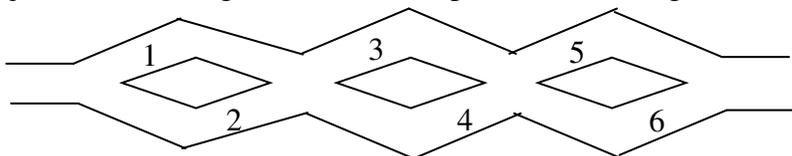


# OLIMPIADA RECREATIVA DE MATEMÁTICA 2007 CANGURO MATEMÁTICO PRUEBA PRELIMINAR TERCER GRADO

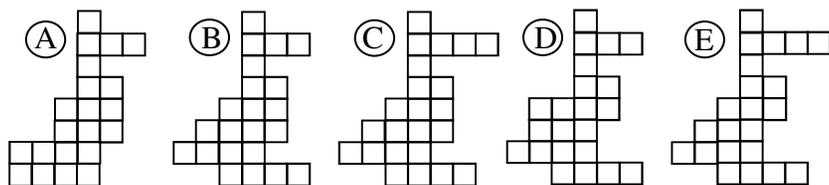
RESPONDE LA PRUEBA EN LA  
HOJA DE RESPUESTA ANEXA

1) Ana recorre uno de los caminos de la figura, de izquierda a derecha, y recoge los números que encuentra en su paso. ¿Cuáles de los siguientes números puede haber recogido Ana?



- (A) 1, 2 y 4 (B) 2, 5 y 6 (C) 2, 3 y 6 (D) 3, 4 y 5 (E) 1, 2 y 6

2) ¿Cuál figura tiene el mayor número de cuadraditos?



3) ¿Cuántas letras comunes tienen las palabras CANGURO y PROBLEMA?

- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) 6

4) ¿Cuál es el primer número mayor que 2007 y que la suma de sus dígitos es 3?

- (A) 2010 (B) 1200 (C) 2100 (D) 2001 (E) 1020

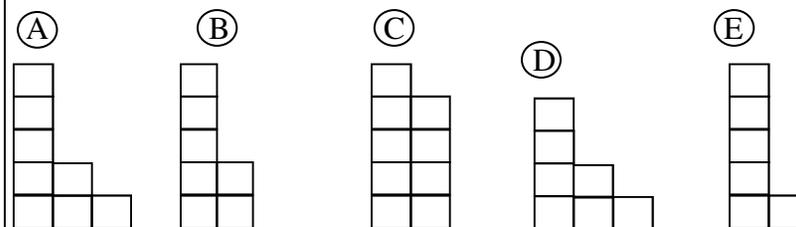
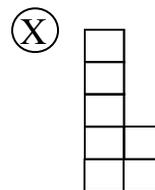
5) En el parque hay cinco árboles sembrados en línea recta y separado uno del otro por 8 metros. Pedro corre desde el primero hasta el último. ¿Cuántos metros corrió Pedro?

- (A) 40 (B) 38 (C) 36 (D) 34 (E) 32

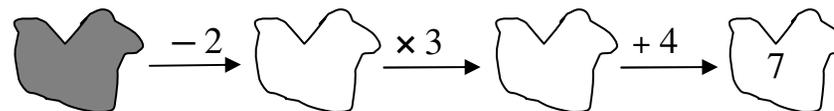
6) María construye un tren con tres carritos: uno rojo, uno verde y otro azul. ¿Cuántos trenes diferentes puede construir que se diferencien en el orden de los colores?

- (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6 (E) 7

7) ¿Cuál de las siguientes figuras forma un rectángulo con la figura X?



8) ¿Cuál número debe colocarse en la nube gris para que todas las operaciones sean correctas?



- (A) 6 (B) 5 (C) 4 (D) 3 (E) 2

9) Al realizar la operación:  $4 \times 4 + (4 + 4 + 4) + 4 \times 4$  obtenemos como resultado:

- (A) 44 (B) 56 (C) 32 (D) 48 (E) 100

10) Se quiere llenar la cuadrícula con los dígitos 1, 2 y 3 de tal forma que en cada fila y en cada columna estén esos dígitos. Ya se llenaron algunas celdas. ¿Cuál dígito va en la celda con la letra X?

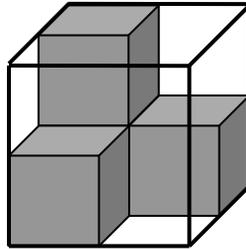
1	X	
2	1	

- (A) 1      (B) 2      (C) 3      (D) 2 ó 3      (E) 1 ó 2

11) Ana tiene Bs. 5000. Ella quiere comprar cinco cuadernos a Bs. 800 cada uno y algunos lápices a Bs. 300 cada uno. ¿Cuál es la mayor cantidad de lápices que puede comprar Ana?

- (A) 0      (B) 1      (C) 2      (D) 3      (E) 4

12) Daniela tiene cubos de 1 cm. de arista. Ella coloca algunos cubos dentro de una caja, en forma de cubo, que tiene 2 cm. de lado, como se ve en la figura. ¿Cuántos cubos más debe colocar Daniela para llenar la caja?



- (A) 4      (B) 3      (C) 5      (D) 6      (E) 8

13) Raúl, quien es mayor que Pedro en un año y un día, nació el primero de enero de 2002. ¿Cuál es la fecha de nacimiento de Pedro?

- (A) Diciembre 31, 2000      (B) Enero 2, 2003      (C) Enero 2, 2001  
(D) Diciembre 31, 2001      (E) Diciembre 31, 2003

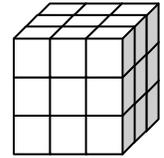
14) Se tiene un paquete de espagueti con 400 unidades. Cada espagueti mide 15 cm. de largo. Si se colocan todos los espaguetis uno a continuación de otro en línea recta, ¿cuál es la longitud de esa cadena de espaguetis?

- (A) 415 cm.      (B) 600 cm.      (C) 6000 cm.  
(D) 400 cm.      (E) 1500 cm.

15) María escribe un dígito. A la derecha de ese dígito escribe otro dígito. Al número obtenido le suma 19 y obtiene 72. ¿Cuál es el primer dígito que escribió María?

- (A) 2      (B) 3      (C) 4      (D) 5      (E) 6

16) Un cubo de lado 3 cm. se pinta de verde. Luego se corta en cubitos de 1 cm. de lado. ¿Cuántos cubitos tienen sólo dos caras pintadas de verde?



- (A) 4      (B) 6      (C) 8      (D) 10      (E) 12

17) Un reloj digital señala las ocho y doce de la mañana, utilizando los dígitos 0, 8, 1 y 2.



¿Cuál es el menor tiempo que debe transcurrir para que el reloj señale otra hora utilizando los mismos dígitos?

- (A) 2 h 16 min.      (B) 1 h 50 min.      (C) 4 h 16 min.  
(D) 0 h 50 min.      (E) 0 h 9 min.

18) Román, Fabiola, Luisa, Jenny y Adrián están colocados en una fila. Román está después de Luisa. Fabiola está antes que Román y justo después de Jenny. Jenny está antes de Luisa, pero ella no es la primera. ¿En qué lugar está Adrián?

- (A) 1°      (B) 2°      (C) 3°      (D) 4°      (E) 5°

19) Si tienes tarjetas con el dígito 0 y otras con el dígito 7, ¿Cuántos números de tres dígitos puedes formar?

- (A) 1      (B) 7      (C) 4      (D) 3      (E) 5

20) Se tiene una cartulina en forma de rectángulo de largo 15 cm. y ancho 9 cm. De cada una de sus esquinas se recorta un cuadrado de lado 2 cm. ¿Cuál es la altura de la caja que puedes construir con la cartulina que resulta después del recorte?

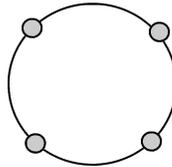


- (A) 6cm (B) 4cm (C) 11cm (D) 5cm (E) 2cm

21) Una caja con treinta fósforos pesa 650 gramos. Si colocamos diez fósforos adicionales a la caja, entonces pesa 800 gramos. ¿Cuántos gramos pesa la caja vacía?

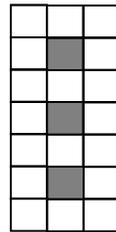
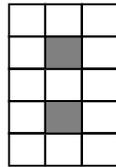
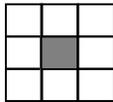
- (A) 250 (B) 200 (C) 150 (D) 100 (E) 50

22) Se colocan cuatro velitas en el borde de una torta, como señala el dibujo. María corta la torta con un cuchillo largo que pasa por cada dos velitas. ¿Cuántos trozos de torta obtiene María con esos cortes?



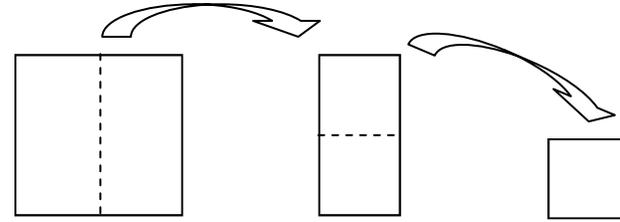
- (A) 4 (B) 5 (C) 7 (D) 8 (E) 9

23) En las figuras se cuenta el número de celdas blancas. ¿Cuántas celdas blancas tiene la próxima figura?

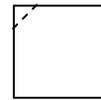


- (A) 23 (B) 32 (C) 36 (D) 40 (E) 42

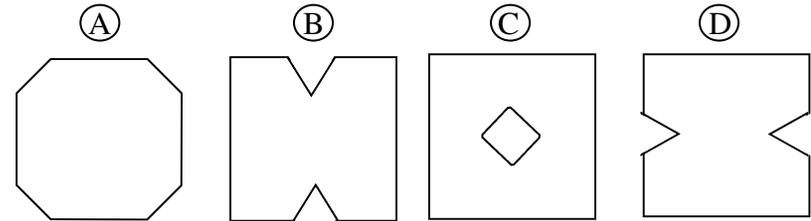
24) Una hoja de papel de forma cuadrada se dobla dos veces, según la figura, y se obtiene otra forma cuadrada:



A la última figura se le corta una esquina, según la figura y el papel se desdobra.



¿Cuál de las siguientes figuras se puede obtener al desdoblar el papel cortado?



- (E) Todas las anteriores