



Olimpiada Kanguro

2010

Nivel Escolar (3° y 4° 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.

21) Algunos segmentos son numerados 1, 2, ..., 8 como se muestra en la primera figura. Anita corta a lo largo de ellos, para obtener la segunda figura. ¿Qué lados numerados fueron cortados?

- A) 1, 3, 5 y 7 B) 2, 4, 6 y 8 C) 2, 3, 5 y 6 D) 3, 4, 6, y 7 E) 1, 4, 5 y 8

22) Dos dados iguales se colocan juntos y en la misma posición, como muestra la figura. La suma de los puntos de las caras opuestas de cada dado es 7. ¿Cuál es la suma de los puntos de las caras que están pegadas?

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

23) Un cubo grande está formado por 64 cubos pequeños de igual tamaño. Si 5 de las caras del cubo grande se pintan de gris, ¿cuántos cubos pequeños quedan con tres caras pintadas de gris?

- A) 4 B) 8 C) 16 D) 20 E) 24

24) María dobla y desdobra una hoja de tal manera que las líneas que quedan marcadas son las que muestra la figura. ¿Cuántas veces los Canguros se superponen cuando la hoja está doblada?

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

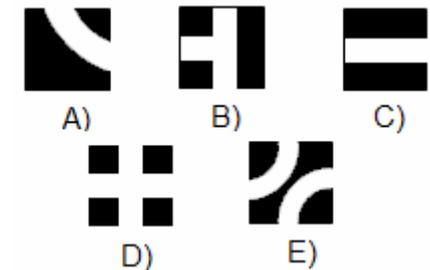
1) Ana dibuja líneas para unir cada punto de arriba con todos los puntos de abajo. ¿Cuántas líneas dibuja?

- A) 4 B) 5 C) 6
D) 7 E) 8

2) ¿Cuántas decenas hay en el número 2 010?

A) 1 B) 10 C) 20 D) 201 E) 2010

3) En el laberinto de la figura, el gato quiere llegar a la leche mientras que el ratón quiere llegar al queso. Si el gato y el ratón no deben encontrarse jamás, ¿cuál de las siguientes piezas se debe colocar en el recuadro blanco para que esto suceda?



4) La profesora de Sofi puso en el pizarrón la siguiente adición, pero Sofi no copió el tercer número. Un compañero le dice a Sofi que recuerda que el resultado es 6 700. ¿Qué número no copió Sofi?

$$\begin{array}{r} 2500 \\ + 3000 \\ \hline \square \end{array}$$

- A) 800 B) 1 000 C) 1 200 D) 1 300 E) 1 400

5) Federico debe dibujar 3 triángulos y 2 cuadrados. ¿Cuántos lados debe dibujar Federico?

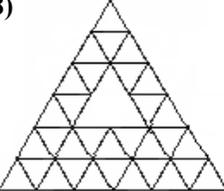
A) 10 B) 14 C) 17 D) 27 E) 22

6) La profe escribió el siguiente ejercicio en la pizarra y todos los niños lo resolvieron bien: $(1\ 010 - 1\ 009) + (1\ 009 - 1\ 008)$. ¿Qué resultado obtuvieron?

A) 2 B) 3 C) 1 010 D) 1 009 E) 1 008

7) La maestra de Melisa tiene tres tizas enteras y un pedazo media de tiza. Si la maestra corta las tizas enteras por la mitad, ¿cuántos pedazos de tiza tendrá?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

8)  ¿Cuántos triángulos pequeños faltan en la figura?

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

9) Julio va a la cantina del colegio y ve el cartel de precios: Milanesa: 9 000 G ; Gaseosa: 3 000 G. En la despensa que queda frente al colegio se compra las dos cosas por 10 000 G. ¿Cuánto ahorra Julio si compra en la despensa?

- A) 1 000 G B) 2 000 G C) 3 000 G D) 4 000 G E) Nada

10) Una clase de 40 minutos comienza a las 12:00. Exactamente en la mitad de la lección entra un pajarito al aula. ¿A qué hora entró el pajarito?

- A) 11:30 B) 12:00 C) 12:10 D) 12:20 E) 12:30

11) Si la suma de los números de arriba es igual a la suma de los números de abajo, ¿qué número debe colocarse en la casilla que está vacía?

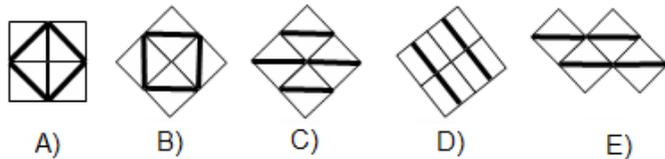
2	4	5
1	8	

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

12) Julio corta una hoja de papel en 4 pedazos. Luego toma uno de los pedazos y lo corta otra vez en 4 pedazos. ¿Cuántos pedazos de papel tiene Julio al final?

- A) 4 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

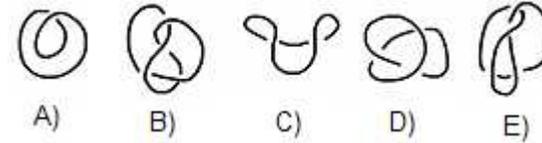
13) Usando cerámicas como esta:  ¿cuál de los siguientes mosaicos **no** se puede construir?

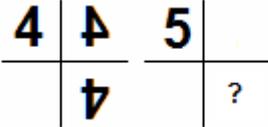


14) Marcos y Clara viven en el mismo edificio. El apartamento de Clara está doce pisos por encima del de Marcos. Un día Marcos subía por las escaleras para visitar a Clara y en la mitad de su camino se encontraba en el octavo piso. ¿En cuál piso vive Clara?

- A) 12 B) 14 C) 16 D) 18 E) 20

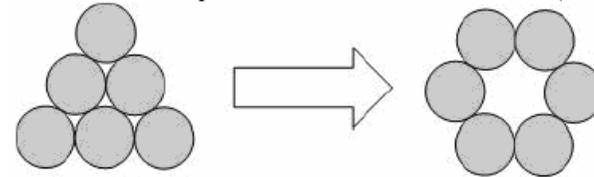
15) La figura muestra cinco posibles nudos. Pero solo uno de ellos es un verdadero nudo, los demás sólo lo aparentan. ¿Cuál es el nudo verdadero?



16)  El número 4 está frente a dos espejos, de modo que se refleja cómo se ve en la figura. Cuando se hace lo mismo con el número 5, ¿qué vemos reflejado en el lugar del signo de interrogación?

- A)  B)  C)  D)  E) 

17) Seis monedas están formando un triángulo. ¿Cuál es el mínimo número de monedas que se deben mover para obtener una circunferencia? (ver figura).



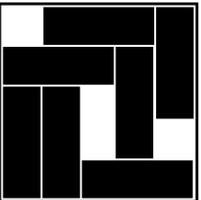
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

18) Como la ciempiés Eva tiene 100 pies, ayer ella compró y se puso 16 pares de zapatos nuevos. A pesar de eso 14 de sus pies están todavía descalzos. ¿En cuántos pies tenía zapatos antes de la compra?

- A) 27 B) 40 C) 54 D) 70 E) 77

19) Un niño de 1° grado envía un mensaje a dos niños del 2° grado. Cada uno de estos dos niños envía el mensaje a dos niños del 3° grado. ¿Cuántos niños recibieron el mensaje?

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 7 E) 14

20)  Siete piezas se colocan en una caja, como se muestra en el dibujo. Es posible deslizar las piezas en la caja, de modo que haya espacio para una pieza más. ¿Cuál es la menor cantidad de piezas que hay que mover para que entre una pieza más?

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