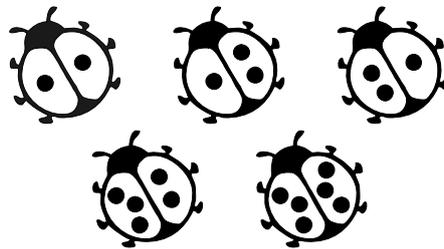




PARTE A: Problemas del 1 al 10.

El puntaje por respuesta correcta es de +3 puntos, respuesta incorrecta -0.5 puntos y pregunta en blanco 0 puntos.

Problema 1. En un árbol viven las cinco mariquitas dibujadas en la figura. La primera mariquita tiene 2 manchas y la última tiene 6 manchas.



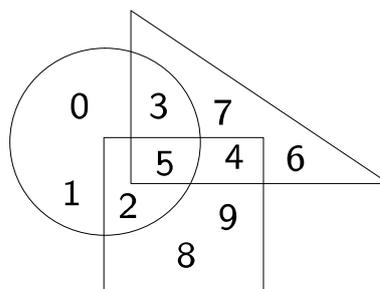
En total, ¿cuántas manchas tienen estas mariquitas?

- (A) 15 (B) 17 (C) 18 (D) 19 (E) 20

Problema 2. ¿Cuál es el resultado de: $(2 + 0 + 2 + 1) - (2 - 0 + 2 - 1)$?

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

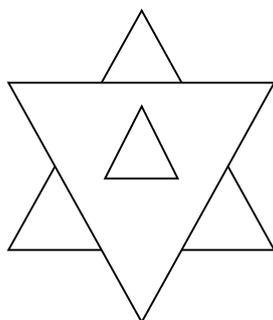
Problema 3. ¿Cuál es la suma de los números que están fuera del cuadrado?



- (A) 4 (B) 7 (C) 11 (D) 17 (E) 21



Problema 4. ¿Cuántos triángulos cómo máximo se observan en la figura?

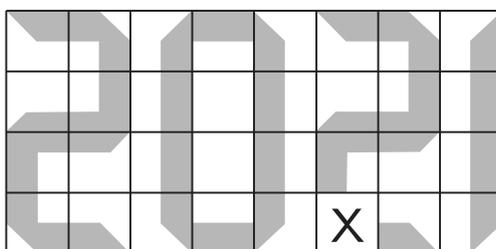


- (A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 7 (E) 8

Problema 5. La mamá de Amelia compró 86 centímetros de cinta y utilizó 50 centímetros ¿Cuántos centímetros de cinta le quedan?

- (A) 36 (B) 136 (C) 300 (D) 163 (E) 250

Problema 6. ¿Qué parte debe ir en el espacio marcado con **X** para que mantenga el mismo diseño y se lea 2021?



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

Problema 7. ¿Qué signos deben escribirse en los *cuadraditos*, en orden, para hacer que la expresión sea correcta?

$$2 \square 0 \square 2 \square 1$$

- (A) + ; - ; > (B) - ; < ; - (C) + ; > ; -
 (D) > ; + ; + (E) - ; + ; <



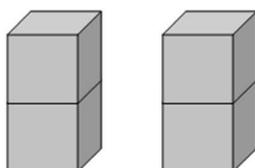
Problema 8. En una casa de 3 pisos viven 3 hermanas, una en cada piso. Doris vive un piso más abajo que Celia y Gloria Vive un piso más arriba que Celia. ¿En qué piso vive Doris?

- (A) Sótano (B) Primero (C) Segundo (D) Tercero (E) Cuarto

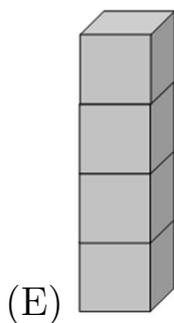
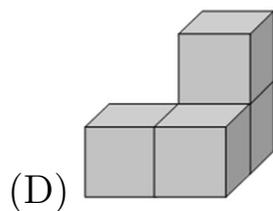
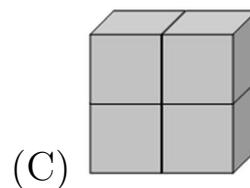
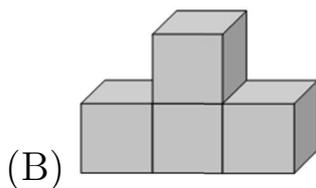
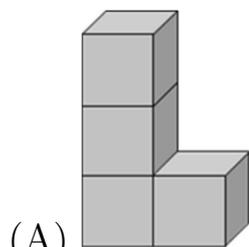
Problema 9. En cierto mensaje secreto, el número 3456 está codificado como ISLA, 165567 está codificado como CALLAR, entonces ¿cómo se codifica 46537?

- (A) ALSIR (B) RISAL (C) SALIR (D) SACRI (E) SARIL

Problema 10. Usando estos dos bloques (sin romper):



¿Cuál de las siguientes construcciones **NO** se puede armar?



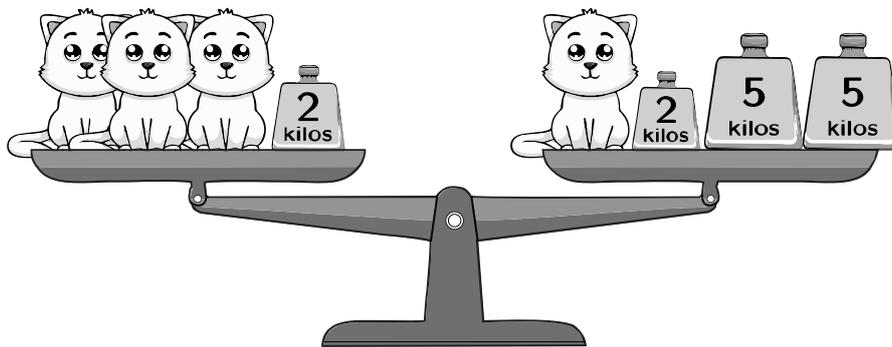


PARTE B: Problemas del 11 al 15.

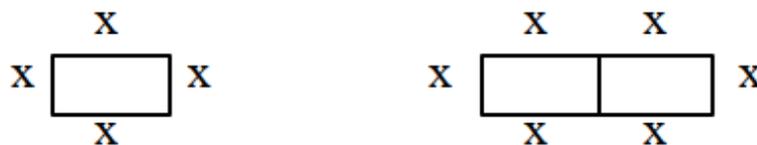
El puntaje por respuesta correcta es de +6 puntos, respuesta incorrecta -1 puntos y pregunta en blanco 0 puntos.

Problema 11. Ayer, Pedro recogió 32 uvas de su jardín y se comió la mitad de ellas. Hoy, comió 12 uvas de las que quedaban. ¿Cuántas uvas quedan?

Problema 12. Sobre la balanza se han colocado 4 gatos del mismo peso. ¿Cuánto pesa un gato?



Problema 13. En la cafetería del colegio, 4 personas pueden sentarse juntas en 1 mesa y si se colocan 2 mesas juntas, ahora 6 personas pueden sentarse juntas. Observa el siguiente gráfico.



¿Hasta cuántas personas pueden sentarse si se colocan 6 mesas juntas?

Problema 14. Para una obra de teatro se vendieron solo 30 boletos, que estaban enumerados como se muestra:

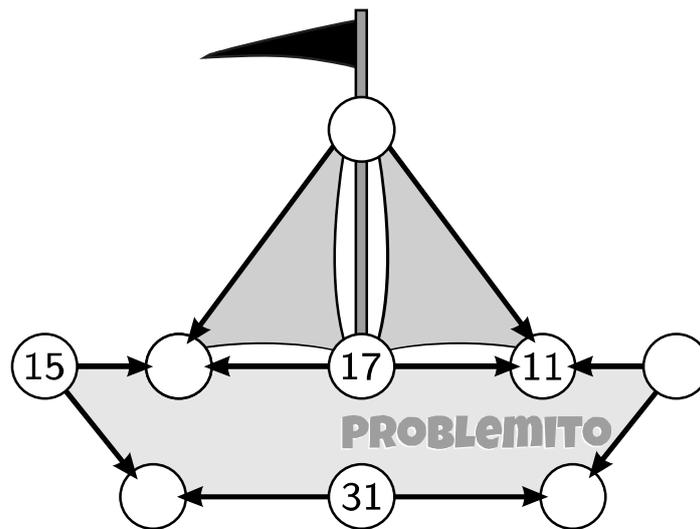


Al final de la obra cada persona cuyo número de boleto contenga el dígito 2 recibió un regalo. ¿Cuántos regalos se repartieron en total?



Problema 15. Para llenar los 5 círculos vacíos en el barco *Problemito* se deben seguir las siguientes indicaciones:

- Si vas a la derecha \rightarrow tienes que restar 6,
- Si vas a la izquierda \leftarrow tienes que restar 8,
- Suma 6 si vas en esta dirección \swarrow ,
- Y si vas en esta dirección \searrow suma 8.



De los números que has llenado, ¿cuál es el mayor de ellos?