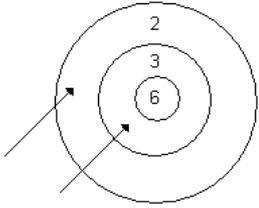


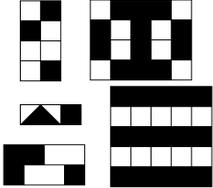
8) (3 puntos)



Lucas lanzó dos flechas al tablero de tiro al blanco. En el dibujo se observa un puntaje de 5 puntos. Si suponemos que ambas flechas siempre caen en el tablero, ¿cuántos puntajes distintos puede obtener Lucas?

- A) 6 B) 9 C) 3 D) 8 E) 4

9) (3 puntos)



Las figuras representan banderas coloreadas sólo con blanco y negro. ¿Cuántas de estas banderas satisfacen la condición de que la región pintada de negro cubre exactamente tres quintas partes de la bandera?

- A) 1 B) 3 C) 0 D) 2 E) 4

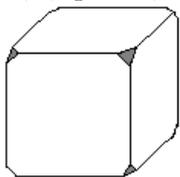
10) (3 puntos) Hay 3 canciones en un CD. La primera dura 6 minutos y 25 segundos, la segunda dura 12 minutos y 25 segundos y la tercera 10 minutos y 13 segundos. ¿Cuál es la duración total de la música grabada en el CD?

- A) 28 minutos y 30 segundos B) 31 minutos y 13 segundos C) 29 minutos y 3 segundos
D) 31 minutos y 30 segundos E) 30 minutos y 10 segundos

11) (4 puntos) Gabriel es más alto que Arnaldo y más pequeño que Tomás. Ignacio es más alto que Cristian pero más pequeño que Gabriel. ¿Quién es el más alto?

- A) Arnaldo B) Cristian C) Gabriel D) Ignacio E) Tomás

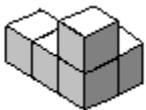
12) (4 puntos)



Un cubo tiene 12 aristas. Al cubo de la figura se le han cortado todas sus esquinas, como se muestra en la figura. ¿Cuántos bordes resultan al hacer dichos cortes?

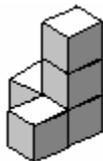
- A) 36 B) 30 C) 26 D) 48 E) 40

13) (4 puntos)

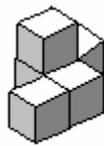


Graciela hizo la figura que se muestra en el gráfico.

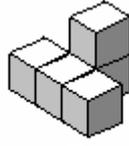
¿Cuál de las siguientes figuras de abajo (cuando se ve desde cualquier lado) no se puede lograr al mover un único cubo?



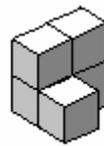
A)



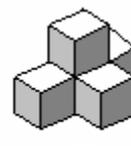
B)



C)



D)



E)

14) (4 puntos) A Juan le gusta multiplicar por 3, a Pedro le gusta sumar 2 y a Luis le gusta restar 1. Si llamamos J, P y L a las acciones de Juan, Pedro y Luis, respectivamente, ¿en qué orden deberían realizar sus acciones favoritas para convertir 3 en 14?

- A) JPL B) PJJ C) JLP D) LJP E) PLJ

15) (4 puntos)

P	F
C	A

Un jardín con forma de cuadrado se ha dividido en una piscina (P), flores (F), césped (C) y arena (A), como se muestra en la figura. El césped y las flores tienen forma cuadrada. El perímetro del césped es 20 m y el perímetro del espacio de las flores es 12 m. ¿Cuál es el perímetro, en metros, de la piscina?

- A) 10 B) 12 C) 14 D) 16 E) 18

16) (4 puntos) ¿Cuántos números de dos cifras son tales que el dígito de la derecha es mayor que el de la izquierda?

- A) 36 B) 18 C) 50 D) 45 E) 30

17) (4 puntos) ¿Con cuántos palillos idénticos es imposible construir un triángulo? (*Los palillos no pueden romperse*)

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

18) (4 puntos) Una tarde, doña Carmen recibió la visita de sus nietos y antes de que ellos llegaran había preparado algunas galletitas. Durante la visita se puso a preparar 17 galletitas más de las que había preparado antes de la llegada de sus nietos y repartió un total de 21 galletitas entre ellos. Después de la visita, a doña Carmen le sobraron 15 galletitas. ¿Cuántas galletitas había preparado doña Carmen antes de la visita de sus nietos?

- A) 18 B) 19 C) 23 D) 33 E) 53

19) (4 puntos) Tres amigos viven en la misma calle: un médico, un ingeniero y un músico. Estos amigos se llaman Eduardo, Roberto y Santiago. El médico no tiene hermanos ni hermanas. Él es el más joven de los tres amigos. Santiago es más viejo que el ingeniero y está casado con la hermana de Eduardo. Los nombres del médico, del ingeniero y del músico son, respectivamente:

- A) Eduardo, Roberto y Santiago B) Santiago, Eduardo y Roberto C) Roberto, Santiago y Eduardo
D) Roberto, Eduardo y Santiago E) Eduardo, Santiago y Roberto

20) (4 puntos) Una tabla contiene 21 columnas numeradas del 1, 2, 3, ..., 21 y 33 filas numeradas del 1, 2, 3, ..., 33. Borrarnos las filas cuyo número no sea múltiplo de 3 y las columnas cuyo número sea par. ¿Cuántas celdas quedan entonces después de borrar?

- A) 110 B) 119 C) 242 D) 115,5 E) 121

21) (5 puntos) ¿Cuál es el mayor número de dígitos que pueden ser borrados del número 200820082008...2008, que tiene 1000 dígitos, de forma que la suma de los dígitos restantes sea 2008?

- A) 260 B) 510 C) 1020 D) 746 E) 130

22) (5 puntos) Kangu sólo hace saltos de 1 ó 3 metros. Él quiere avanzar 10 metros, sin retroceder ni una vez. ¿Cuántas formas tiene Kangu para hacerlo? (Se consideran como formas diferentes $1 + 3 + 3 + 3$ y $3 + 3 + 3 + 1$, por ejemplo)

- A) 28 B) 34 C) 35 D) 55 E) 56

23) (5 puntos) Nora quiere colocar en los espacios $2_ _ 8$ dos dígitos de forma que el número completo sea divisible por 3. ¿Cuántas posibilidades tiene?

- A) 19 B) 20 C) 29 D) 30 E) 33

24) (5 puntos) De todos los números $abcd$ de cuatro cifras tales que $a < b < c < d$ elegimos el mayor número divisible por 6. El dígito de las centenas de este número es:

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

25) (5 puntos) Un niño siempre dice la verdad los jueves y los viernes y siempre miente los martes. En los demás días de la semana no sabemos cuando miente o dice la verdad. En siete días consecutivos, se le preguntó su nombre y él contestó los primeros seis días en este orden: Juan, Pedro, Juan, Pedro, Luis, Pedro. ¿Qué respondió el séptimo día?

- A) Juan B) Pedro C) Luis D) Silvia E) Otra respuesta

26) (5 puntos) Un grupo de personas quiere visitar cuatro islas A , B , C , D en barco. Existen barcos que hacen el servicio entre tierra firme y las islas A , B y C . Hay un barco que lo hace entre las islas A y B . También a C se puede llegar desde A y viceversa. Existe, además, un barco que traslada entre las islas A y D . ¿Cuál es el mínimo número de viajes, en barco, que se deben hacer para visitar las cuatro islas partiendo desde tierra firme?

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

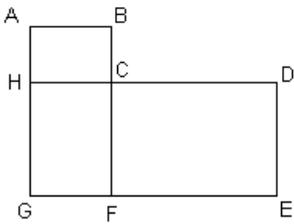
27) (5 puntos) Luisa y Juan juegan a las adivinanzas. Para ello, colocan siete hojas de papel en una mesa y escriben los números del 1 al 7 en cada hoja (exactamente uno en cada hoja). Voltean las hojas de manera que no se vean los números y los desordenan. Al azar, Juan toma tres hojas y Luisa toma dos quedando dos en la mesa sin voltear ni ver. Después de ver sus hojas, Juan le dice a Luisa: “Yo sé que la suma de los números que tienes en tus hojas es un número par”. ¿Cuál es la suma de los números de las hojas que tiene Juan?

- A) 6 B) 9 C) 10 D) 12 E) 15

28) (5 puntos) Una floristería tiene 24 rosas blancas, 42 rojas y 36 amarillas después de la venta del día. ¿Cuál es el mayor número de arreglos florales idénticos que se pueden hacer si se quieren usar todas las flores que quedaron?

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

29) (5 puntos)



La siguiente figura muestra el plano de un pequeño pueblo. Hay cuatro rutas de autobuses en el pueblo. El autobús N° 1 sigue la ruta C-D-E-F-G-H-C, que tiene un perímetro de 17 km. El autobús N° 2 sigue la ruta A-B-C-F-G-H-A y cubre un perímetro de 12 km. La ruta del autobús N° 3 es A-B-C-D-E-F-G-H-A, y tiene un perímetro de 20 km. El autobús N° 4 realiza el recorrido C-F-G-H-C. ¿Cuál es el perímetro, en kilómetros, de esta última ruta?

- A) 5 B) 8 C) 9 D) 12 E) 15

30) (5 puntos) En una tienda de mascotas se sabe que el costo de dos gatos es el mismo que el de un loro y un perro juntos. El costo de tres loros es el mismo que el de un gato y un perro juntos. Y el costo de un loro, un gato y un perro es de 600 000 G. ¿Cuál es el precio, en guaraníes, de un perro?

- A) 100 000 B) 200 000 C) 300 000 D) 150 000 E) 250 000