

Nombre: \_\_\_\_\_ Curso: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

1 Completa el texto

Todo número que se pueda escribir de la forma  $\frac{a}{b}$  con  $a \in \_\_\_\_\_\_$ ,  $b \in \_\_\_\_\_\_$ , y  $b$  diferente de  $\_\_\_\_\_\_$  se llama número  $\_\_\_\_\_\_$ .

El número que está  $\_\_\_\_\_\_$  de la barra de fracción, recibe el nombre de  $\_\_\_\_\_\_$ , e indica las partes que se  $\_\_\_\_\_\_$  de la unidad. El denominador es el número que está  $\_\_\_\_\_\_$  de la barra de fracción, e indica el número de partes en que está  $\_\_\_\_\_\_$  la unidad.

2 Simplifica las siguientes fracciones

- a.  $\frac{15}{45}$                       c.  $\frac{12}{48}$   
 b.  $\frac{24}{36}$                       d.  $\frac{120}{32}$

3 Utiliza el signo  $>$ ,  $<$  ó  $=$  según corresponda.

- a.  $\frac{6}{11}$   $\square$   $\frac{5}{9}$                       b.  $\frac{4}{3}$   $\square$   $\frac{9}{6}$   
 c.  $\frac{4}{9}$   $\square$   $\frac{12}{17}$                       d.  $\frac{8}{12}$   $\square$   $\frac{12}{18}$

4 Ordena de mayor a menor las fracciones dadas.

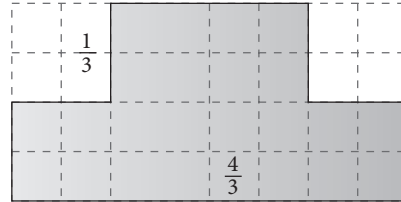
$\left\{ \frac{1}{2}, \frac{3}{5}, \frac{12}{23}, \frac{4}{9}, \frac{3}{4} \right\}$

5 La empresa GasNatural, entrega un monto subsidio a la conexión por estrato. Si para el estrato 1, el subsidio es del 30%. ¿A cuánto equivale el descuento de una familia que pagó \$12.300?

6 Localiza las fracciones dadas dibujando una recta numérica en cada caso.

- a.  $\frac{7}{2}$     c.  $\frac{15}{4}$   
 b.  $\frac{3}{5}$     d.  $\frac{2}{3}$

7 Calcula el área y el perímetro de la figura.



8 Al ser encuestadas tres personas sobre su salario estas respondieron:

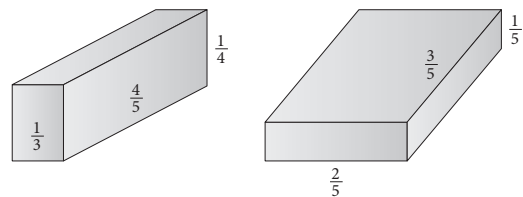
Pablo: Gano  $\frac{3}{4}$  de 1'200.000

Juan: Gano  $\frac{1}{2}$  de  $\frac{1}{2}$  de 3'000.000

Luis: Gano  $\frac{1}{7}$  de 3'500.000

El orden salarial del que más gana al que menos gana es.

9 ¿Cuál de las dos cajas tiene mayor volumen?



10 Resuelve las operaciones indicadas.

- a.  $\left(\frac{1}{2} - \frac{1}{4}\right)\left(\frac{3}{5} - \frac{1}{3}\right) + \left(\frac{3}{4} - \frac{5}{18}\right) \div \left(\frac{2}{9} - \frac{1}{4}\right)$   
 b.  $\left(\frac{1}{2}\right)^2 \div \left(\frac{1}{4}\right)^2 - \frac{3}{5} \times \frac{15}{18} + \frac{24}{5} \div \frac{8}{15}$   
 c.  $\frac{2}{3} + \frac{1}{4} \left[ \frac{3}{5} - \left(\frac{7}{5} - \frac{4}{3}\right) \right]$

**En los numerales 11 a 17 elige la respuesta correcta**

- 11** Del número 1,023 se puede decir que:
- Tiene 1 unidad y 23 centésimas
  - Tiene 1 unidad y 23 milésimas
  - Tiene 1 unidad, 2 centésimas y 3 milésimas
- Solo I
  - Solo III
  - Solo I y III
  - Solo II y III
  - I, II, III
- 12** Del número decimal 42, se puede decir que:
- Es un decimal infinito, periódico
  - Al convertirlo en fracción se obtiene
  - Al convertirlo en fracción se obtiene
- Solo I
  - Solo III
  - Solo I y III
  - Solo II y III
  - I, II, III
- 13** Al comparar 0,0127 y 0,12 se puede decir que:
- $0,0127 < 0,12$
  - $0,0127 > 0,12$
  - $0,12 - 0,0127 = 0,1073$
- Solo I
  - Solo III
  - Solo I y III
  - Solo II y III
  - I, II, III
- 14** Una caja que contiene 25 bolsas de café pesa 16 kg. Si todas las bolsas de café pesan lo mismo y la caja vacía pesa 0,5 kg. La operación que permite hallar el peso de cada bolsa de café es:
- $16 \div 25$
  - $[16 \div 25] - 0,5$
  - $[16 - 0,5] \div 25$
  - $[16 \div 25] \div 0,5$
- 15** La operación  $27 + 0,17 + 3.042 + 1.002$  es igual a:
- 40,88
  - 31,214
  - 31,62
  - 31,61

- 16** La información nutricional de una caja de leche muestra:

Grasa total 5,3%    Colesterol 2,7%    Sodio 3%  
 Carbohidratos 3%    Vitamina A 5%    Calcio 40%  
 Fosforo 25%.

Se puede afirmar que:

- A otros componentes les corresponde un 16%
  - De una porción de 200 ml, hay 6 ml de Sodio
  - De una porción de 200 ml, hay 2 ml de grasa
- Solo I
  - Solo III
  - Solo I y II
  - Solo II y III
  - I, II, III
- 17** Si un euro vale 2793,87 pesos y un dólar 1918,87 pesos, ¿Cuántos euros se pueden comprar con 327 dólares?
- 327 euros
  - 225,51 euros
  - 474,15 euros
  - 286,12 euros

**Resuelve los siguientes problemas.**

- 18** Por una consignación de \$1.300.000 en un banco se abona 2,3% de interés pero se descuenta 1,2% del total por el retiro. ¿Qué saldo posee la persona finalmente?

**19**

**PRECIO DE LAS PINTURAS:**

$\frac{1}{4}$  de galón \$10.500  
 2 galones \$72.900  
 Cuñete 5 galones \$152.000

Si para pintar una casa se requieren 14 galones. ¿Cuál es la mejor opción de compra?