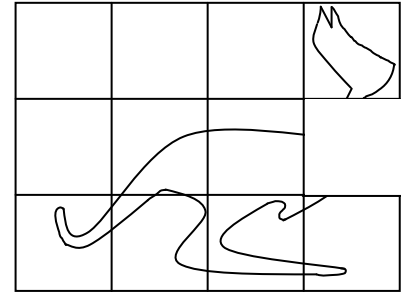
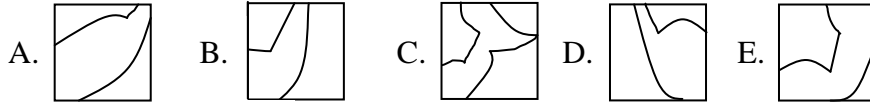


**CONCURSO CANGURO 2002  
ESCOLAR (9 – 10)**

1.- ¿Cuál de los cuadrados debes colocar para completar la figura de la derecha ?



2.- Calcula  $2 + 2 - 2 + 2 - 2 + 2 - 2 + 2 - 2 + 2$ .

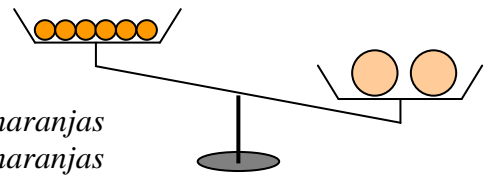
- A. 0      B. 2      C. 4      D. 12      E. 20

3.- Tomás recibe como regalo de cumpleaños por parte de sus amigos 10 creyones, 3 carritos de juguete, 4 pelotas, 1 libro, 3 ositos de peluche y 2 bombones. ¿ Cuántos objetos recibió?

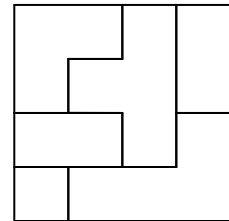
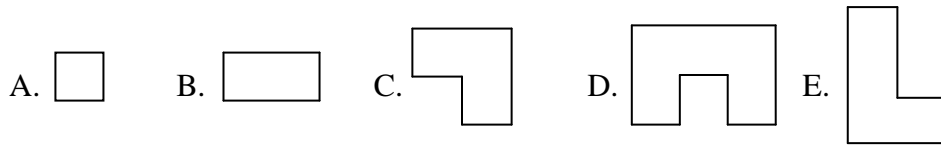
- A. 15      B. 17      C. 20      D. 23      E. 27

4.- En uno de los platillos de la balanza hay 6 naranjas y en el otro, 2 melones. Se coloca 1 melón en el platillo de las naranjas y la balanza se equilibra. El peso de un melón es:

- A. *El mismo que 2 naranjas*      B. *El mismo que 3 naranjas*  
C. *El mismo que 4 naranjas*      D. *El mismo que 5 naranjas*  
E. *El mismo que 6 naranjas.*



5.- El cuadro de la derecha fue cortado como se indica. ¿Cuál de las figuras dadas abajo no aparecen en el cuadro?.

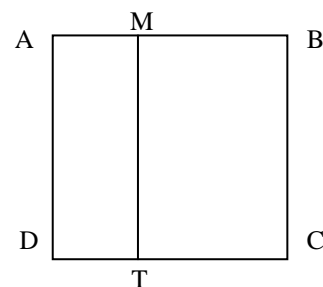


6.- El corazón humano late, aproximadamente, 70 veces por minuto. ¿ Cuántos latidos, aproximadamente, hará en 1 hora?.

- A. 42000      B. 7000      C. 4200      D. 700      E. 420.

7.- ABCD es un cuadrado de lado 10 cm. AMTD es un rectángulo cuyo lado más corto mide 3 cm. ¿ Cuántos centímetros es el perímetro del cuadrado ABCD mayor que el perímetro del rectángulo AMTD ?

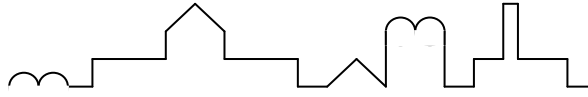
- A. 14      B. 10      C. 7      D. 6      E. 4



8.- José vive en una calle corta cuyas casas están numeradas del 1 al 24. ¿ Cuántos veces está el número 2 en la numeración de las casas?

- A. 2      B. 4      C. 8      D. 16      E. 32

9. A la derecha se ve la silueta de un castillo.



¿Cuál de las piezas dadas abajo no pertenece a la silueta ?

- A.      B.      C.      D.      E.

10.- Añadiendo 17 al menor de los números de dos dígitos y dividiendo esta suma entre el mayor de los dígitos, se obtiene:

- A. 3      B. 6      C. 9      D. 11      E. 27

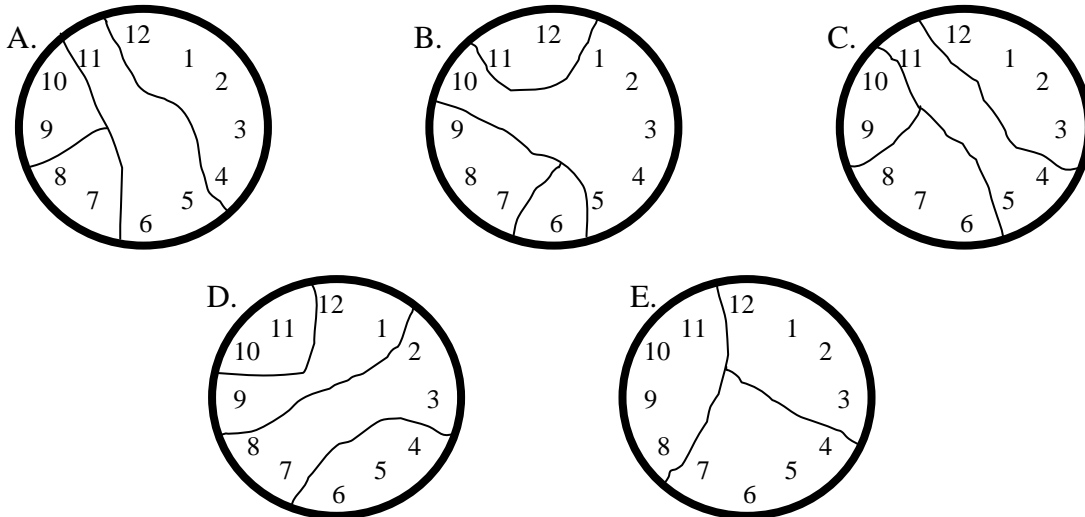
11.- En Mesopotamia, en el año 2500, Antes de Cristo, las unidades se escribían con el símbolo  $\nabla$ ,

las decenas con el símbolo  $\triangleleft$  y las sexentenas (grupos de 60 unidades) con el

símbolo  $\blacktriangledown$ . Así el número 22 se escribía  $\triangleleft\triangleleft\nabla\nabla$ . ¿Cómo se escribía 124?

- A.  $\triangleleft\blacktriangledown\nabla\nabla\nabla\nabla$       B.  $\blacktriangledown\blacktriangledown\triangleleft\triangleleft\nabla\nabla\nabla\nabla$       C.  $\blacktriangledown\triangleleft\triangleleft\nabla\nabla\nabla\nabla$   
 D.  $\blacktriangledown\nabla\nabla\nabla\nabla\triangleleft\triangleleft\blacktriangledown$       E.  $\blacktriangledown\blacktriangledown\nabla\nabla\nabla\nabla$

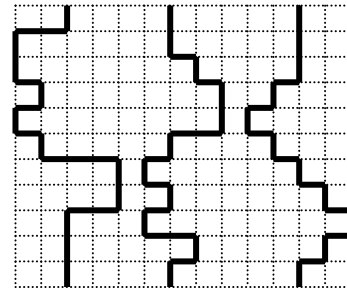
12.- La esfera de un reloj se divide en varias partes. El reloj en el que la suma interna de las partes son números consecutivos, es:



13.- Julio, Manuel, Nicolás y Fabio tienen, cada uno, una mascota: un gato, un perro, un pececito y un canario. La mascota de Manuel tiene pelos. La mascota de Fabio tiene cuatro patas. Nicolás tiene un pájaro. A Julio y Manuel no les gustan los gatos. ¿Cuál de las expresiones dadas abajo no es correcta?

- A. Fabio tiene un perro
- B. Nicolás tiene un canario
- C. Julio tiene un pececito
- D. Fabio tiene un gato.
- E. Manuel tiene un perro.

14.- Durante una carrera en zig-zag los canguros María, Norberto y Oscar tienen que saltar según el dibujo de la derecha. Todos saltan a la misma velocidad. ¿Cuál de las expresiones dadas es correcta?



María Norberto Oscar

- A. María y Oscar llegan al mismo tiempo
- B. Norberto llega primero
- C. Oscar es el último
- D. Todos llegan al mismo tiempo
- E. María y Norberto llegan al mismo tiempo.

15.- Juana, Cristina, Susana y Elena nacieron el 1 de marzo, el 17 de mayo, el 20 de julio y el 20 de marzo. Cristina y Susana nacieron el mismo mes y los cumpleaños de Juana y Susana están definidos por un mismo número. ¿Quién nació el 17 de mayo?.

- A. Juana
- B. Cristina
- C. Susana
- D. Elena
- E. No se puede determinar

16.- Sara y Teresa tienen 60 fósforos entre las dos. Con algunos de ellos Sara forma un triángulo cuyos lados tienen 6 fósforos de longitud, cada uno. Con los otros fósforos Teresa forma un rectángulo en el que un lado tiene también 6 fósforos de longitud. ¿Cuántos fósforos de longitud, tiene el otro lado del rectángulo de Teresa?

- A. 30
- B. 18
- C. 15
- D. 12
- E. 9

17.- Desde un ventana Carmen ve la silueta de una bandera rectangular moviéndose con el viento. En cinco (5) momentos distintos Carmen dibuja la silueta que ve. ¿Cuál de las siluetas dadas no puede ocurrir si la bandera no se puede cortar?



- A.
- B.
- C.
- D.
- E.

