



**Liceo Los Robles**

Maracaibo, 24/04/2017

## **CIRCULAR ÚNICA PARA PRIMARIA Y SECUNDARIA**

Estimadas familias del Liceo:

Reciban un cordial saludo de nuestra parte. Debido a que en los últimos días la asistencia a clases de nuestros alumnos no ha sido de forma regular y entendiendo, que obedece al derecho de cada familia, el Liceo respetando profundamente esta decisión, pondrá todos los medios para evitar cualquier consecuencia indeseable mientras dure esta situación y por ello propone a sus alumnos unas guías de trabajo-repaso, que permita mantener el tono del proceso de aprendizaje mientras retornan las condiciones de normalidad.

Para estos tres días pasados de escasa asistencia a clases (jueves 20, viernes 21 y lunes 24), pondremos a su disposición una guía de trabajo (día por día), de modo que el alumno se ejercite en los contenidos y rutinas que venía viendo en el aula.

El Liceo sigue manteniendo sus puertas abiertas para las familias que decidan, libremente, enviar a sus hijos a clases; a los cuales se les garantiza ejercitación y repaso de las áreas de estudio que le toquen y la seguridad interna que habitualmente vivimos en nuestras instalaciones.

Estas guías ya están anexas en nuestra página web y pueden ser bajadas e impresas para ser entregadas ya resueltas en recepción, por cada familia el día jueves 27 desde las 9:30 am hasta las 3:30 pm.

El Consejo Directivo



Nombre y Apellido: \_\_\_\_\_

Nº de lista: \_\_\_\_\_

**GUÍA DE EJERCICIOS  
 PARA 3ER  
 AÑO**

**PRIMERA PARTE: VERDADERO Y FALSO:** Lea detenidamente las siguientes proposiciones. Coloque en cada paréntesis una "V" si es verdadera o una "F" si es falsa. Si es falsa, justifique su respuesta. De no justificar, o si la justificación es incorrecta, la respuesta se considerará incorrecta.

1. En la operación:  $\frac{a}{b} \times \frac{c}{f} \times \frac{e}{k}$ , no se cumple la propiedad asociativa definida en la multiplicación en  $\mathbb{Q}$ ..... ( )  
 \_\_\_\_\_
2. En la operación  $\frac{24}{12} \times (\frac{1}{3} + \frac{5}{25})$ , no se cumple la propiedad distributiva con respecto a la sustracción..... ( )  
 \_\_\_\_\_
3. El resultado de la multiplicación de  $\pi \times \frac{4}{11} \in \mathbb{I}$ ..... ( )  
 \_\_\_\_\_
4.  $\mathbb{Q} \subset \mathbb{Z}$  ..... ( )  
 \_\_\_\_\_
5.  $\sqrt{\pi} \in \mathbb{I}$ ..... ( )  
 \_\_\_\_\_
6.  $\mathbb{Q} \subset \mathbb{R}$  ..... ( )  
 \_\_\_\_\_
7. El resultado de la siguiente operación con racionales  $\frac{13}{5} + (-\frac{2}{4}) - 2\frac{2}{6} + \frac{3}{8}$ , es  $\frac{12}{3}$ ..... ( )  
 \_\_\_\_\_
8. El resultado de la multiplicación de  $\frac{3\pi}{3} \times \frac{4}{11} \in \mathbb{Q}$ ..... ( )  
 \_\_\_\_\_
9. Para que se cumpla la siguiente igualdad  $(\sqrt{11})^{-5+3b} \times (\sqrt{11})^{-b+(-3)} = \frac{1}{\sqrt{11}}$ ,  $b$  tiene que ser igual a  $\frac{7}{2}$ ..... ( )  
 \_\_\_\_\_
10. Si  $a \leq b$  y  $b \leq c \rightarrow a \leq c$ , dicha propiedad es **la reflexiva** de las relaciones de orden..... ( )  
 \_\_\_\_\_
11. La gráfica de una función valor absoluto siempre dará una **parábola**..... ( )  
 \_\_\_\_\_
12. Cuando la expresión  $|x| \leq R$ , con  $R \in \mathbb{R}$ , la solución de  $x$  es,  **$-R \leq x \leq R$** ..... ( )  
 \_\_\_\_\_
13.  **$\{x \in \mathbb{R} / -8 < x < 2\}$**  es la solución de la inecuación  $|x - 3| \leq 4$ ..... ( )  
 \_\_\_\_\_
14. La racionalización de  $\frac{2}{3\sqrt{10}}$  es  $\frac{\sqrt{10}}{15}$ ..... ( )  
 \_\_\_\_\_

**SEGUNDA PARTE: RESOLUCIÓN DE EJERCICIOS:** Resuelva los siguientes ejercicios, con una aproximación por exceso a la orden de la milésima y determina si el resultado es racional o irracional.

a)  $\frac{7}{3} + \frac{14}{15} =$

b)  $\sqrt{2} + \pi - 2 \cdot \sqrt{3} + 1 =$

c)  $10,1 \times \left(-3 + \frac{2}{3} \cdot \sqrt{2}\right) =$

d) Pruebe que  $(\pi + 2) \div \sqrt{2} = \pi \div \sqrt{2} + 2 \div \sqrt{2}$

**TERCERA PARTE:** Completa la siguiente tabla, utilizando los símbolos de  $\in$  o  $\notin$ , según sea el caso.

	$\mathbb{Z}^+$	$\mathbb{Q}^*$	$\mathbb{I}$	$\mathbb{R}$
$\sqrt{2}$				
$\pi$				
$\frac{12}{3}$				
$\frac{0}{20}$				
-12				
$\frac{2}{11}$				

**CUARTA PARTE:** Resuelve las siguientes operaciones con racionales y simplifica según sea el caso. OBS. Para esta parte no aplica el contenido de aproximaciones.

a)  $2\frac{1}{5} + \frac{12}{7} - 3\frac{2}{5} =$

b)  $\left\{-\left[\left(2\frac{1}{3}\right) - \left(-\frac{4}{5}\right) - \left(-\frac{2}{5}\right)\right]\right\} =$

**QUINTA PARTE:**

Halle el valor de la incógnita en cada expresión.

a)  $\frac{(b^4 \cdot b^{2x^2} \cdot b^{3x})^4}{(b^2 \cdot b^{4x^2} \cdot b^{-2x})^2} = (b^{3x} \cdot b^{-12})^3$

b)  $\frac{(2^4 \cdot 8^{2x^2} \cdot 16^{3x})^4}{(2^2 \cdot 2^{4x^2} \cdot 2^{-2x})^6} = 2^{3x}$

**SEXTA PARTE:** Resuelve los siguientes ejercicios relacionados con inecuaciones y expresa sus soluciones según lo visto en clases, recuerda simplificar hasta la mínima expresión.

a)  $-(2x - 6)(2x + 8) > -x - (1 - 2x)^2$

b)  $3|2x + 8| \leq 3\frac{1}{5}x$

c)  $(3x - 3)^2 - \left(1\frac{2}{3}x + 4\right) \cdot 2 \leq \left(2\frac{1}{2}x + 3\right) \cdot 2 + (4 - 3x)^2$

d)  $-(2x - 6)(2x + 8) - \left(2\frac{1}{3}x - 3\right) > -\left(\frac{7}{3}x - 3\right) - (1 - 2x)^2$

**SEPTIMA PARTE:** Hallar la solución “*común*” para el siguiente sistema de inecuaciones lineales

a) 
$$\begin{cases} 3(2 - 5x) \geq 18 - 12x \\ x - 2 \leq 2x + 10 \end{cases}$$