



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}
$\sqrt{2}$				
π				
$\frac{12}{3}$				
$\frac{0}{20}$				
-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)
$$\begin{cases} 3(2 - 5x) \geq 18 - 12x \\ x - 2 \leq 2x + 10 \end{cases}$$