

|                                                                                                                                                     |                                          |               |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------|--|
| <div>Colegio</div> <div></div> <div>Francisco Bilbao n° 1841</div> | <b>GUÍA N°5: Racionales y problemas.</b> |               |  |
|                                                                                                                                                     | <b>Nombre :</b>                          | <b>Fecha:</b> |  |
|                                                                                                                                                     | <b>Curso : 8° Año Básico</b>             |               |  |
|                                                                                                                                                     | <b>Profesor : Yoana A. Aros Mora</b>     |               |  |

- 1.- Resolver paso a paso:
- a) Para el cumpleaños de su hijo, la Sra. Berta comprará bebidas de  $1\frac{1}{2}$  litro, Si cada niño consume en promedio  $\frac{1}{4}$  litro y asistirán 27 niños, ¿Cuántas botellas debe comprar como mínimo?
- b) Un automovilista recorre un camino en el que hay 12 semáforos. Si el día lunes lo detienen  $\frac{3}{4}$  de dichos semáforos, el martes  $\frac{1}{3}$  de ellos, el miércoles  $\frac{5}{6}$ , el jueves todos los semáforos y el viernes la mitad. ¿Cuántas detenciones tuvo?
- c) Andrea y Diego compraron una bolsa de dulces cada uno. Después del recreo a Andrea le queda  $\frac{2}{5}$  de la bolsa y a Diego  $\frac{4}{9}$ , ¿a quién le queda más?
- d) Una botella de bebida contiene  $1\frac{3}{4}$  lt., se saca la bebida necesaria para llenar 5 vasos de  $\frac{1}{4}$  lt cada uno. ¿Cuánta bebida queda en la botella?
- e) Una pelota de goma cae desde una altura de 80 cm. sobre una mesa, luego que rebota se eleva a una altura igual a  $\frac{3}{4}$  de la altura que cayó. ¿A cuántos centímetros se eleva después del rebote?

f) Juan se sirvió  $\frac{1}{6}$  de torta y su amigo Luis se sirvió  $\frac{1}{8}$  de torta. ¿Qué parte de torta sobró?

g) Un jarro lleno de líquido pesa 54,6 kg; contiene 32,4 litros y cada litro pesa 1,35 kg. ¿Cuánto pesa el jarro vacío?

h) Rita es química y está envasando un nuevo perfume, reparte 2,5 litros en frasquitos para muestra gratis de 0,2 ml. ¿Cuántos frasquitos puede llenar?

i) Pedro está interesado en comprar una casa, para ello decidió abrir una libreta de ahorro para la vivienda. El monto mínimo de ahorro acordado con el banco corresponde a 3 UF, pero Pedro se propuso ahorrar 4,3 UF al mes.

a) ¿A cuánto dinero corresponde el ahorro mínimo exigido por el banco?

b) ¿Cuánto más que el mínimo depositará Pedro al mes?