

PRUEBA N°1

“JUEGOS MATEMÁTICOS INTER-REGIONALES”

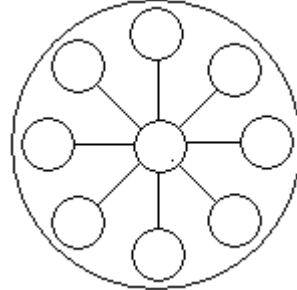
Nombre Alumno: _____

Colegio : _____ Ciudad : _____

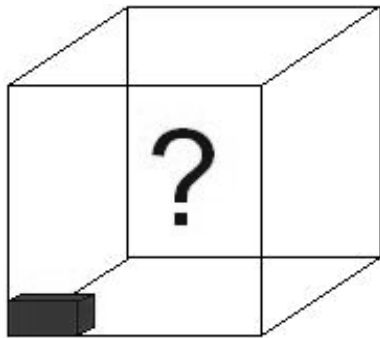
I. EJERCICIOS DE DESARROLLO:

1) Hay que colocar los números 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80 y 90 en el lugar correspondiente para que todas las líneas sumen 150.

¿Qué número pondremos en el centro?



Tenemos que construir un cubo con el mínimo número de bloques de cemento cuyas medidas en centímetros son de $12 \times 8 \times 5$. Se desea saber:



- ¿Cuánto medirá el lado del cubo?
- ¿Cuántos bloques necesitaremos?
- ¿Cuántos bloques entrarían en un cubo de doble tamaño?

3) En el fondo de un pozo de doce metros de profundidad hay un caracol que sube tres metros durante el día y desciende uno durante la noche. ¿Cuánto tardará en salir el caracol del pozo?

II. SELECCIONA LA ALTERNATIVA CORRECTA: (JUSTIFICANDO CADA UNA DE ELLAS):

1) La cabina de pasajeros de un avión tiene 108 asientos. Hay un asiento vacío por cada dos asientos ocupados. ¿Cuántos pasajeros hay en el avión?

- A) 36 B) 42 C) 56 D) 64 E) 72

2) Elegimos un número entero. Lo duplicamos, duplicamos el resultado otra vez, lo duplicamos una tercera y una cuarta vez. ¿Cuál de los siguientes números NO puede, con seguridad, ser el resultado final?

- A) 80 B) 1200 C) 48 D) 84 E) 880

3) Escribimos 14 como se muestra en la fig.1, y 123 como en la figura 2. ¿Qué número representa la figura 3?



figura 1

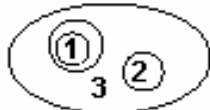


figura 2

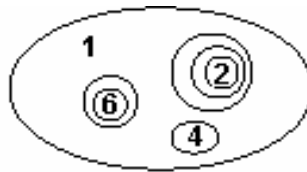


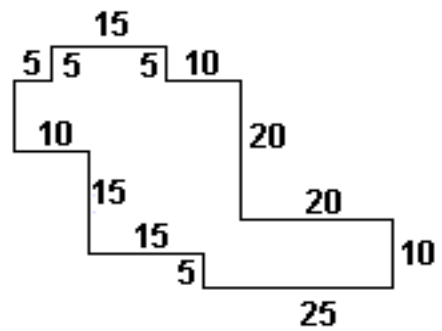
figura 3

- A) 1246 B) 2461 C) 2641 D) 1462 E) Otra respuesta

4) En una competición de atletismo tienes que recorrer 10 km. Cuando has recorrido 9641 metros, 3456 decímetros y 12340 milímetros te tienes que detener, agotado y sin poder continuar. ¿Cuántos metros te faltan para llegar a la meta?

- A) 1060 cm B) 160 cm C) 106 cm D) 100cm E) 96 cm

5) El jardín de Susana tiene la forma indicada en la figura. Todos los ángulos son rectos y las longitudes indicadas están en metros. El área, en metros cuadrados, es:



- A) 700 B) 750 C) 800 D) 850 E) 900

6) Durante sus vacaciones, Alberto, Bernardo y Cristóbal ganan entre los tres 280 euros. Alberto ha trabajado el doble que Bernardo y 4 veces más que Cristóbal. Deciden repartir sus ganancias según lo trabajado por cada uno. ¿Cuántos euros ganará Cristóbal?

- A) 30 B) 40 C) 50 D) 60 E) 7

7) El día después de mi cumpleaños, este año, sería correcto decir : "Pasado mañana es Jueves". ¿Qué día de la semana fue mi cumpleaños?

- A) Lunes B) Martes C) Miércoles D) Jueves E) Domingo

8) El área de un rectángulo vale 1. ¿Cuál es el área del triángulo obtenido cortando el rectángulo por la recta que une los puntos medios de dos lados adyacentes?

- A) $1/3$ B) $1/4$ C) $2/5$ D) $3/8$ E) $1/8$

9) Julián, María, Nicolás y Luisa tienen cada uno un animal, de entre los siguientes: un gato, un perro, un pez rojo y un canario. María tiene un animal de pelo ; Luisa, uno de cuatro patas; Nicolás un pájaro y se sabe que a Julián y a María no les gustan los gatos.

¿Cuál de las siguientes frases NO es cierta?

- A) Luisa tiene un perro B) Nicolás tiene un canario C) Julián tiene un pez
D) Luisa tiene un gato E) María tiene un perro

10) En un juego infantil se va contando de 1 a 100 y se aplaude cada vez que se dice un múltiplo de 3 o un número que termina en 3. ¿Cuántas veces se ha aplaudido al terminar el juego?

- A) 30 B) 33 C) 36 D) 39 E) 43