



Olimpiada Kanguro

2019

NIVEL ESCOLAR (QUINTO Y SEXTO AÑO BÁSICO)

Escribe tus respuestas en la HOJA DE RESPUESTAS

Tiempo: 120 minutos

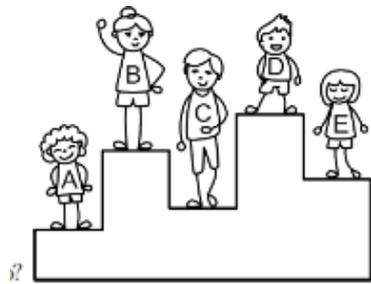
No se permite el uso de calculadoras. Hay una única respuesta correcta para cada pregunta. Las respuestas equivocadas bajan puntos.

Nombres y Apellidos:.....

Colegio:Ciudad:.....Curso:.....

PROBLEMA 1 (3 puntos)

Cuánto más alto sea el escalón en el podio, mejor fue la posición del corredor.



¿Quién terminó tercero?

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

PROBLEMA 2 (3 puntos)

En las figuras, cada punto ● representa 1 y cada barra ■ representa 5. Por ejemplo,  representa 8. ¿Qué figura representa 12?

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

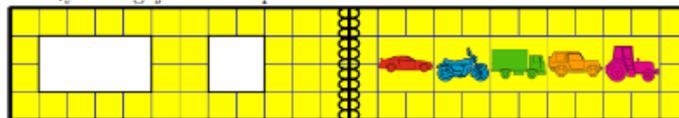
PROBLEMA 3 (3 puntos)

Ayer fue domingo. ¿Qué día será mañana?

- (A) Martes (B) Jueves (C) Miércoles (D) Lunes (E) Sábado

PROBLEMA 4 (3 puntos)

Hay dos agujeros en la portada de un libro. Cuando el libro está abierto se ve así:

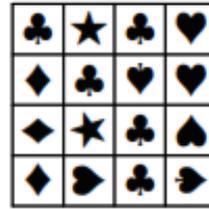


¿Qué imágenes ve Olafo a través de los agujeros cuando el libro está cerrado?

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

PROBLEMA 5 (3 puntos)

Karina corta una pieza como ésta  de la hoja

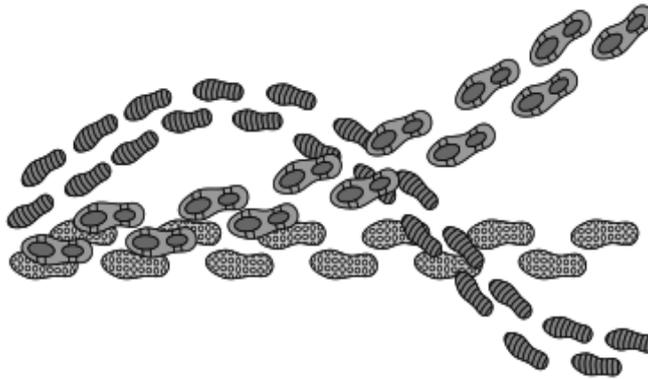


¿Qué pieza puede conseguir al hacer ese tipo de cortes?

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

PROBLEMA 6 (3 puntos)

Tres personas caminaron por un campo de nieve con zapatos embarrados.



¿En qué orden lo hicieron?

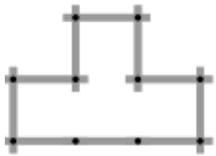
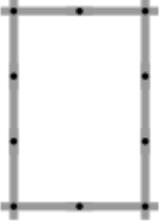
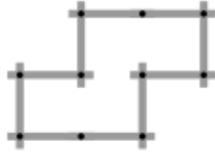
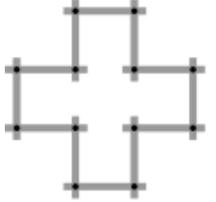
- (A)  (B)  (C)  (D)  (E) 

PROBLEMA 7 (3 puntos)

Pía hace formas con los palos unidos mostrados en la imagen:

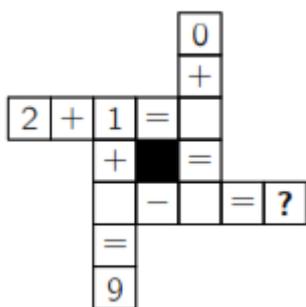


¿Cuál de las siguientes formas necesita más palos de los que tiene Pía?

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

PROBLEMA 8 (3 puntos)

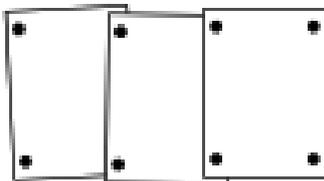
¿Qué número debe reemplazar el signo de interrogación cuando todos los cálculos se completen correctamente?



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

PROBLEMA 9 (4 puntos)

Linda colocó 3 fotos en una fila en un tablero de corcho usando 8 alfileres.

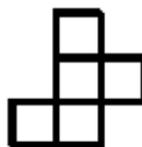


Peter quiere colocar 7 fotos de la misma manera. ¿Cuántos alfileres necesitará?

- (A) 14
- (B) 16
- (C) 18
- (D) 22
- (E) 26

PROBLEMA 10 (4 puntos)

Denis quiere eliminar un cuadrado de la figura:



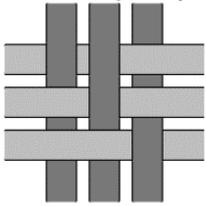
¿Cuántas de las siguientes figuras se puede obtener al eliminar el cuadrado?



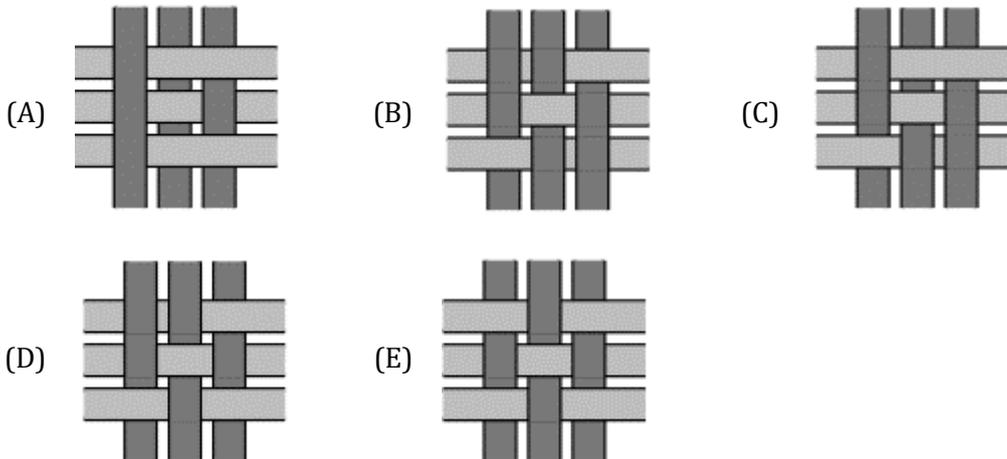
- (A) 1
- (B) 2
- (C) 3
- (D) 4
- (E) 5

PROBLEMA 11 (4 puntos)

Seis tiras se tejen como se muestra en el siguiente diseño:

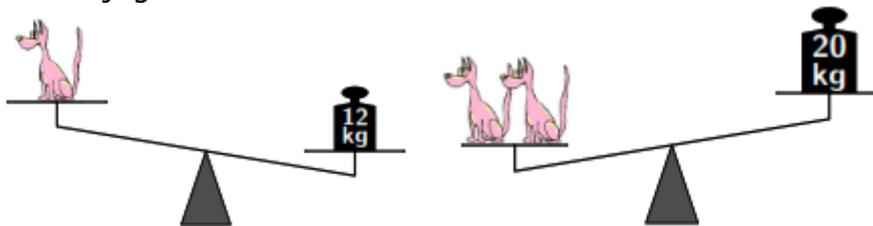


¿Cómo se ve el diseño del tejido observándolo desde atrás?



PROBLEMA 12 (4 puntos)

El peso del perro de juguete es un número entero



¿Cuánto pesa un perro de juguete?

- (A) 7 kg (B) 8 kg (C) 9 kg (D) 10 kg (E) 11 kg

PROBLEMA 13 (4 puntos)

Sara tiene 16 canicas azules. Ella puede intercambiar canicas de dos maneras: 3 canicas azules por 1 canica roja o 2 canicas rojas por 5 canicas verdes.

¿Cuál es el número máximo de canicas verdes que puede obtener?

- (A) 5 (B) 10 (C) 13 (D) 15 (E) 20

PROBLEMA 14 (4 puntos)

Steven quiere escribir en cada una de las casillas de la suma uno de los dígitos: 2, 0, 1 y 9.

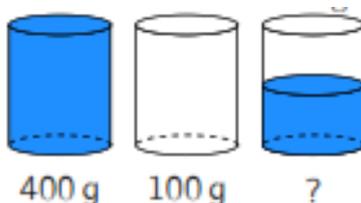
$$\square \square \square + \square ?$$

El quiere obtener la mayor respuesta posible. ¿Qué dígito podría escribir en lugar del signo de interrogación?

- (A) 0 o 1 (B) 0 o 2 (C) Solo 0 (D) Solo 1 (E) Solo 2

PROBLEMA 15 (4 puntos)

Un vaso lleno de agua pesa 400 gramos. Un vaso vacío pesa 100 gramos.



¿Cuántos gramos pesa un vaso de agua lleno hasta la mitad?

- (A) 150 (B) 200 (C) 225 (D) 250 (E) 300

PROBLEMA 16 (4 puntos)



Juntos costamos
5 centavos.



Juntos costamos
7 centavos.



Juntos costamos
10 centavos.



¿Cuánto
costamos juntos?

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

PROBLEMA 17 (5 puntos)

Cada figura representa un número diferente. La suma de los tres números en cada fila se muestra a la derecha de la fila.

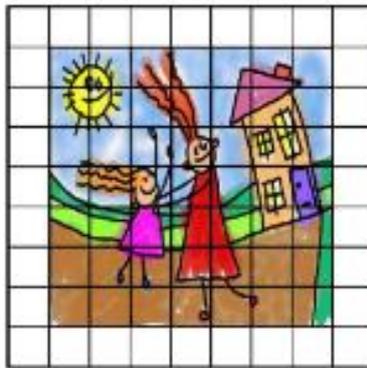
			15
			12
			16

¿Qué número representa la figura  ?

- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) 6

PROBLEMA 18 (5 puntos)

Ana usó 32 cuadrados blancos pequeños para encuadrar una imagen de 7 por 7.



¿Cuántos de estos pequeños cuadrados blancos necesita ella para enmarcar una imagen de 10 por 10?

- (A) 36 (B) 40 (C) 44 (D) 48 (E) 52

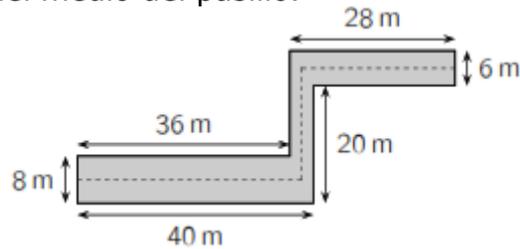
PROBLEMA 19 (5 puntos)

Las páginas de un libro están numeradas 1, 2, 3, 4, 5 y así sucesivamente. El dígito 5 aparece exactamente 16 veces. ¿Cuál es el número máximo de páginas que podría tener este libro?

- (A) 49 (B) 64 (C) 66 (D) 74 (E) 80

PROBLEMA 20 (5 puntos)

Un pasillo tiene las dimensiones que se muestran en la imagen. Un gato camina en la línea punteada a lo largo del medio del pasillo.



¿Cuántos metros camina el gato?

- (A) 63 (B) 68 (C) 69 (D) 71 (E) 83

PROBLEMA 21 (5 puntos)

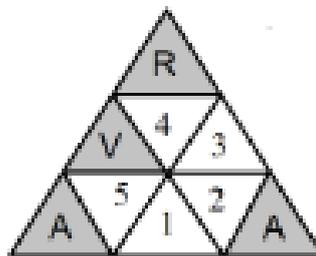
En un parque hay 15 animales: vacas, gatos y canguros. Sabemos que exactamente 10 no son vacas y que 8 no son gatos. ¿Cuántos canguros hay en el parque?

- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 8 (E) 10

PROBLEMA 22 (5 puntos)

María tiene 9 triángulos pequeños: 3 de ellos son rojos (R), 3 son verdes (V) y 3 son azules (A).

Ella quiere formar un triángulo grande al juntar estos 9 triángulos pequeños, de modo que cualesquiera dos triángulos con un borde en común sean de colores diferentes. María coloca algunos triángulos pequeños como se muestra en la imagen.



¿Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera después de que ella haya terminado?

- (A) 1 es verde y 3 es rojo (B) 1 es azul y 2 es rojo (C) 1 y 3 son rojos
(D) 5 es rojo y 2 es verde (E) 1 y 3 son verdes.

PROBLEMA 23 (5 puntos)

Uno de cinco niños ha comido una galleta. Sus nombres son Alek, Bartek, Czarek, Darek y Edek:

Alek dice: "No he comido una galleta".

Bartek dice: "He comido una galleta".

Czarek dice: "Edek no ha comido una galleta".

Darek dice: "No he comido una galleta".

Edek dice: "Alek ha comido una galleta".

Sólo un niño miente. ¿Quién ha comido la galleta?

(A) Alek

(B) Bartek

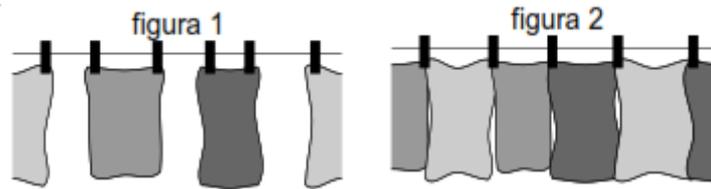
(C) Czarek

(D) Darek

(E) Edek

PROBLEMA 24 (5 puntos)

Emily comenzó a colgar las toallas usando dos pinzas para cada toalla, como se muestra en la figura 1.



Se dio cuenta de que no tendría suficientes pinzas y comenzó a colgar las toallas como se muestra en la figura 2.

Al terminar, colgó 35 toallas y usó 58 pinzas. ¿Cuántas toallas colgó Emily de la manera que se muestra en la figura 1?

(A) 12

(B) 13

(C) 21

(D) 22

(E) 23