

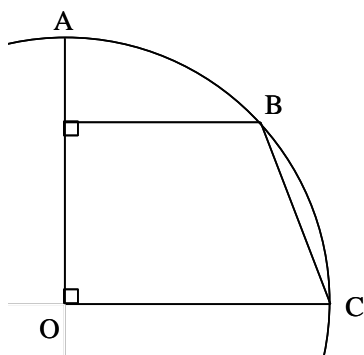
EXAMEN BIMESTRAL DE RAZONAMIENTO  
MATEMÁTICA

Nombres y Apellidos:.....  
Fecha:.....

4 <sup>o</sup>		
Año	Nº Orden	Nota

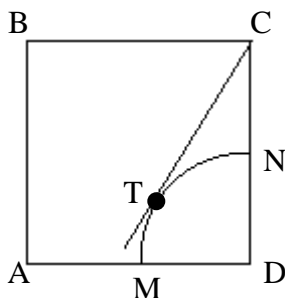
**MARQUE LA RESPUESTA CORRECTA , PREGUNTA QUE CONTENGA BORRONES  
SERA ANULADA (A)**

- Una nueva revista tiene un volumen de venta inicial de 1000 ejemplares en su primera semana, en la segunda semana se venden 1300, en la tercera semana se vende 1600 y así sucesivamente. Calcular la cantidad de semanas que deben transcurrir para que se vendan 4300 ejemplares.  
a) 12                      b) 10                      c) 11                      d) 14                      e) 13
- Por un problema en su salud, a Jorge le han recomendado tomar la mayor cantidad posible de agua mineral. El primer día tomó cierta cantidad de litros y en los días siguientes 2 litros más cada día (en progresión aritmética). Si en una semana tomo 56 litros, indicar cuántos litros tomo el tercer día.  
a) 4                      b) 6                      c) 2                      d) 10                      e) 8
- Las edades de tres hermanos están en progresión geométrica, siendo el menor de 7 años. Si la edad del mayor excede en 7 a la suma de las edades de los otros dos; calcular la edad del intermedio.  
a) 35                      b) 7                      c) 21                      d) 28                      e) 14
- Una piedra es lanzada con un fuerte impulso de modo que en el primer segundo recorre 800 metros disminuyendo luego su velocidad en 10 metros por cada segundo que transcurre. Si en el último segundo antes de regresar a tierra recorre 40 metros, ¿Cuánto tiempo permanece en el aire si se sabe que en el tiempo de “subida” es el mismo que el tiempo de “bajada”?  
a) 2min 30s                      b) 1min 17s                      c) 2min 15s                      d) 2min 45s                      e) 2min 34s
- En la figura, O es centro del arco ABC, AE = 2 y OE = 3. Calcular BC
- Calcular el valor de  $\alpha$ , si  $x + y = 120^\circ$

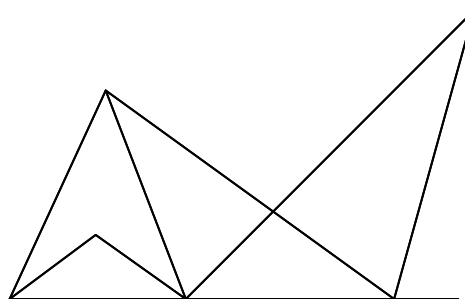


- 3
- $3\sqrt{3}$
- $\sqrt{11}$
- $2\sqrt{3}$
- $\sqrt{10}$

- ABCD es un cuadrado, D centro del arco MN y T, punto de tangencia. Calcular CT. si  $AM = MD = 2$

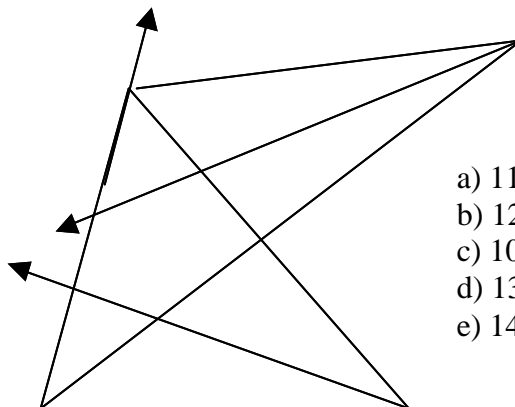


- $2\sqrt{2}$
- 4
- $2\sqrt{3}$
- 3
- 2,5



- $18^\circ$
- $16^\circ$
- $10^\circ$
- $12^\circ$
- $15^\circ$

- Calcular el valor de x:



- $110^\circ$
- $120^\circ$
- $100^\circ$
- $130^\circ$
- $140^\circ$