

TELEVISOR

La familia de Patricia va a comprar un televisor. En un catálogo encuentran variedad de modelos clasificados por tamaños.

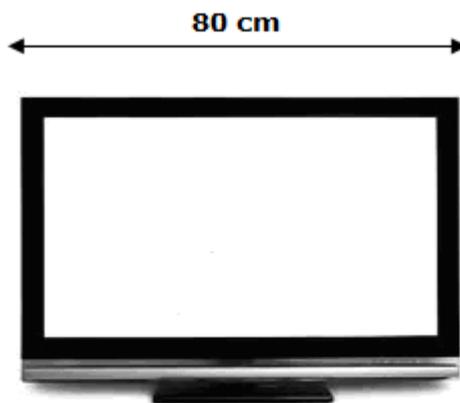
El tamaño de la pantalla se indica mediante la longitud de su diagonal y se expresa en pulgadas.

1.- Traza el segmento que indica el tamaño de la pantalla.



Todos los televisores del catálogo tienen el mismo formato de pantalla, que es 16:9. Significa que la razón entre ancho y alto de la pantalla es $\frac{16}{9}$.

2.- ¿Cuánto medirá la altura de la pantalla?



- A. 45 cm
- B. 55 cm
- C. 78,2 cm
- D. 79,4 cm

Se recomienda ver la televisión a una distancia mínima de 8 cm por cada pulgada de tamaño del televisor. Desean averiguar cuál es el tamaño adecuado para la distancia de la que disponen.

3.- Para una distancia de "d" cm, ¿cuál de las siguientes expresiones algebraicas permite calcular el tamaño adecuado del televisor?

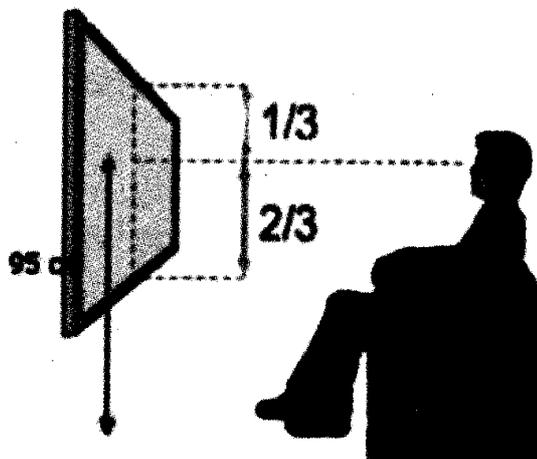
- A. $8 - d$
- B. $d - 8$
- C. $\frac{8}{d}$
- D. $\frac{d}{8}$

4. Para un televisor de 37 pulgadas, ¿cuál sería la distancia mínima adecuada expresada en metros?

Respuesta:

A la hora de instalar el televisor tienen la opción de colocarlo sobre una mesa o colgarlo en la pared.

En la tienda les muestran el siguiente gráfico orientativo sobre la altura a la que se debe colocar el televisor. Tal como indica el gráfico, cuando estamos sentados viendo la televisión la altura desde el suelo al nivel de los ojos suele ser 95 cm.



5.- Han comprado un televisor cuya pantalla mide 60 cm de altura. Indica cuál de las siguientes afirmaciones puede deducirse del gráfico.

- A. El borde superior de la pantalla debe colocarse a la altura del nivel de los ojos.
- B. La distancia entre el nivel de los ojos y el borde superior de la pantalla debe ser de 20 cm.
- C. La distancia entre el nivel de los ojos y el borde superior de la pantalla debe ser de 40 cm.
- D. La distancia entre el nivel de los ojos y el borde superior de la pantalla debe ser de 95 cm.

6.- Tienen también la posibilidad de colocar el televisor sobre una mesa. De acuerdo con los datos señalados en el gráfico anterior, indica cuál es la altura más adecuada de la mesa.

Ten en cuenta que a la altura de la pantalla, que es de 60 cm, deben añadir los 10 cm de altura que mide la base del televisor para realizar los cálculos.

- A. 30 cm
- B. 45 cm
- C. 70 cm
- D. 90 cm