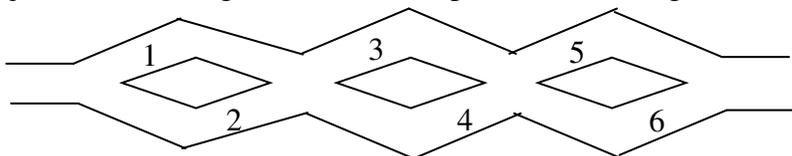


OLIMPIADA RECREATIVA DE MATEMÁTICA 2007 CANGURO MATEMÁTICO PRUEBA PRELIMINAR CUARTO GRADO

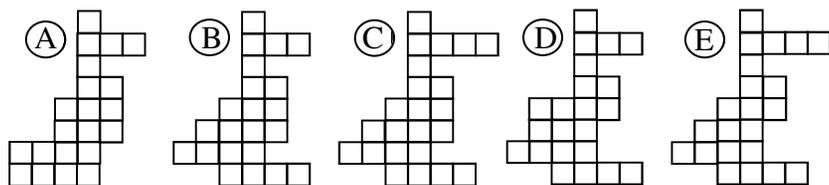
RESPONDE LA PRUEBA EN LA
HOJA DE RESPUESTA ANEXA

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

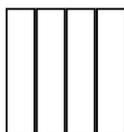
2) ¿Cuál figura tiene el mayor número de cuadraditos?



3) La combinación para abrir una caja fuerte es un número de tres dígitos diferentes. ¿Cuántas combinaciones diferentes puedes hacer utilizando los dígitos 1, 3 y 7?

- (A) 12 (B) 6 (C) 4 (D) 3 (E) 1

4) ¿Cuál es el número total de rectángulos en la figura?



- (A) 10 (B) 9 (C) 7 (D) 5 (E) 4

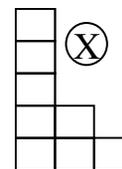
5) Antonio le suma 6 a un número de un dígito y obtiene un número de dos dígitos. ¿Cuántos posibles resultados puede haber obtenido?

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

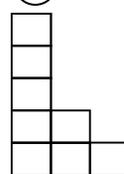
6) Un jardín de forma rectangular mide 40 m de ancho y 20 m de largo. Se coloca una cerca alrededor del jardín con un portón de 2 m de largo. ¿Cuál es la longitud de la cerca, sin incluir el ancho del portón?

- (A) 58 m (B) 60 m (C) 80 m (D) 118 m (E) 120 m

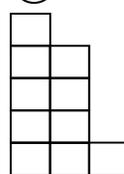
7) ¿Cuál de las siguientes figuras forma un rectángulo con la figura X?



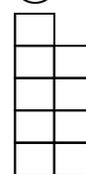
(A)



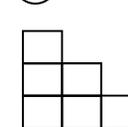
(B)



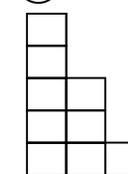
(C)



(D)



(E)



8) Dos canguros, Roo y Too, saltan en línea recta. Comienzan simultáneamente en el mismo lugar y van en el mismo sentido. Roo salta 1 m y 50 cm. y Too salta 2 m. ¿Cuál es la distancia entre ellos después del sexto salto?

- (A) 60 cm. (B) 1 m (C) 2 m (D) 3 m (E) 3m 50 cm.

9) Si RATO es el menor número de cuatro dígitos, donde diferentes letras representan diferentes dígitos, entonces ROTA representa:

- (A) 1320 (B) 2340 (C) 1342 (D) 1203 (E) 1234

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?

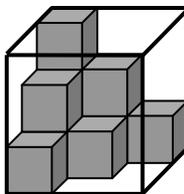
1	X	
2	1	

- (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 3 cm. de arista, como se ve en la figura. ¿Cuántos más cubos puede colocar Daniela para llenar la caja?



- (A) 17 (B) 13 (C) 9 (D) 21 (E) 27

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

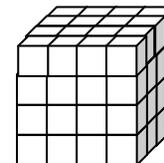
14) Un salón de clases de cuarto grado se coloca en dos columnas. En la columna de Pedro hay 8 alumnos delante de él y 5 detrás. En la otra columna, María ocupa el séptimo lugar, exactamente en la mitad de la columna. ¿Cuántos alumnos hay en el salón de clases?

- (A) 25 (B) 26 (C) 27 (D) 28 (E) 24

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?

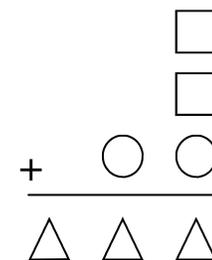
- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) 6

16) Un cubo de arista 4 cm. se pinta de verde. Luego se corta en cubitos de 1 cm. de arista. ¿Cuántos cubitos tienen sólo dos caras pintadas de verde?



- (A) 8 (B) 12 (C) 16 (D) 20 (E) 24

17) Diferentes números corresponden a diferentes figuras. Determina el número correspondiente al cuadrado.

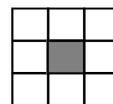


- (A) 8 (B) 7 (C) 9
(D) 5 (E) 6

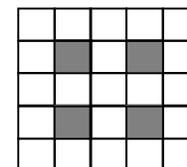
18) Román, Fabiola, Luisa, Jenny y Adrián están colocados uno detrás de otro. Román está después de Luisa. Fabiola está antes que Román y justo después de Jenny. Jenny está antes de Luisa, pero ella no es la primera. ¿En qué lugar está Adrián?

- (A) 1° (B) 2° (C) 3° (D) 4° (E) 5°

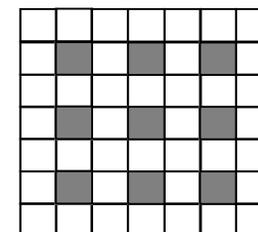
19) En las figuras se cuenta el número de celdas blancas. ¿Cuántas celdas blancas tiene la próxima figura?



8 celdas blancas



21 celdas blancas

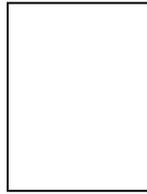


40 celdas blancas

- (A) 50 (B) 60 (C) 65 (D) 70 (E) 75

20) Se tiene un rectángulo de largo 15 cm. y ancho 9 cm. De cada una de sus esquinas se recorta un cuadrado de perímetro 8 cm.

¿Cuál es el perímetro de la figura que resulta después del recorte?



- (A) 16cm (B) 24cm (C) 32cm (D) 40cm (E) 48cm

21) Un grupo de alumnos, numerados 1, 2, 3,..., forman una rueda y se colocan a igual distancia entre dos vecinos. Pedro, el alumno con el número 4, está exactamente enfrente de María, la alumna con el número 11. ¿Cuántos alumnos forman el grupo?

- (A) 13 (B) 14 (C) 15 (D) 16 (E) 17

22) Alex, Benito, Carlos, Daniel y Erick tratan de adivinar una fecha.

Alex dice: "La fecha es sábado, 4 de marzo"

Benito dice: "La fecha es domingo, 4 de marzo"

Carlos dice: "La fecha es domingo, 5 de abril"

Daniel dice: "La fecha es sábado, 5 de abril"

Erick dice: "La fecha es sábado, 5 de marzo"

Cada uno de ellos adivina el día de la semana, el día del mes o el mes, pero sólo uno da la fecha exacta. ¿Quién de ellos?

- (A) Benito (B) Daniel (C) Carlos (D) Erick (E) Alex

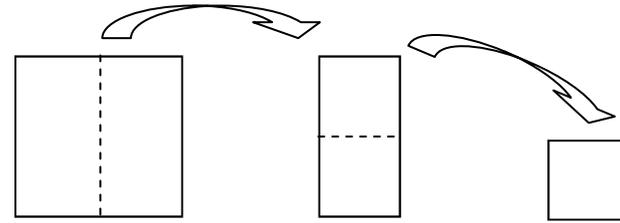
23) Un reloj digital señala las ocho horas y siete minutos de la noche, utilizando los dígitos 0, 2 y 7.



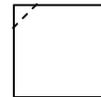
¿Cuál es el menor tiempo que debe transcurrir para que aparezcan los mismos dígitos para señalar otra hora?

- (A) 11 h 01min. (B) 6 h 01 min. (C) 10 h 55 min.
(D) 11 h 13 min. (E) 24 h 01 min.

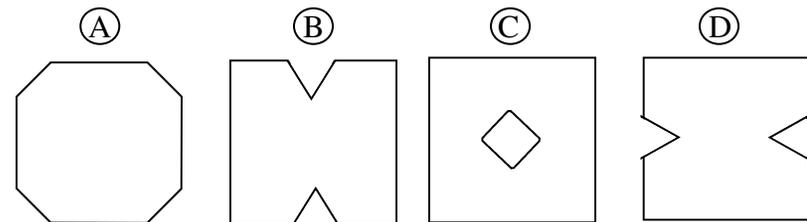
24) Una hoja de papel de forma cuadrada se dobla dos veces, según la figura, y se obtiene otra forma cuadrada:



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