

## Leo, Razono y Argumento

Nombre: \_\_\_\_\_ Grado: \_\_\_\_\_

Sede: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

**Nivel IV**

Grados 8° y 9°

Mes: Agosto/2018



Mejorando las competencias matemáticas y comunicativas

Por: Mg. María Shirley Anavitarte

E-mail: [dacosta257@unab.edu.co](mailto:dacosta257@unab.edu.co)

### MOMENTO MATEMÁTICO

1. El siguiente plano tiene la distribución de algunos lugares comunes en el espacio de la terraza de una casa.

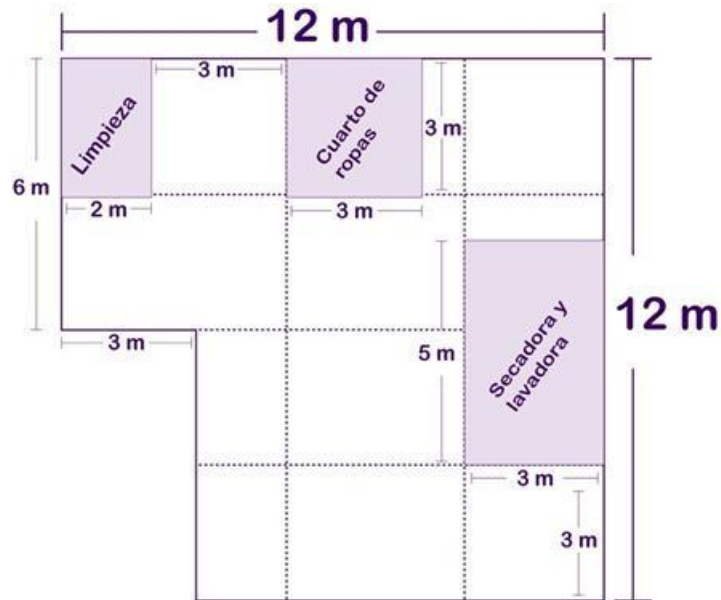


Figura 1

Para determinar el área de la zona **NO sombreada** se establecen las siguientes expresiones:

I.  $[(12m \times 12m) - (3m \times 6m)] - [(2m \times 3m) + (3m \times 3m) + (5m \times 3m)]$

II.  $[(12m \times 6m) - (2m \times 3m) - (3m \times 3m)] + [(9m \times 6m) - (3m \times 5m)]$

III.  $[(12m \times 12m) - (3m \times 10m)]$

Página 2

¿Cuál o cuáles de las expresiones es correcta?

A.	Solamente la I.	<input type="radio"/>
B.	Solamente la III	<input type="radio"/>
C.	II y III	<input type="radio"/>
D.	I y II	<input type="radio"/>

2. Se necesita impermeabilizar una terraza de  $234m^2$  de superficie. La ferretería vende galones de impermeabilizante que alcanzan para cubrir – homogéneamente – un área aproximada de  $10m^2$  cada uno.

¿Cuál es el mínimo número de galones que se necesitan para impermeabilizar completamente la terraza?

A.	2	<input type="radio"/>	C.	23	<input type="radio"/>
B.	3	<input type="radio"/>	D.	24	<input type="radio"/>

3. Para pintar el marco de una ventana, Guillermo usa una escalera. Si Guillermo conoce la longitud  $l$  de la escalera y la altura  $h$  representadas en la gráfica.

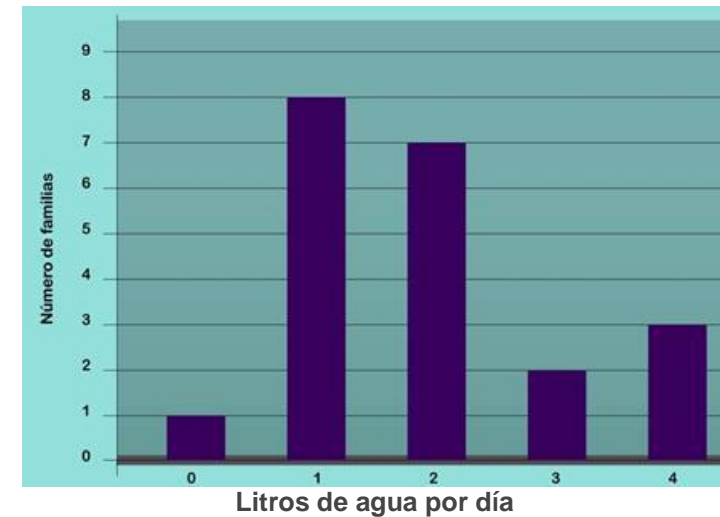


Página 3

¿Cuál de las siguientes expresiones le permitiría conocer la distancia  $d$  a la que debe poner la escalera en el suelo?

A.	$d = \sqrt{2l - 2h}$	<input type="radio"/>	C.	$d = \frac{l^2 - h^2}{2}$	<input type="radio"/>
B.	$d = \sqrt{l^2 - h^2}$	<input type="radio"/>	D.	$d = \sqrt{2l - 2h}$	<input type="radio"/>

4. El siguiente diagrama muestra la cantidad de litros de agua que consumen por día 21 familias encuestadas.



¿Cuál es el orden ascendente para las medidas de tendencia central?

A.	Moda – Media – Mediana	<input type="radio"/>
B.	Media – Moda – Mediana	<input type="radio"/>
C.	Mediana – Moda – Media	<input type="radio"/>
D.	Mediana – Media – Moda	<input type="radio"/>

Fuente de la preguntas: Prueba Supérate con el saber 2017 Septiembre - grado 9° - preguntas 5, 6, 7, 20.

### En compañía con mi profe hago la siguiente lectura

#### El gran duelo:

## La risa vs. el enojo

Texto: Amalia del Cid Infografía: Juan García

#### Definición de la RAE

##### La risa:

Movimiento de la boca y otras partes del rostro que demuestra alegría.

##### Ciencia

Ciencia que estudia la risa:

Gelotología, estudia los efectos de la risa en el cuerpo y el psique.

#### Definición de la RAE

##### El enojo:

Movimiento del ánimo que suscita ira contra alguien. Molestia, pesar, trabajo.

##### Ciencia

Ciencia que estudia el enojo:

Enología (es broma, la enología es la ciencia de producir vino) La psicología y la medicina estudian el enojo.

Según una creencia hindú: una hora de risa tiene más beneficios que cuatro horas de yoga.

Según estudios científicos: Las personas que se enojan más rápido tienen tres veces más riesgo de desarrollar alguna enfermedad cardíaca y 5 veces más de tener un infarto a temprana edad



#### Efectos de la risa:

mientras una persona está riendo.

- Se ejercitan unos 400 músculos
- Los ojos se limpian por las lágrimas de la carcajada.
- Los oídos se despejan.
- Hay un efecto analgésico, pues se favorece la producción de endorfinas y encefalinas en el cerebro.
- Se eliminan toxinas, ya que el movimiento del diafragma mejora la digestión y evita el estreñimiento.
- Entra el doble de aire a los pulmones. La piel se oxigena.
- El masaje interno fortalece el corazón y se refuerza el sistema inmunológico, pues aumenta el número de linfocitos, citoquinas y ciertas inmunoglobinas.
- Se elimina el estrés.
- Mejora la circulación de la sangre.
- Se combate el insomnio, porque se produce una sana fatiga.
- Se alivia la depresión
- Se producen endorfinas y adrenalina que nos hacen sentir más despiertos.
- Se libera energía negativa.



#### Efectos del enojo:

mientras una persona está enojada

- Todo el cuerpo se tensa
- La sangre circula más lento.
- Los músculos y articulaciones se engarrotan.
- Se altera y rompe el equilibrio del sistema cardiovascular, hormonal y nervioso.
- El enojo libera grandes cantidades de colesterol y sustancias químicas (catecolaminas) que llenan el depósito de grasas del corazón y las arterias.
- La presión sanguínea se eleva y hay un aumento descontrolado en la frecuencia cardíaca.
- Se altera la actividad cerebral, especialmente los lóbulos frontal y temporal, de una forma negativa.
- La bilis se derrama dentro del cuerpo y la sangre se envía a la periferia, desabasteciendo a órganos importantes.
- Destruye las relaciones con otras personas

Tomado y adaptado de: Del Cid, Amalia (texto) y García, Juan (infografía). El gran duelo: la risa vs. el enojo. La Prensa Nicaragua. Editorial La Prensa: Managua.

### Teniendo en cuenta la infografía, responde las siguientes preguntas

5. A partir de la imagen es posible inferir que la imagen del libro hace referencia a un

A.	Diccionario de la lengua.	<input type="radio"/>
B.	Artículo científico.	<input type="radio"/>
C.	Manual de salud.	<input type="radio"/>
D.	Informe de investigación.	<input type="radio"/>

6. Según el texto, un efecto del enojo es que

A.	se produce una limpieza de los ojos.	<input type="radio"/>
B.	se eleva el número de linfocitos.	<input type="radio"/>
C.	aumenta el número de endorfinas y adrenalina.	<input type="radio"/>
D.	mejora los niveles de colesterol.	<input type="radio"/>

7. Según el texto, una fatiga saludable contribuye a

A.	oxigenar la piel	<input type="radio"/>
B.	disminuir el insomnio.	<input type="radio"/>
C.	aliviar la depresión	<input type="radio"/>
D.	liberar energía negativa.	<input type="radio"/>

8. Si quisiera ampliar la información sobre el contenido de este texto consultaría un libro titulado

A.	"Las emociones y los gestos corporales".	<input type="radio"/>
B.	"La risa y el enojo en la pintura".	<input type="radio"/>
C.	"Las emociones afectan tu salud".	<input type="radio"/>
D.	"La mente y el cuerpo en el siglo XXI"..	<input type="radio"/>

9. El propósito principal del texto es

A.	proponer un modelo.	<input type="radio"/>
B.	exponer una información.	<input type="radio"/>
C.	defender una idea.	<input type="radio"/>
D.	describir una situación.	<input type="radio"/>

10. En el fragmento "Ciencia que estudia el enojo: Enología (es broma, la enología es la ciencia de producir vino)", el paréntesis tiene la función de

A.	aclarar el enunciado anterior.	<input type="radio"/>
B.	insertar un dato relevante.	<input type="radio"/>
C.	proponer otro significado.	<input type="radio"/>
D.	ampliar la información previa.	<input type="radio"/>

11. En el fragmento "El masaje interno fortalece el corazón y se refuerza el sistema inmunológico, pues aumenta el número de linfocitos...", la palabra subrayada puede ser reemplazada por

A.	ya que.	<input type="radio"/>
B.	pero.	<input type="radio"/>
C.	además	<input type="radio"/>
D.	no obstante.	<input type="radio"/>

Fuente de la preguntas: Prueba Supérate con el saber 2017 Septiembre - grado 9° - preguntas 35, 36, 37, 39, 40, 41 y 42.

#### ACTIVIDAD FINAL

Buscar el significado de las palabras que subrayó y escribir estos en el cuaderno de lengua castellana o lectura crítica