



Olimpiada Kanguro

2009

Nivel Escolar (3er. y 4to. Grado)

Escribe tus respuestas en la HOJA DE RESPUESTAS Tiempo: 120 minutos

No se permite el uso de calculadoras. Hay una única respuesta correcta para cada pregunta. Las respuestas equivocadas bajan puntos.

Nombre y Apellido:

Colegio: Ciudad: Grado:

AL COMPLETAR ESTA HOJA TE COMPROMETES A NO DIVULGAR LOS PROBLEMAS DE ESTA OLIMPIADA HASTA MAYO

19) Carolina escribió el número 12323314 en el pizarrón. ¿Cuál es la menor cantidad de cifras que tiene que borrar si quiere que quede un número que se lea igual de derecha a izquierda que de izquierda a derecha?

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

20) Hay tres cajas: una blanca, una roja y una verde. Una de ellas contiene una barra de chocolate, otra contiene una manzana y otra está vacía. El chocolate está en la caja blanca o en la roja, y la manzana no está ni en la caja blanca ni en la verde. ¿En qué caja está el chocolate?

- A) blanca B) roja C) verde D) roja ó verde
E) Imposible calcular

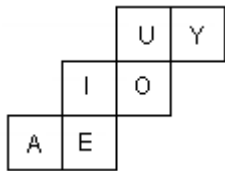
21) Inés debe sumar los números 65 y 47. Sin embargo, por accidente, ella los restó. ¿Cuál es la diferencia entre el resultado que halló Inés y el valor correcto?

- A) 18 B) 44 C) 94 D) 112 E) 130

22) Hoy es domingo. Francisco empieza a leer un librito de cuentos que tiene 32 páginas. Él lee 2 páginas por día, excepto los domingos en que lee 4 páginas. Si lee siempre de esa forma, ¿cuántos días le llevará leer el librito completo?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 14 E) 16

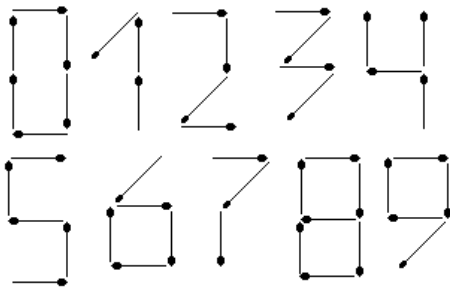
23)



Doblando la figura de la izquierda se puede armar un cubo. Cuando el cubo está armado, la letra que queda frente a la E es:

- A) A B) I C) O D) U
E) Y

24)



Dany construye números del 0 al 9, utilizando fósforos iguales, como se muestra en la figura.

Por su peso puede saber la cantidad de fósforos que usó para construir cada número. ¿Cuántos fósforos tiene el número más pesado de dos cifras que puede construir Dany?

- A) 10 B) 11
C) 12 D) 13
E) 14

1) Cuatro palitos tienen 8 puntas. ¿Cuántas puntas tienen seis palitos y medio?

- A) 6 B) 8 C) 12 D) 13 E) 14

2)



¿Dónde se encuentra el canguro?

- A) dentro del círculo y del triángulo, pero no en el cuadrado
B) dentro del círculo y del cuadrado, pero no en el triángulo
C) dentro del triángulo y del cuadrado, pero no en el círculo
D) dentro del círculo, pero no en el cuadrado ni en el triángulo
E) dentro del cuadrado, pero no en el círculo ni en el triángulo

3) $200 \times 9 + 200 + 9 =$

- A) 418 B) 1 909 C) 2 009 D) 4 018 E) 20 009

4)



En el cartel, lucecitas cuadradas muestran el número 930 (mira la figura).

A partir de este número, ¿cuántas

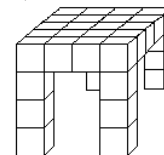
lucecitas cuadradas deben cambiarse (es decir, encenderse o apagarse) para obtener el número 806?

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

5) Mamá compró 16 manzanas. Carola se comió la mitad de ellas, Eva comió dos y Diana, el resto. ¿Cuántas manzanas comió Diana?

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

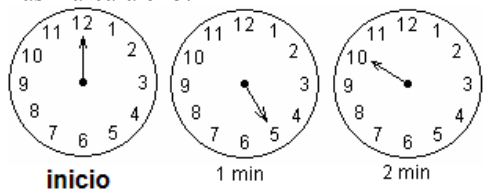
6)



Tomás construyó una mesa con cubos pequeños (como ves en la figura). ¿Cuántos cubos utilizó?

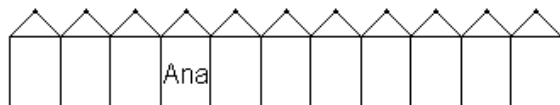
- A) 24 B) 26 C) 28 D) 32
E) 36

7) Mi reloj está descompuesto: cuando lo miré por primera vez marcaba el 12, un minuto después, el 5, en el siguiente minuto, el 10, como indican las figuras. ¿Dentro de cuántos minutos más marcará el 8?



- A) nunca B) 5 min C) 4 min D) 3 min E) 2 min

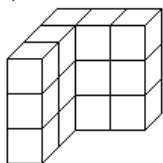
8) Ana y Pedro viven en la misma cuadra. En esta cuadra, a un lado de la casa de Ana hay 7 casas y al otro lado 3 casas. Pedro vive en la casa que está exactamente en el medio de la cuadra.



¿Cuántas casas hay entre la casa de Ana y la de Pedro?

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

9)



Raúl construyó un cubo grande usando cubos más pequeños. Luego, fue a la despensa a comprar caramelos y cuando regresó encontró que su hermanita sacó algunos cubitos, como ves en la figura.

¿Cuántos cubos pequeños sacó su hermanita?

- A) 6 B) 12 C) 10 D) 8 E) 16

10) Una película que dura 90 minutos empezó a las 5:30. ¿A qué hora terminó la película?



- A) 6:15 B) 7:00 C) 6:45
D) 6:30 E) 7:15

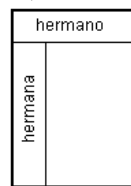
11) Juan reparte afiches en la calle Itapúa. Las casas en las que entrega los afiches están numeradas con todos los números impares desde 1 hasta 21. ¿En cuántas casas tuvo que repartir?

- A) 18 B) 19 C) 21 D) 11 E) 10

12) En un grupo de danza hay 19 niñas y 15 niños. Cada semana se agregan al grupo, 2 niñas más y 3 niños más. ¿Después de cuántas semanas, habrá igual número de niños que de niñas en este grupo de danza?

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

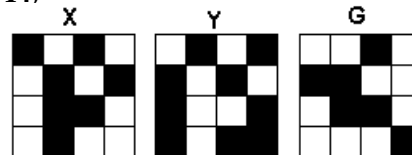
13)



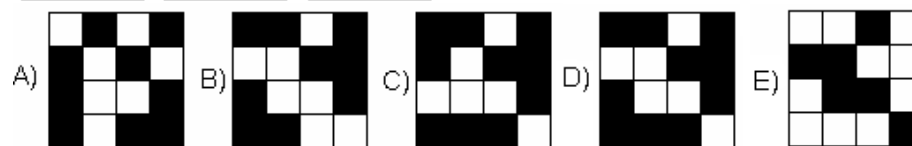
Pedro dividió una barra de chocolate. Le dio una hilera de 4 cuadraditos a su hermano y después una hilera de 5 cuadraditos a su hermana; de la forma que ves en la figura. ¿Cuántos cuadraditos tenía la barra de chocolate al principio?

- A) 24 B) 25 C) 35 D) 28
E) 54

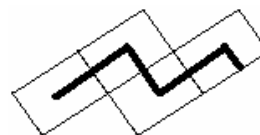
14)



La figura X es compañera de la figura Y. ¿Cuál de las siguientes figuras es compañera de la figura G?



15)



Antonio está construyendo un caminero en el jardín, como se muestra en la figura. Como ves ya colocó 4 baldosas y cada una mide 60 cm de largo por 40 cm de ancho.

Luego, pinta una línea color negro entre los puntos que están en el medio de cada baldosa.

¿Cuánto mide la longitud de la línea negra?

- A) 240 cm B) 500 cm C) 460 cm D) 400 cm E) 180 cm

16) La maestra escribió una suma en el pizarrón. Marcos se hizo el simpático y cambió un número que aparecía dos veces, por la figura ♣ y la suma quedó así:

$$4 \clubsuit + 5 \clubsuit = 104$$

¿Cuál es el número que reemplazó Marcos?

- A) 2 B) 4 C) 7 D) 5 E) 8

17) Un granjero tiene 10 vacas y muchos pollos. El número total de patas de pollo es igual al número total de patas de vacas. ¿Cuántos pollos tiene el granjero?

- A) 50 B) 40 C) 30 D) 20 E) 10

18) Tres ardillas, Any, Beny y Cecy, recolectaron 7 nueces. Todas recolectaron diferente número de nueces, pero cada una encontró al menos una. Any juntó la menor cantidad; Beny, la mayor. ¿Cuántas nueces juntó Cecy?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) Es imposible calcular