



Olimpiada Kanguro

2008

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

Escribe tus respuestas en la HOJA DE RESPUESTAS

Tiempo: 1 hora y 15 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 o Curso:

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

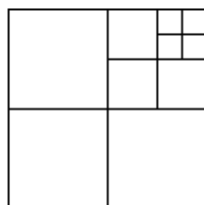
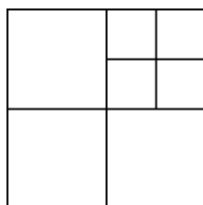
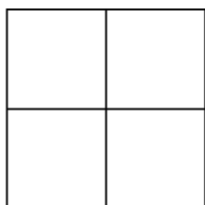
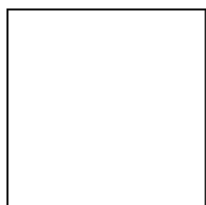
1) (3 puntos) Raquel come 3 veces al día. ¿Cuántas veces come en una semana?

- A) 7
- B) 18
- C) 21
- D) 28
- E) 37

2) (3 puntos) La entrada para el Zoológico cuesta 4 000 guaraníes para los adultos y 1 000 guaraníes menos para los menores. ¿Cuántos guaraníes debe pagar un papá para entrar con sus dos hijos?

- A) 5 000
- B) 6 000
- C) 7 000
- D) 10 000
- E) 12 000

3) (3 puntos)

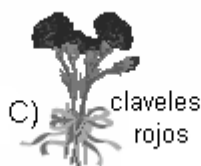


Luisa dibuja una secuencia de figuras. Las cuatro primeras figuras están divididas en 1, 4, 7 y 10 pedazos. ¿En cuantos pedazos dividirá a la quinta figura?

- A) 11
- B) 12
- C) 13
- D) 14
- E) 15

4) (3 puntos) Mirian invita a su casa a su mamá, su abuelita, su tía y sus dos hermanas. A cada una le regala un ramo de flores, tal como se indica en la figura. Adivina qué flores le regaló a su mamá si:

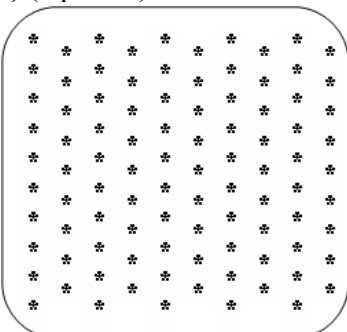
- ❖ las flores de las dos hermanas y de la tía tienen el mismo color,
- ❖ la abuelita no recibió rosas



5) (3 puntos) Teresa tiene 37 CDs. Su amiga Claudia le dice: “Si me das 10 de tus CDs, las dos tendremos la misma cantidad de CDs”. ¿Cuántos CDs tiene Claudia?

- A) 10
- B) 17
- C) 22
- D) 27
- E) 32

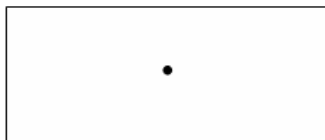
6) (3 puntos)



¿Cuántas estrellas hay en la figura?

- A) 100
- B) 90
- C) 95
- D) 85
- E) 105

7) (3 puntos)



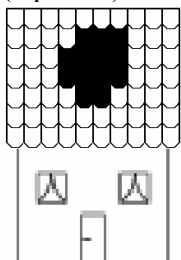
Rebeca dibujó un punto en una hoja. Luego trazó cuatro líneas (no superpuestas) que pasaban por el punto. ¿En cuántas partes quedó dividida la hoja?

- A) 4 B) 6 C) 5 D) 8 E) 12

8) (3 puntos) Dentro de seis horas y media, habrán pasado cuatro horas de medianoche. ¿Qué hora es ahora?

- A) 21:30 B) 04:00 C) 20:00 D) 02:30 E) 10:30

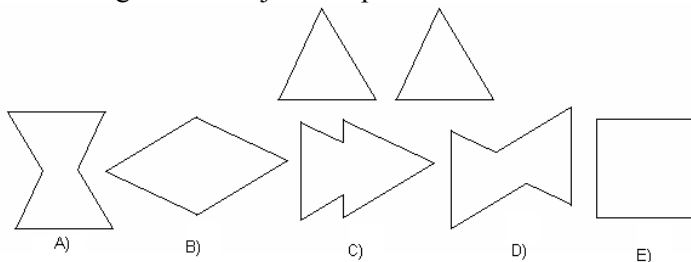
9) (4 puntos)



La tormenta hizo un agujero en el frente del techo de la casa de Mariano. Si en el frente del techo hay 7 filas de tejas, con 10 tejas en cada fila, ¿cuántas tejas han quedado?

- A) 57 B) 59 C) 61
D) 67 E) 70

10) (4 puntos) ¿Cuál de las cinco figuras de abajo no se puede hacer usando como molde los dos triángulos de arriba?



11) (4 puntos) Pablo escribe en su cuaderno de matemáticas, los números 10, 11, 12, 13, ..., 49, (desde 10 hasta 49) ¿Cuántas veces escribe el número 3?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 14

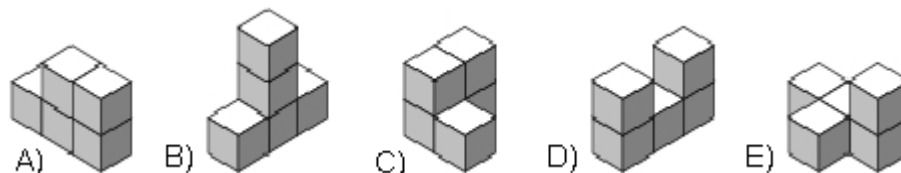
12) (4 puntos) Gaby es más alta que Arturo y más baja que Tamara. Ignacio es más alto que Karina y más bajo que Gaby. ¿Quién es el más alto?

- A) Gaby B) Arturo C) Karina D) Ignacio E) Tamara

13) (4 puntos)



¿Cuál de las construcciones de abajo no se puede armar, moviendo sólo un cubo de la construcción de la izquierda?



14) (4 puntos)



¿Cuál figura aparece más veces?

- A) Sólo □ B) Sólo △ C) Sólo ■ D) △ y □
E) Todas aparecen la misma cantidad de veces.

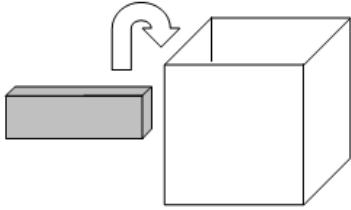
15) (4 puntos) Un hotel tiene 5 habitaciones de tres camas. ¿Cuántas habitaciones de 2 camas hay que agregar para poder ubicar a 21 huéspedes?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 5 E) 6

16) (4 puntos) En una calle, cada 10 metros hay un árbol plantado. Jorge camina desde el primer árbol hasta el quinto. Luego vuelve hacia atrás hasta el segundo árbol y finalmente sigue hacia delante hasta el sexto árbol. ¿Cuántos metros caminó en total?

- A) 50 metros B) 60 metros C) 90 metros D) 100 metros E) 110 metros

17) (5 puntos)



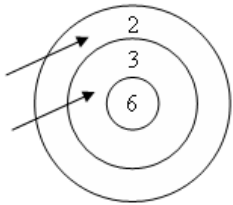
Carlos tiene muchos ladrillitos de 1cm x 2cm x 4cm. Quiere poner la mayor cantidad que pueda en una caja que mide 4cm x 4cm x 4cm. de forma que pueda cerrar la caja con una tapa. ¿Cuántos ladrillitos consigue poner?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

18) (5 puntos) Un canguro se dio cuenta que cada verano sube 5 kg de peso y que cada invierno pierde 4 kg y que ni gana ni pierde peso en primavera y otoño. En otoño del 2008 está pesando 100 kg. ¿Cuánto pesaba en primavera del 2004? (La primavera comienza el 21 de septiembre)

- A) 92 kg B) 93 kg C) 94 kg D) 96 kg E) 98 kg

19) (5 puntos)



Javier tiró dos veces al tablero de tiro al blanco. En la figura vemos que su puntaje fue 5. Mario también tiró dos veces y las dos veces dio en el blanco. ¿Cuántos puntajes distintos puede obtener Mario?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 9 E) 10

20) (5 puntos) Sandra escribe los 10 primeros números que se pueden escribir usando sólo el número 1 y luego los suma:

$$1 + 11 + 111 + 1111 + 11111 + 111111 + 1111111 + 11111111 + 111111111 + 1111111111$$

¿Cuántos dígitos distintos tiene el resultado?

- A) uno B) cinco C) ocho D) nueve E) diez

21) (5 puntos) Guillermo tiene tantas hermanas como hermanos. Su hermana Ana tiene el doble de hermanos que de hermanas. ¿Cuántos chicos entre niños y niñas hay en esa familia?

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

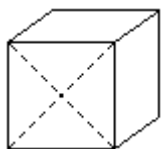
22) (5 puntos) Hasta anteayer, mi abuelita tenía sólo tres gatos: el gato Michifuz y las gatas Luna y Estrella. Ayer Luna y Estrella tuvieron gatitos. Luna tuvo nueve gatitos: 5 hembras y 4 machos y Estrella tuvo 12 gatitos, con la misma cantidad de hembras y de machos. ¿Cuántos gatos machos tiene ahora mi abuelita?

- A) 9 B) 11 C) 11 D) 12 E) 24

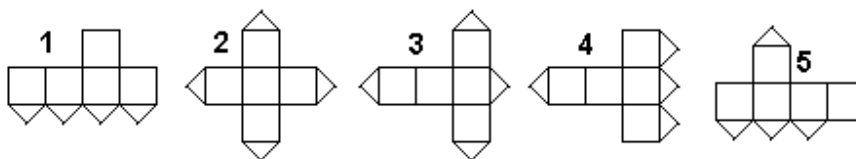
23) (5 puntos) ¿Cuántos números de dos cifras hay en los cuales la cifra de las unidades es mayor a la cifra de la decena?

- A) 26 B) 18 C) 9 D) 30 E) 36

24) (5 puntos)



Luisa corta la cara de un cubo por sus diagonales, como se ve en la figura. Luego desarma el cubo. ¿Cuáles de los siguientes desarrollos del cubo son imposibles?



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