

PARTE A: Problemas del 1 al 10.

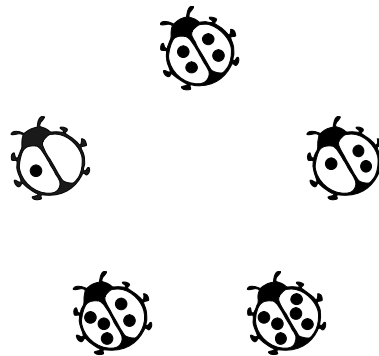
El puntaje por respuesta correcta es de +3 puntos, respuesta incorrecta -0.5 puntos y pregunta en blanco 0 puntos.

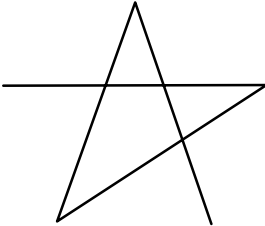
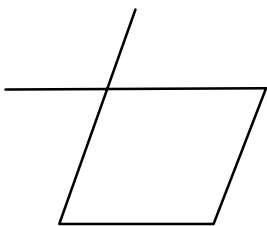
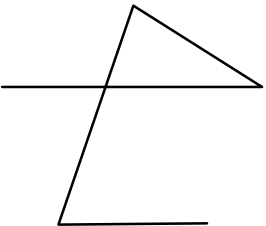
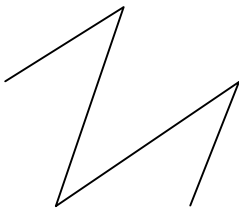
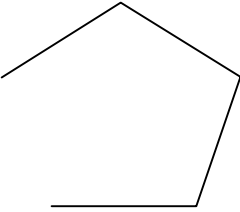
Problema 1. ¿Cuál es el resultado de:

$$(20 + 2 + 1) - \{20 - (2 - 1)\} ?$$

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

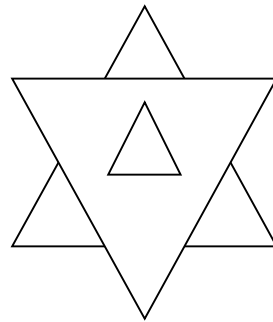
Problema 2. Gillian dibujó un camino que conecta a las mariquitas de la figura siguiendo el orden ascendente del número de puntos en sus alas. Si ella comenzó en la mariquita con un solo punto, ¿cuál fue la figura que hizo?



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

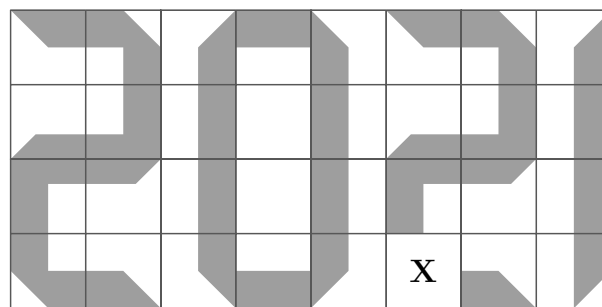


Problema 3. ¿Cuántos triángulos cómo máximo se observan en la figura?



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

Problema 4. ¿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 5. ¿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 6. 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?

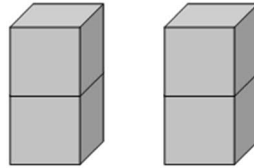
- (A) Sótano (B) Primero (C) Segundo (D) Tercero (E) Cuarto



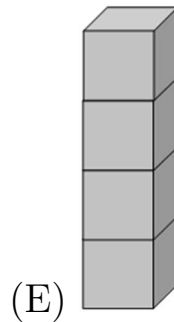
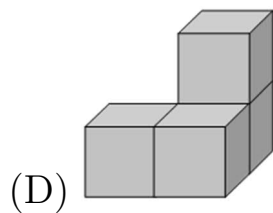
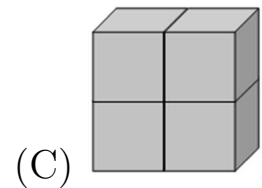
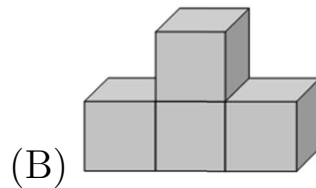
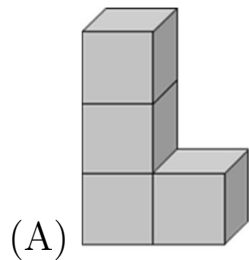
Problema 7. En cierto mensaje secreto, el número 3456 está codificado como ISLA, 165567 está codificado como CALLAR, entonces ¿cómo se codifica 46537?

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

Problema 8. Usando estos dos bloques (sin romper):



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

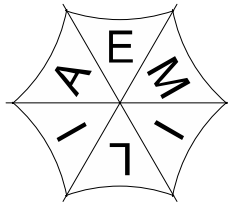


Problema 9. Ayer, Pedro recogió 32 uvas de su jardín y se comió la mitad de ellas. Hoy, comió 12 uvas de las que quedaban. ¿Cuántas uvas quedan?

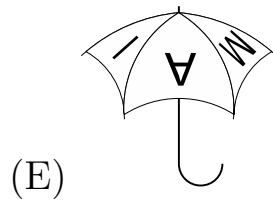
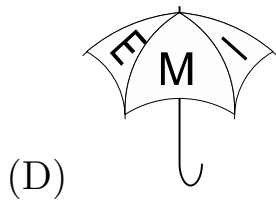
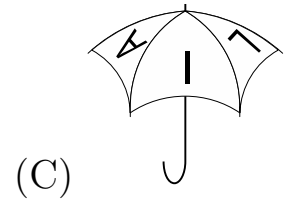
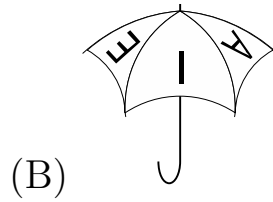
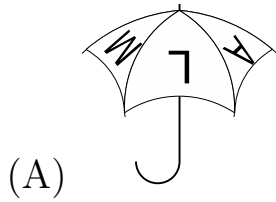
- (A) 28 (B) 26 (C) 12 (D) 8 (E) 4



Problema 10. Mi paraguas tiene escrito la palabra EMILIA, como se puede ver en la figura.



Una de las siguientes figuras representa mi paraguas, ¿cuál es?

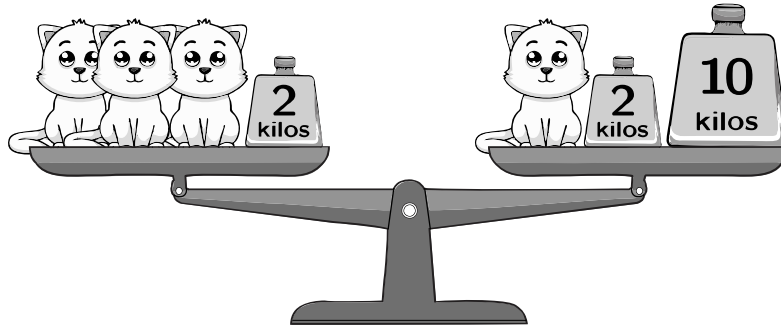




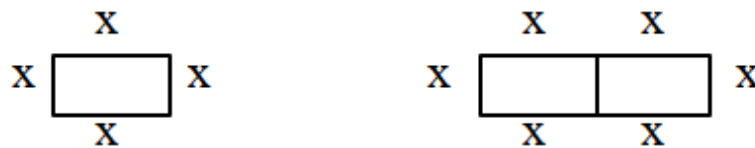
PARTE B: Problemas del 11 al 15.

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

Problema 11. Sobre la balanza se han colocado 4 gatos del mismo peso. ¿Cuánto pesa un gato?

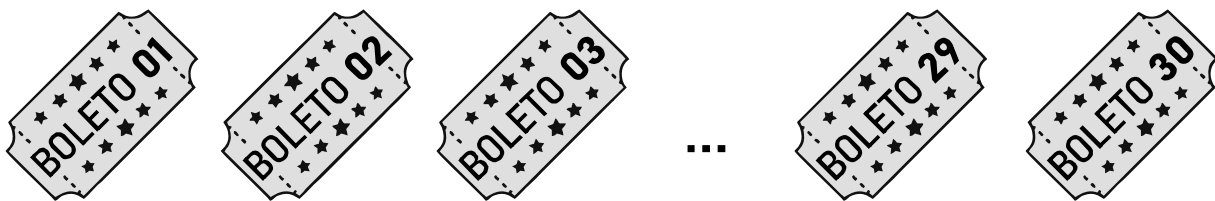


Problema 12. En la cafetería del colegio, 4 personas pueden sentarse juntas en 1 mesa y si se colocan 2 mesas juntas, ahora 6 personas pueden sentarse juntas. Observa el siguiente gráfico.



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

Problema 13. Para una obra de teatro se vendieron solo 30 boletos que estaban enumerados como se muestra:

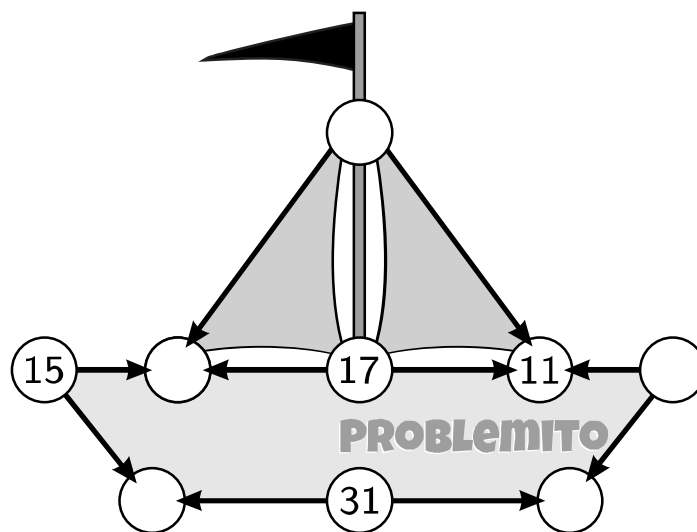


Al final de la obra cada persona cuyo número de boleto tenía el dígito 2 recibió un regalo. ¿Cuántos regalos se repartieron en total?



Problema 14. 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?

Problema 15. Juan y María están construyendo torres con piezas de lego. Para armar su torre, Juan usó menos de 18 pero más de 14 piezas. María usó exactamente la mitad de piezas que Juan.

¿Cuántas piezas usaron Juan y María en total para armar sus torres?