

1. Encuentra un número sabiendo que si le sumo 8 veces el consecutivo el resultado es 359.

A. 49      B. 29      C. 39      D. 41

A <input type="text"/>	B <input type="text"/>	C <input type="text"/>	D <input type="text"/>
---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------

2. La compañía García fabrica un producto para el cual el costo variable por unidad de \$6 y el costo fijo de \$80.000. ¿Cuál es la función que determina la producción?

A.  $f(x)=6X+80.000$       C.  $f(x)=6X-80.000$   
 B.  $f(x)=6+80.000X$       D.  $f(x)=6X(80.000)$

A <input type="text"/>	B <input type="text"/>	C <input type="text"/>	D <input type="text"/>
---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------

3. La compañía García fabrica un producto para el cual el costo variable por unidad de \$6 y el costo fijo de \$80.000. Cada unidad tiene un precio de venta de \$10. Determine el número de artículos que deben venderse para obtener una utilidad de \$ 60000.

A. 4500      B. 1500      C. 2500      D. 3500

A <input type="text"/>	B <input type="text"/>	C <input type="text"/>	D <input type="text"/>
---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------

4. Arte produce ropa deportiva para dama y planea vender su nueva línea de pantalones a las tiendas minoristas. El costo para ellos será de \$30.000 por pantalón. Para mayor comodidad del minorista, Arte colocará una etiqueta con el precio en los pantalones. ¿Qué cantidad debe ser impresa en las etiquetas de modo que el minorista pueda reducir este precio en un 20% durante una venta y aún obtener una ganancia de 15% sobre el costo?

A. \$42.500      C. \$40.500  
 B. \$39.500      D. \$41.500

A <input type="text"/>	B <input type="text"/>	C <input type="text"/>	D <input type="text"/>
---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------

5. Arte produce ropa deportiva para dama y planea vender su nueva línea de pantalones a las tiendas minoristas. El costo para ellos será de \$30.000 por pantalón. Para mayor comodidad del minorista, Arte colocará una etiqueta con el precio en los pantalones. ¿Cuánto debe pagar quien compra el pantalón si recibe un descuento del 20% y aún así el minorista debe obtener una ganancia de 15% sobre el costo?

A. \$32.400      C. \$33.400  
 B. \$33.500      D. \$34.500

A <input type="text"/>	B <input type="text"/>	C <input type="text"/>	D <input type="text"/>
---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------

6. Se invirtió un total de \$100.000 en acciones de dos compañías, A y B. Al final del primer año, A y B tuvieron rendimientos de 6% y 5,75%, respectivamente, sobre las inversiones originales. ¿Cuál fue la cantidad original asignada a cada empresa, si la utilidad total fue de \$588,75?

A. A \$54.000      B \$46.000  
 B. A \$60.000      B \$40.000  
 C. A \$65.000      B \$35.000  
 D. A \$55.000      B \$45.000

A <input type="text"/>	B <input type="text"/>	C <input type="text"/>	D <input type="text"/>
---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------

7. Encuentra dos números naturales consecutivos tales que la suma de sus cuadrados sea 1105.

A. X=-24 y X=23      C. X=24 y X=-234  
 B. X=24 y X=23      D. X=-24 y X=-23

A <input type="text"/>	B <input type="text"/>	C <input type="text"/>	D <input type="text"/>
---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------

10. Resuelve la ecuación biciuadrada.

$$x^4 - 20x^2 + 100 = 0$$

Selecciona la respuesta correcta.

A.  $\sqrt{20}$       B. 10      C. 20      D.  $\sqrt[4]{10}$

A <input type="text"/>	B <input type="text"/>	C <input type="text"/>	D <input type="text"/>
---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------











