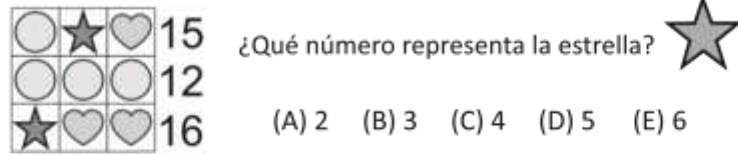
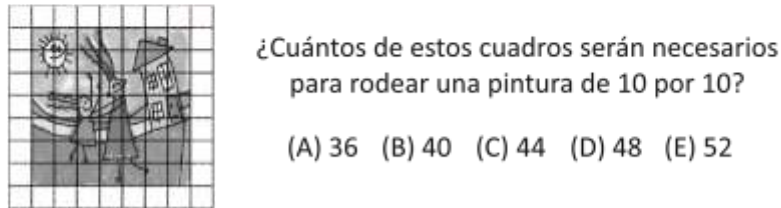


17. Cada figura representa un número diferente. La suma de los tres números, colocados en cada fila, se muestran a la derecha de la fila.



18. Ana usó 32 pequeños cuadrillos blancos para rodear una pintura de 7 por 7, como se muestra en la figura.

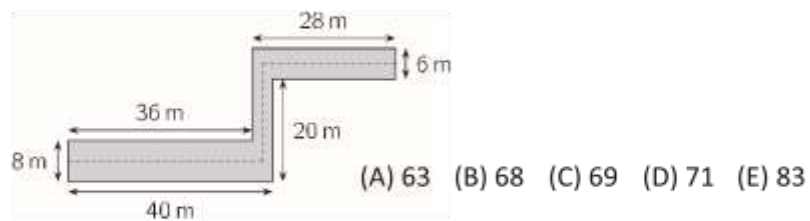


19. Las páginas de un libro son numeradas 1,2,3,4,5, y así sucesivamente. El dígito 5 aparece exactamente 16 veces.

¿Cuál es el número máximo de páginas que el libro pudiera tener?

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

20. Un pasadizo tiene las dimensiones mostradas en la figura. Un gato camina sobre la línea punteada a lo largo de la mitad del pasadizo. ¿Cuántos metros camina el gato?

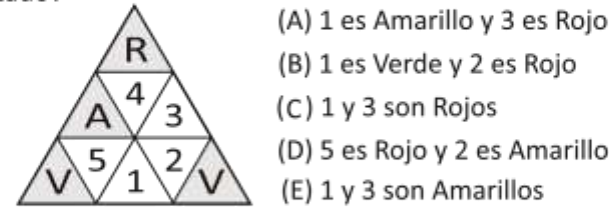


21. En un parque hay 15 animales: vacas, gatos y canguros. Nosotros sabemos que precisamente 10 no son vacas y 8 no son gatos. ¿Cuántos canguros hay en el parque?

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

22. María tiene 9 triángulos pequeños: 3 de ellos son Rojos (R), 3 son Amarillos (A) y 3 son Verdes (V). Ella desea formar un triángulo grande, juntando 9 triángulos pequeños tal que cualquier par de triángulos con un lado común, tienen diferentes colores.

María coloca unos pequeños triángulos como se muestra en la figura. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es verdad después que ella ha finalizado?



23. Uno de los cinco niños: Alan, Beatriz, Carolina, Daniel, Enrique ha comido una galleta.

Alan dice: "Yo no he comido una galleta"

Beatriz dice: "Yo he comido una galleta"

Carolina dice: "Enrique no he comido una galleta"

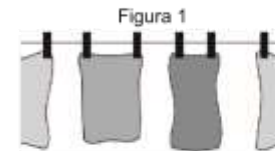
Daniel dice: "Yo no he comido una galleta"

Enrique dice: "Alan ha comido una galleta"

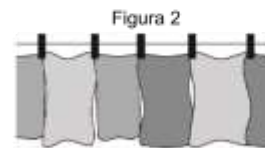
Solamente un niño miente. ¿Quién ha comido la galleta?

- (A) Alan (B) Beatriz (C) Carolina (D) Daniel (E) Enrique

24. Emilio comenzó a colgar toallas usando dos pinzas para cada toalla como muestra la figura 1.



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



En concreto, el colgó 35 toallas y usó 58 pinzas.

¿Cuántas toallas podría colgar usando la manera mostrada en la figura 1?

- (A) 12 (B) 13 (C) 21 (D) 22 (E) 23



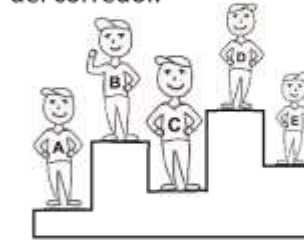
OLIMPIADA RECREATIVA DE MATEMÁTICA 2019  
CANGURO MATEMÁTICO



PRUEBA PRELIMINAR SEXTO GRADO

RESPONDE LA PRUEBA EN LA HOJA DE RESPUESTA


1. Cuanto mas alta sea la posición en el podio, mayor será el rango del corredor.



¿Quién finalizó de tercero?

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

2. En la figura, cada punto vale 1 y cada barrita vale 5.

Por ejemplo:  vale 8.

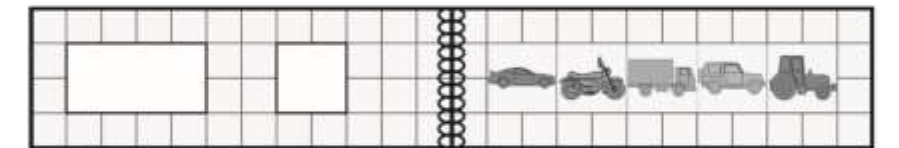
¿Qué figura representa al 12?

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






3. Ayer era domingo. Qué día será mañana?


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

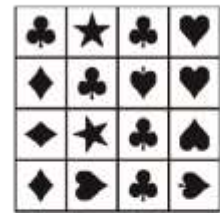
4. Hay dos huecos en la cubierta de un libro. Cuando el libro está abierto, se ve esto:



¿Qué figuras verá Pedro a través de los huecos cuando cierre el libro?

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

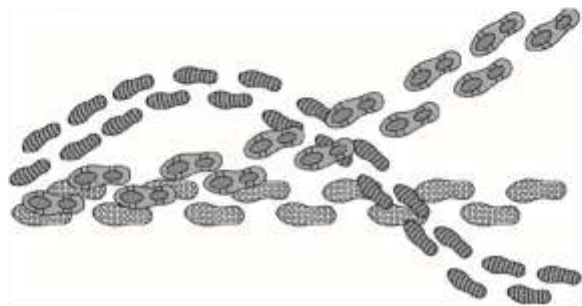
5. Karina corta una pieza como ésta  de la hoja.



¿Qué pieza puede obtenerse?

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

6. Tres personas caminan a través de un campo nevado, dejando sus huellas. ¿En qué orden estaban caminando ellos?

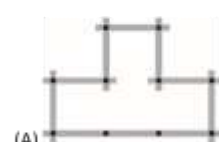
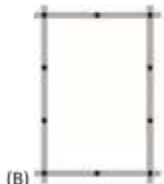
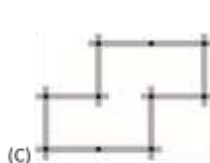
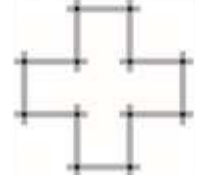



- (A)  (B)  (C)  (D)  (E) 

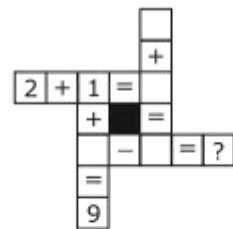
7. María hace figuras con palitos conectados como se muestra en la figura.



¿Cuál de las siguientes figuras necesita más palitos de los que María tiene?

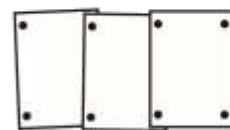
- (A)  (B)  (C)   
 (D)  (E) 

8. Qué número debe reemplazar la interrogación



- (A) 4 (B) 5 (C) 6

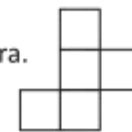
9. Linda fijó 3 fotos seguidas en un tablero de corcho con 8 clavitos.



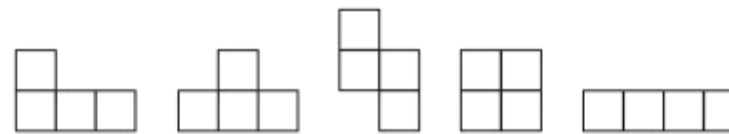
Pedro desea fijar 7 fotos de la misma forma. ¿Cuántos clavitos necesita?

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

10. Daniel desea quitar una celda de la figura.

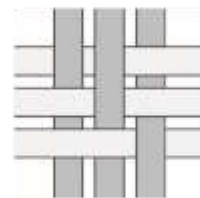


¿Cuántas de las siguientes figuras puede obtener?

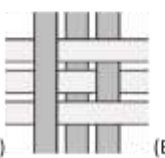
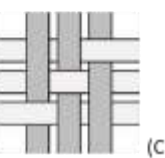
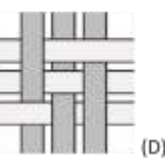
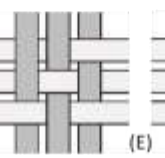
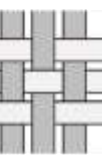


- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 5

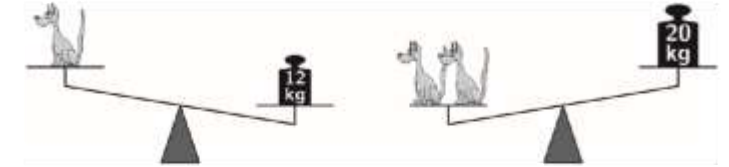
11. Seis tiras se tejen en un patrón como se muestra en la figura.



¿Cuál es el patrón observado cuando se mira la figura por detrás?

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

12. El peso de un perro de juguete es un número entero. ¿Cuánto pesa el perro de juguete?



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

13. Sara tiene 16 cuadros azules. Ella puede cambiar sus cuadros azules de dos maneras: 3 azules por 1 cuadro rojo o 2 cuadros rojos por 5 cuadros verdes.

Cuál es el número máximo de cuadros verdes que puede obtener?

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

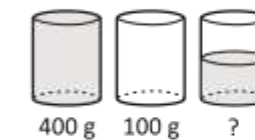
14. Esteban desea escribir cada uno de los dígitos: 2,0,1 y 9; en una de las celdas de la suma (Sin repetir)



El desea obtener el total mayor posible. ¿Cual de los dígitos podría escribir para reemplazar la interrogación?

- (A) Ya sea 0 o 1 (B) Ya sea 0 o 2 (C) Sólo 0 (D) Sólo 1 (E) Sólo 2

15. Un vaso lleno de agua pesa 400 gramos. El mismo vaso vacío, pesa 100 gramos.



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

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

16.



- (A) 8 centavos (B) 9 centavos (C) 10 centavos

- (D) 11 centavos (E) 12 centavos