

# EVALUACION FORMATIVA 8º MATEMATICA.



NOMBRE: ----- CURSO:----- FECHA:-----

PUNTAJE TOTAL: 17 PUNTOS. PORCENTAJE:----- NOTA:-----

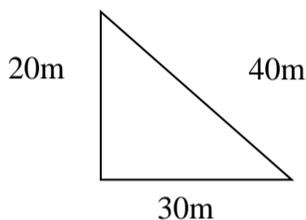
OA 11: Resolver problemas de perímetros y áreas de triángulos.

OA 7 : Mostrar que comprenden la noción de función por medio de un cambio lineal.

OA 12: Aplicar la validez del teorema de Pitágoras.

I.-Resuelve cada uno de los siguientes problemas y encierra en un círculo la alternativa correcta. ( 1 pto c/u).

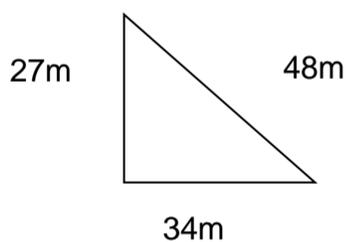
1).- Pedro compra un terreno de forma triangulo rectángulo como muestra el dibujo.



¿Cuál es el perímetro del terreno?

- a) 50 m                      b) 70 m                      c)  
90 M

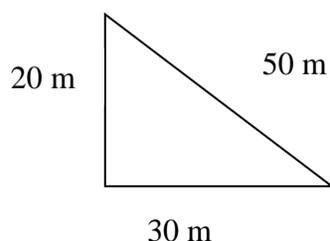
2) Una pista de atletismo tiene forma triangulo rectángulo como muestra el dibujo.



¿Cuántos metros recorre un atleta que da 2 vueltas completas a la pista?

- a) 109 m    b) 218 m    c) 918 m

3) Gabriel compra un terreno de forma triangulo rectángulo.



¿Cuál es la superficie del terreno?

- a) 100 m                      b) 600 m<sup>2</sup>                      c) 300 m<sup>2</sup>

4) Observa la siguiente tabla.

Pan kg	3	4
Precio \$	2.040	2.720

¿Cuál es el cociente constante  $m$  de la función lineal que está en la tabla?

- b) \$2.040          b) \$280          c) \$380

5) Observa la siguiente tabla.

X	2	3	7
Y	10	15	35

La ecuación que modela la función representada en la tabla es:

- a)  $F(x) = Y \cdot X$     b)  $F(x) = Y/X$     c)  $F(x) = Y \cdot M$

6) Observa la siguiente tabla.

Consumo $m^3$	1	3	5	7
Total a pagar \$	\$280	\$840	\$1.400	\$1.960

Los elementos que representan al dominio en la función anterior son:

- a)  $D = (280, 840, 1.400, 1.960)$   
b)  $D = (1, 3, 5, 7)$   
c)  $D = (280, 1, 840, 3, 1.400, 5, 1.960, 7)$

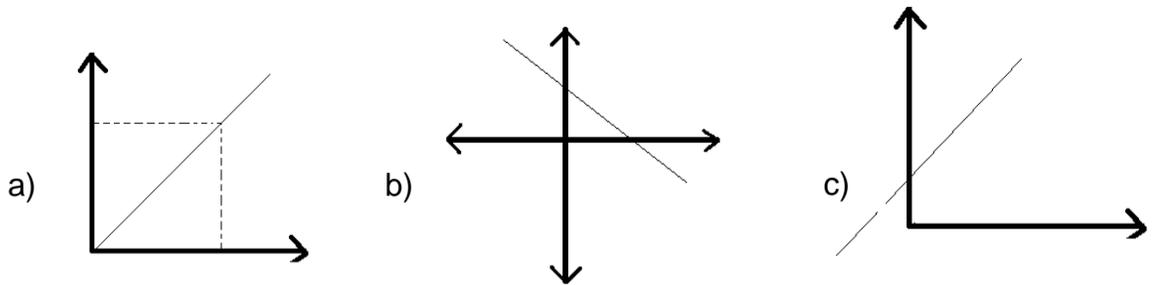
7) Observa la siguiente tabla.

A (litros agua)	5	8	9
S (gramos de sal)	250		450

El valor que falta en la tabla es:

- a) 400          b) 350          c) 500

8) ¿Qué grafico representa a una función lineal?



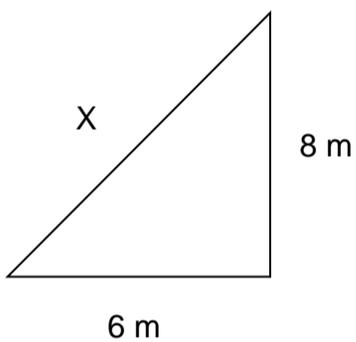
9) ¿Qué valores faltan en la tabla?

X	Y = - 3x
-2	6
-1	
0	
1	
2	-6

- a) ( 2 , 0 , -3 )
- b) ( 3 , 1 , -3 )
- c) ( 3 , 0 , -3 )

II.- RESUELVE CADA UNO DE LOS SIGUIENTES PROBLEMAS Y MARCA LA ALTERNATIVA CORRECTA.( 1 pto c/u ).

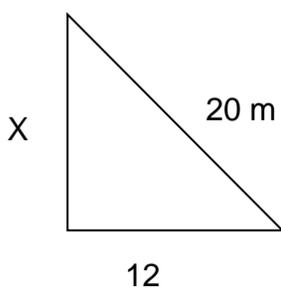
1) Observa el siguiente triangulo rectángulo.



¿Cuál es el valor de la Hipotenusa?

- a) 100
- b) 50
- c) 10

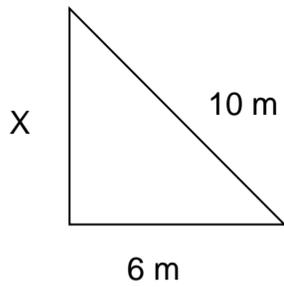
2) Observa el siguiente triangulo rectángulo.



¿Cuál es el valor del Cateto?

- a) 16
- b) 256
- c) 23

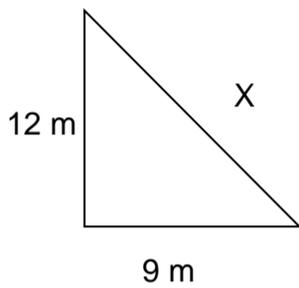
3) Observa el siguiente triángulo rectángulo.



¿Cuál es el valor del Cateto?

- a) 16 m
- b) 8 m
- c) 24 m

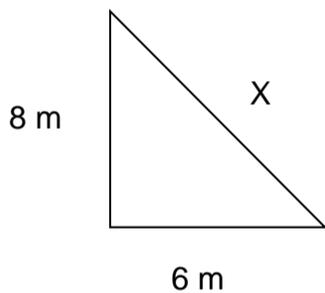
4) Observa el siguiente triángulo rectángulo.



¿Cuál es el valor de X ?

- a) 15 m
- b) 21 m
- c) 225 m

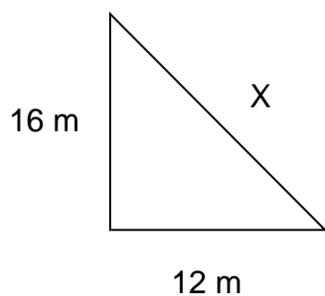
5) Un grupo de amigos organiza una carrera en una plaza. Ellos marcan el recorrido, formando un triángulo rectángulo, como se muestra en el dibujo.



¿Cuántos metros recorren si dan una vuelta completa a la pista?

- a) 10 m
- b) 14 m
- c) 24 m

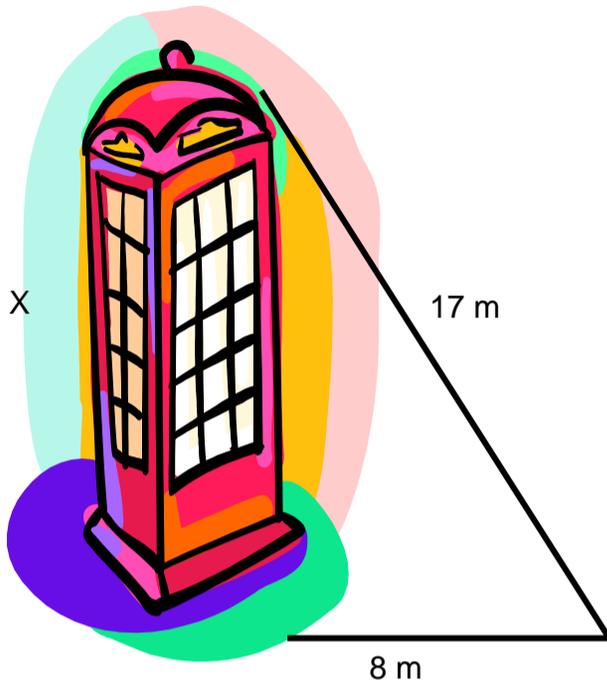
6) Gabriel compra un terreno de forma triángulo rectángulo como muestra el dibujo.



¿Cuántos metros necesita para cerrar el terreno con una corrida de alambre?

- a) 48 m
- b) 28 m
- c) 20 m

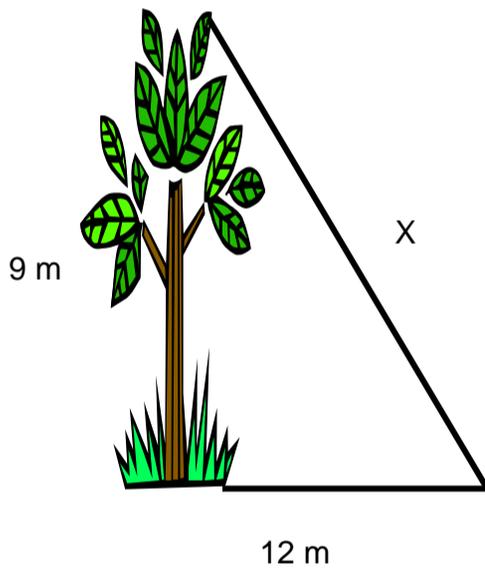
7) Observa la siguiente imagen.



¿Cuál es la altura del edificio?

- a) 25 m
- b) 64 m
- c) 15 m

8) Observa la siguiente imagen.



¿Cuántos metros hay desde la cúspide del árbol al extremo de la sombra?

- a) 21 m
- b) 12 m
- c) 15 m