

# OLIMPIADA RECREATIVA DE MATEMÁTICA 2011 CANGURO MATEMÁTICO PRUEBA PRELIMINAR TERCER GRADO

*RESPONDE LA SIGUIENTE PRUEBA EN LA  
HOJA DE RESPUESTA ANEXA*

1) La suma de veinte centenas, una decena y una unidad es:

- (A) 210    (B) 201    (C) 2001    (D) 2011    (E) 20110

2) Si medio cambur cuesta Bs. 0,50, ¿cuánto cuesta cambur y medio?

- (A) Bs.0, 50    (B) Bs. 1    (C) Bs. 1, 50    (D) Bs. 2    (E) Bs. 2, 50

3) Pedro quiere pintar la palabra LIBERTAD. Él pinta una letra cada día. Comienza el día jueves, ¿qué día pinta la última letra?

- (A) Jueves    (B) Viernes    (C) Lunes  
(D) Martes    (E) Miércoles

4) Un hombre quiere equilibrar la balanza. ¿Cuál piedra debe colocar en la balanza?

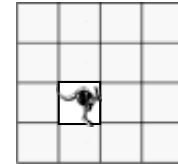


- (A) 5 kg    (B) 7 kg    (C) 9 kg    (D) 11 kg    (E) 13 kg

5) Simón se levantó hace una hora y media. En tres horas y media es la salida del tren para visitar a la abuela. ¿Cuánto tiempo transcurre desde que Simón se levantó y la salida del tren?

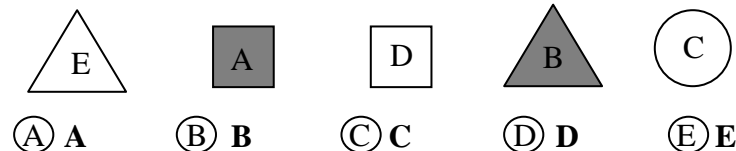
- (A) 2 h    (B)  $3\frac{1}{2}$  h    (C) 4 h    (D)  $4\frac{1}{2}$  h    (E) 5 h

6) Un niño mueve, el canguro del recuadro, de un cuadro al próximo en el siguiente orden: primero a la derecha, luego hacia arriba, luego a la izquierda, luego hacia abajo y luego a la derecha. ¿En cuál de los siguientes dibujos está el canguro después de los movimientos?



- (A)    (B)    (C)   
(D)    (E)

7) María describe a una de las cinco figuras de la siguiente forma: no es un cuadrado, es gris, es circular o triangular. ¿Cuál figura describe María?



8) Luis paga 12 bolívares por tres bolas de helado. Miguel paga 10 bolívares por dos pasteles. ¿Cuántos bolívares pagará Daniel por una bola de helado y un pastel?

- (A) 9    (B) 12    (C) 8    (D) 11    (E) 7

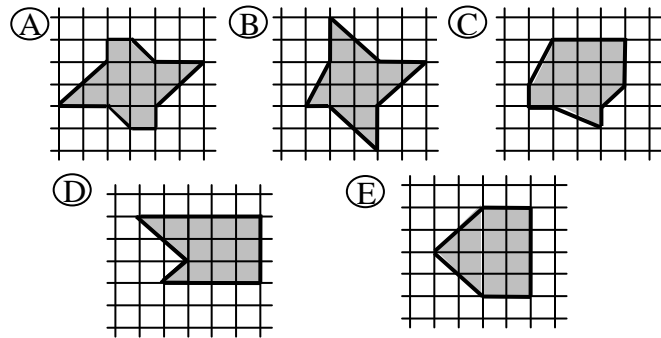
9) El granjero tiene cartoneros para 6 huevos y para 12 huevos. ¿Cuál es la menor cantidad de cartoneros que se necesita para almacenar 66 huevos?

- (A) 5    (B) 6    (C) 9    (D) 11    (E) 13

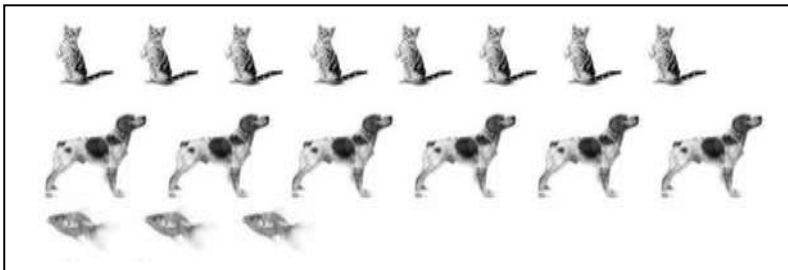
10) Un reloj de torre suena una campanada en cada hora, tantas veces como la hora (por ejemplo a las 8:00 la campana suena 8 veces). También **suena una sola vez** cuando es media hora (8:30, 10:30). ¿Cuántas campanadas suena el reloj de 7:55 a 10:45?

- (A) 6    (B) 18    (C) 27    (D) 30    (E) 33

11) ¿Cuál figura cubre mayor superficie del reticulado?



12) En una sección de tercer grado de una escuela, dos alumnos tienen un perro y un pez, mientras que tres alumnos tienen un gato y un perro. Los demás alumnos sólo tienen una mascota. El dibujo muestra cuántas mascotas tienen todos juntos. ¿Cuántos alumnos hay en esa sección?

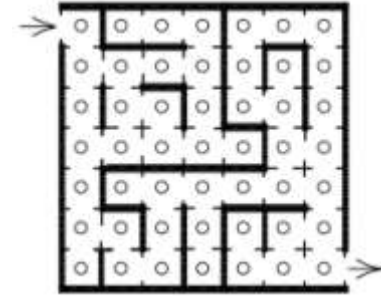


- (A) 11    (B) 12    (C) 13    (D) 14    (E) 17

13) En una fiesta se cortan dos tortas idénticas en 4 partes iguales cada una. Cada una de las partes se corta en 3 partes iguales. Cada invitado se come su parte de torta y sobran 3 pedazos. ¿Cuántos invitados había en la fiesta?

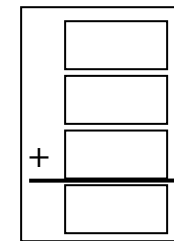
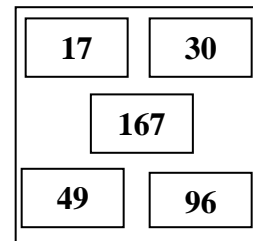
- (A) 21    (B) 13    (C) 27    (D) 24    (E) 18

14) En cada cuadrado del laberinto mágico hay un trozo de queso. Un ratón quiere entrar y salir y tomar tantos trozos de queso como él pueda. Él no puede pisar cualquier cuadrado dos veces. ¿Cuál es el mayor número de trozos de queso que puede obtener?



- (A) 17    (B) 33    (C) 35    (D) 37    (E) 41

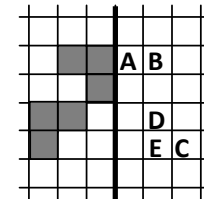
15) Mueve cuatro de los números de la caja izquierda en los recuadros de la derecha de tal forma que la suma sea correcta. ¿Cuál número no utilizaste?



- (A) 17    (B) 49    (C) 30    (D) 167    (E) 96

16) La figura se dobla por la línea más gruesa. ¿Cuál de las letras no es cubierta por los cuadrados grises?

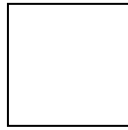
- (A) A    (B) B    (C) C  
(D) D    (E) E



17) A Mauro le encanta la natación. Un día hace un clavado desde el trampolín. Primero, realiza un salto que lo eleva 1 metro en el aire, luego baja 6 y, finalmente, sube 2 metros para llegar a la superficie del agua. ¿A qué altura de la superficie del agua está el trampolín?

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

18) Un papel de forma cuadrada se corta con una tijera en línea recta en dos pedazos. ¿Cuál de las siguientes formas no puede ser el resultado del corte?



- (A) Rectángulo (B) Triángulo rectángulo (C) Cuadrado  
(D) Pentágono (E) Triángulo isósceles

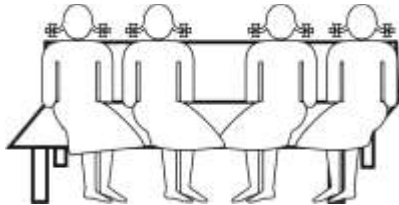
19) Manuel le coloca números a sus carros de juguete. Él tiene quince carros y les coloca números impares, comenzando con el 1, pero no le gusta colocar el dígito 3. ¿Cuál número le coloca al último carro?

- (A) 19 (B) 27 (C) 31 (D) 45 (E) 47

20) Juan tiene 13 billetes en su bolsillo, cada uno de ellos es de Bs. 5 ó de Bs.10. ¿Qué cantidad no puede ser el valor total de los billetes de Juan?

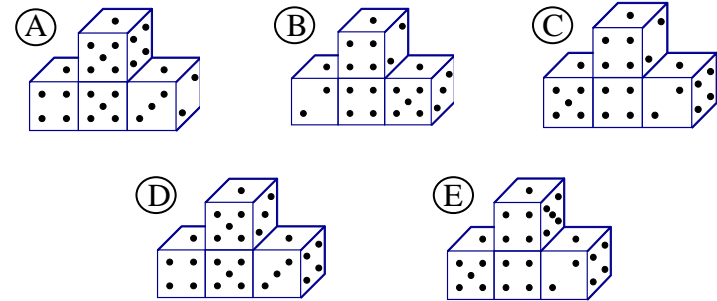
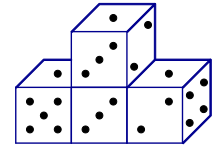
- (A) 115 (B) 75 (C) 80 (D) 60 (E) 125

21) Cuatro novias María, Sofía, Dalia y Paula se sentaron en un banco para tomar una foto, pero no en ese orden. Luego, María intercambió de lugar con Dalia. Y a continuación, Dalia se intercambió de lugar con Paula. Al final, las chicas se sentaron en el banco en el siguiente orden de izquierda a derecha: María, Sofía, Dalia, Paula. ¿En qué orden de izquierda a derecha se sentaron al principio?



- (A) María, Sofía, Dalia, Paula  
(B) Sofía, María, Dalia, Paula  
(C) Dalia, Sofía, Paula, María  
(D) Paula, Sofía, Dalia, María  
(E) Sofía, María, Paula, Dalia

22) Se han organizado cuatro dados idénticos en una estructura tal como se muestra en la figura. La suma de puntos en dos lados opuestos de un dado es igual a 7. ¿Cuál de las siguientes vistas es la parte de atrás de la estructura?

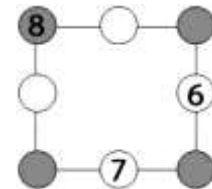


23) Tienes tres cartas como se muestra en la figura. Se pueden formar diferentes números con ellos, por ejemplo, 989 o 986. ¿Cuántos números diferentes de 3 dígitos puedes formar con estas tres cartas?



- (A) 12 (B) 9 (C) 8 (D) 6 (E) 4

24) Juan escribió 6, 7 y 8 en algunos círculos como se muestra en la siguiente imagen. Él, a continuación, escribirá cada uno de los números 1, 2, 3, 4 y 5 en los círculos para que la suma de los números de cada uno de los lados de la figura sea igual a 13. ¿Cuál será la suma de los números en los círculos sombreados?



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