}{3}$  gramos de salitre,  $\frac{25}{9}$  gramos de carbón y  $\frac{8}{3}$  gramos de azufre?

- a)  $\frac{175}{9}$  gramos pólvora.                      B)  $\frac{199}{9}$  gramos pólvora.

- c)  $\frac{220}{9}$  gramos pólvora.                      D)  $\frac{245}{9}$  gramos pólvora.

8) Se envían por correo tres paquetes que en total pesan 5 kilogramos. Si uno pesa  $\frac{5}{3}$  Kg, otro pesa  $\frac{3}{2}$  Kg, ¿cuál será el peso del tercer paquete?

- a)  $\frac{11}{9}$  kilogramos.    B)  $\frac{11}{6}$  kilogramos.    C)  $\frac{19}{9}$  kilogramos.    D)  $\frac{19}{6}$  kilogramos.