

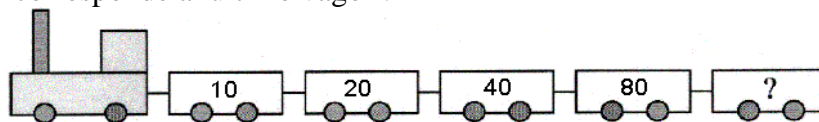
# OLIMPIADA RECREATIVA DE MATEMÁTICA CANGURO MATEMÁTICO

## PRUEBA PRELIMINAR PRUEBA ESCOLAR TERCER GRADO

1) La suma  $0 + 1 + 2 + 3 + 4 - 3 - 2 - 1 - 0$  es igual a:

- (A) 0      (B) 2      (C) 4      (D) 10      (E) 16

2) ¿Cuál número corresponde al último vagón?



- (A) 100      (B) 120      (C) 140      (D) 160      (E) 180

3) Sofía dibuja una secuencia de canguros así: uno azul, uno verde, uno rojo, uno negro, uno amarillo, uno azul, uno verde, uno rojo, uno negro, y así sucesivamente. ¿De qué color es el décimo canguro de la secuencia?

- (A) Azul      (B) Verde      (C) Rojo      (D) Negro      (E) Amarillo

4) En la biblioteca hay 6 mesas con 4 sillas cada una, 4 mesas con 2 sillas cada una y 3 mesas con 6 sillas cada una. ¿Cuántas sillas hay en total?

- (A) 40      (B) 25      (C) 50      (D) 36      (E) 44

5) María tiene 9 billetes de Bs. 100, 9 billetes de Bs. 10 y 10 monedas de Bs. 1. ¿Cuántos bolívares tiene María?

- (A) 99010      (B) 991      (C) 9910      (D) 9901      (E) 1000

6) Con un envase de un litro de agua, ¿cuántos envases de un cuarto de litro puedes llenar?

- (A) 1      (B) 2      (C) 3

- (D) 4      (E) 5

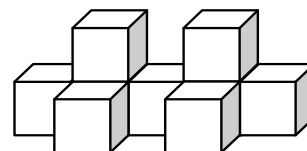


7) Ana se durmió a las 9:30 p.m. y despertó a las 6:45 a.m. Su hermano Antonio durmió 1 hora 50 minutos más que ella. ¿Cuánto tiempo durmió Antonio?

- (A) 30 h 5 min      (B) 11 h 5 min      (C) 11 h 35 min

- (D) 9 h 5 min      (E) 8 h 35 min

8) La “construcción” pesa 189 g. ¿Cuánto pesa cada cubo?

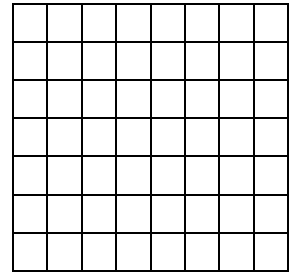


- (A) 21 g    (B) 25 g    (C) 29 g    (D) 19 g    (E) 17 g

9) Sólo tienes monedas de Bs. 50 y monedas de Bs. 20 para pagar una deuda de Bs. 120. ¿De cuántas maneras diferentes puedes hacerlo?

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

10) Un rectángulo de tamaño  $4 \times 7$  se dibuja en un papel cuadriculado. ¿Cuántos cuadrados de tamaño  $1 \times 1$ , del papel cuadriculado, son cortados por la diagonal del rectángulo?



- (A) 10    (B) 9    (C) 8    (D) 11    (E) 12

11) La siguiente es una máquina con una entrada y una salida:



Si entra 2 sale 6, si entra 4 sale 8, si entra 10 sale 14. ¿Qué sale si entra 6?

- (A) 8    (B) 10    (C) 14    (D) 16    (E) 11

12) A Beatriz le gusta calcular la suma de los dígitos que ella ve en su reloj digital (por ejemplo, si el reloj muestra 13:17, entonces Beatriz obtiene 12). ¿Cuál es la mayor suma que ella puede obtener?

- (A) 24    (B) 30    (C) 19    (D) 22    (E) 25

13) Si caminas 2 kilómetros hacia el norte, 3 kilómetros hacia el este, 4 kilómetros hacia el sur, 5 kilómetros hacia el oeste y 2 kilómetros hacia el norte, ¿a cuántos kilómetros estás del punto de partida?

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

14) En un colegio hay 2048 alumnos. El Director decidió dar vacaciones de la siguiente forma: el primer día salen la mitad de los alumnos, el segundo día salen la mitad de los que quedaban, el tercer día salen la mitad de los que quedaban y así sucesivamente. Tú fuiste el último en salir. ¿Cuántos días transcurrieron desde que salió el primer grupo y tú saliste?

- (A) 7    (B) 9    (C) 10    (D) 11    (E) 13

15) Coloca en los recuadros los dígitos 5, 4, 7, 1, 3 de tal forma que al restar obtengas la menor diferencia posible. ¿Cuál es esta diferencia?

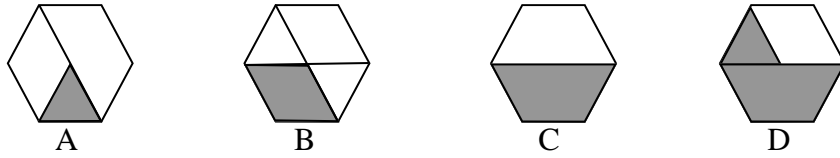
$$\begin{array}{r} \square \square \square \\ - \quad \square \square \\ \hline \end{array}$$

- (A) 45    (B) 59    (C) 31    (D) 63    (E) 23

16) ¿Cuántas páginas tiene un libro si para numerar todas sus páginas se necesitan escribir 21 dígitos en total?

- (A) 12      (B) 15      (C) 22      (D) 28      (E) 35

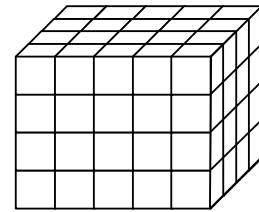
17) Observa las siguientes figuras:



¿Cuáles de ellas escogerías para tener una figura sombreada completa

- (A) A y B      (B) B y C      (C) B y D      (D) A y C      (E) C y D

18) María construyó el bloque de la derecha utilizando cubos rojos y cubos azules, del mismo tamaño. La superficie exterior del bloque es completamente roja, pero todos los cubos interiores son azules. ¿Cuántos cubos azules utilizó María?



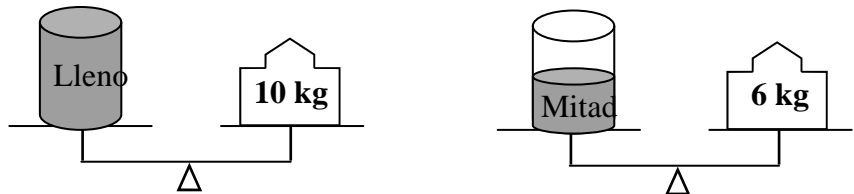
- (A) 48      (B) 24      (C) 36      (D) 40      (E) 12

19) Pedro confesó a sus amigos: “Si yo hubiera recogido el doble de manzanas de las que recogí, tendría 24 manzanas más de las que tengo” ¿Cuántas manzanas recogió Pedro?



- (A) 48      (B) 24      (C) 42      (D) 12      (E) 36

20) Observa las balanzas:

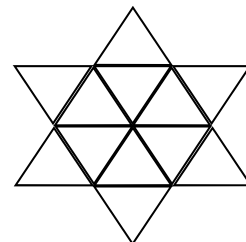


¿Cuánto pesa el envase vacío?

- (A) 2 kg      (B) 4 kg      (C) 1 kg      (D) 3 kg      (E) 6 kg

21) ¿Cuántos triángulos de diferentes tamaños hay en la figura?

- (A) 12      (B) 16      (C) 30  
(D) 18      (E) 20

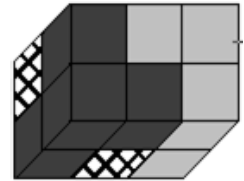


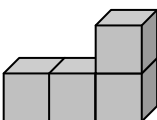
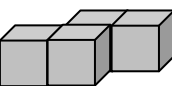
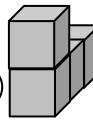
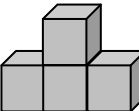
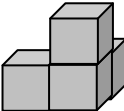
22) En el **cuadrado mágico** de la derecha faltan cinco números. En un cuadrado mágico la suma de los tres números en cada fila, en cada columna y en cada diagonal es la misma. ¿Cuál es el valor de la letra A?

15		35
50		
25	A	

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

23) Julián construyó un paralelepípedo usando tres cuerpos construidos con 4 cubos pequeños (ver la figura). Observa el paralelepípedo y dos de los cuerpos.



- (A)  (B)  (C) 
- (D)  (E) 

24) Papá canguro compró de los tres tipos de chocolates que había en la tienda: grande, mediano y pequeño. Un chocolate grande cuesta 4 bolívares, uno mediano 2 bolívares y uno pequeño 1 bolívar. Papá canguro compró 10 chocolates y pagó 16 bolívares. ¿Cuántos chocolates grandes compró?

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