

Escribe tus respuestas en la TABLA QUE TIENES AL FINAL DE LA LISTA DE PROBLEMAS

No se permite el uso de calculadoras.

Tiempo: 120 minutos

**PARTICIPANTE 1 - Nombre y Apellido:** .....

Grado: .....

E- mail: .....Tel: .....

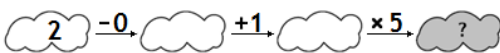
**PARTICIPANTE 2 - Nombre y Apellido:** .....

Grado: .....

E-mail: ..... Tel: .....

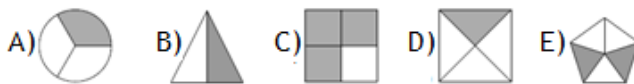
Colegio:.....

Ciudad:..... Departamento: .....

1) (3 puntos) 

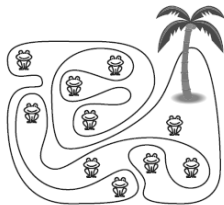
- A) 6      B) 7      C) 8      D) 10      E) 15

2) (3 puntos) ¿Qué figura tiene su mitad sombreada?



3) (3 puntos)

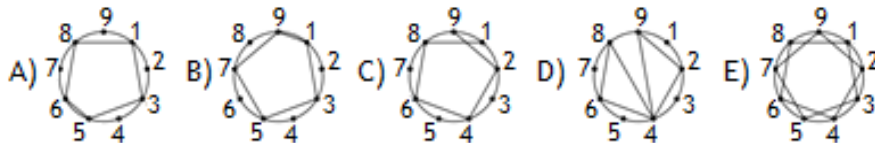
¿Cuántas ranitas están en la isla?



- A) 5      B) 6      C) 7      D) 8      E) 9

4) (3 puntos)

Clarita empieza a dibujar una línea saliendo del punto 1, saltando un punto cada vez. En la figura se muestran las dos primeras líneas, y sigue así hasta volver al punto 1. ¿Qué figura obtiene Clarita?

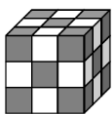


5) (3 puntos)

Un número tiene dos dígitos. Al multiplicar esos dos dígitos se obtiene 15. ¿Cuál es la suma de los dígitos de este número?

- A) 2      B) 4      C) 6      D) 7      E) 8

6) (3 puntos)



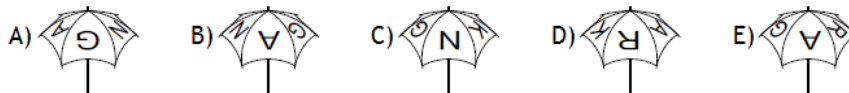
Juanfer construyó un cubo usando 27 cubos pequeños, grises y blancos (ver figura). Los cubos pequeños que son del mismo color no tienen una cara común. ¿Cuántos cubos blancos utilizó Juanfer?

- A) 10      B) 12      C) 13      D) 14      E) 15

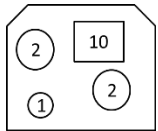
7) (3 puntos)



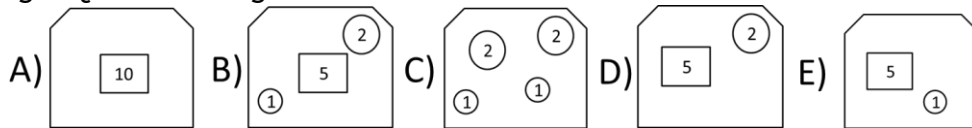
Mi paraguas tiene escrito KANGAROO en la parte superior, como se ve en la figura. ¿Cuál de las siguientes imágenes corresponde a mi paraguas?



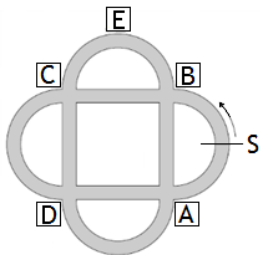
8) (3 puntos)



En el país de los Kanguros, la moneda es el kangu. Lucy tenía algunos kangus en la cartera, como se muestra en la figura. Luego ella fue a una tienda en la que compró una pelota y pagó 7 kangus. ¿Cuántos kangus tenía ella cuando salió de la tienda?



9) (4 puntos)



Pedro recorre con su bicicleta el circuito del parque que se muestra en la figura. Comienza el recorrido desde el punto S en la dirección de la flecha. En el primer cruce gira a la derecha, luego en el siguiente cruce gira a la izquierda, luego a la derecha, luego a la izquierda otra vez y así sucesivamente en ese orden.

¿Cuál es la letra por la que no pasa?

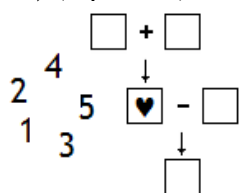
- A) A      B) B      C) C      D) D      E) E

10) (4 puntos)

Salimos para un campamento de verano ayer a las 4:32 de la tarde y llegamos a nuestro destino hoy a las 6:11 de la mañana. ¿Cuánto duró el viaje?

- A) 14 horas 21 minutos      D) 13 horas 21 minutos  
 B) 14 horas 39 minutos      E) 2 horas 21 minutos  
 C) 13 horas 39 minutos

11) (4 puntos)



Emi coloca los números 1, 2, 3, 4, 5 en cada uno de los cuadrados, para que todo esté correcto. ¿Qué número va en el cuadrado donde está ♥?

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

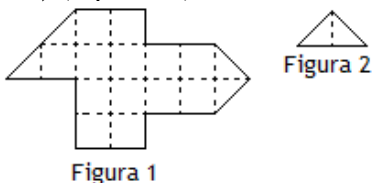
12) (4 puntos) ¿Cuál de los siguientes números es el mayor?

- A)  $(1\ 000 - 100) \div 10$       C)  $(1\ 000 - 10) \div 9$       E)  $(1\ 000 - 1) \div 9$   
 B)  $(1\ 000 - 90) \div 10$       D)  $(1\ 000 - 10) \div 10$

13) (4 puntos) Luis tiene 7 manzanas y 2 bananas. Le da 2 manzanas a Alicia y ella a cambio le da algunas bananas. Entonces Luis se queda con igual cantidad de manzanas que de bananas. ¿Cuántas bananas le dio Alicia a Luis?

- A) 2      B) 3      C) 4      D) 5      E) 7

14) (4 puntos)



Basilio corta la figura 1 en triángulos iguales a los de la figura 2. ¿Cuántos de esos triángulos obtiene?

- A) 8      C) 14      E) 16  
 B) 12      D) 15

15) (4 puntos)



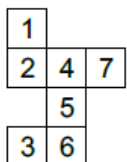
Hay 5 escarabajos (ver figura). Dos escarabajos son amigos entre sí cuando hay 1 puntito de diferencia entre ellos. Cada escarabajo envía un mensaje SMS a su amigo. ¿Cuántos mensajes SMS fueron enviados?

- A) 2      B) 4      C) 6      D) 8      E) 9

16) (4 puntos) Juan debe multiplicar cierto número por 10, pero se equivocó y lo dividió por 10. De esta manera obtuvo 600. ¿Cuál sería el resultado si no se hubiese equivocado?

- A) 0,6      B) 6      C) 60      D) 6000      E) 60 000

17) (5 puntos)



Luisa quiere obtener un cubo doblando la plantilla que se muestra en la figura. Por error dibujó 7 cuadrados en lugar de 6 cuadrados. ¿Qué cuadrado debe eliminar Luisa de manera que pueda armar el cubo?

- A) 1      B) 2      C) 3      D) 6      E) 7

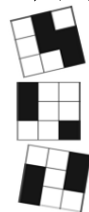
18) (5 puntos) José tiene 4 juguetes: un coche, un soldadito, una pelota y un barco. Él quiere ponerlos alineados en un estante. El barco debe estar al lado del coche y el soldadito debe estar al lado del coche. ¿De cuántas maneras puede ubicar los juguetes cumpliendo todas las condiciones?

- A) 2      B) 4      C) 5      D) 6      E) 8

19) (5 puntos) En una maratón, 10 corredores llegaron a la meta. Tadeo superó al doble de la cantidad de corredores que le superaron a él. ¿En qué lugar se ubicó Tadeo en la carrera?

- A) 1      B) 3      C) 4      D) 6      E) 7

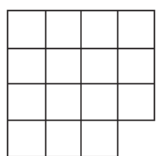
20) (5 puntos)



Tenemos tres hojas transparentes pintadas como se ve en la figura. Se pueden girar pero no voltear para encimar las tres hojas exactamente. ¿Cuál es el máximo número posible de casillas negras que se ven?

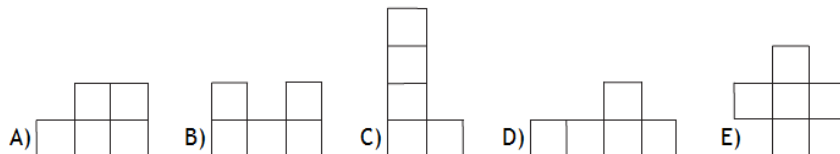
- A) 5      B) 6      C) 7      D) 8      E) 9

21) (5 puntos)



La cuadrícula se corta en tres piezas iguales.

¿Cuál de las siguientes piezas se puede obtener tres veces?



22) (5 puntos)



Pedro tiene diez bolillas numeradas del 0 al 9. Él distribuyó estas bolillas entre tres amigos: a Juan le dio tres bolillas, a Jorge cuatro y a Ana tres.

Luego Pedro le pidió a cada uno de sus amigos que multipliquen los números que tenían en sus bolillas y obtuvieron los siguientes resultados: 0 para Juan, 72 para Jorge y 90 para Ana.

¿Cuál es la suma de los números en las bolillas que tiene Juan?

- A) 11      B) 12      C) 13      D) 14      E) 15

