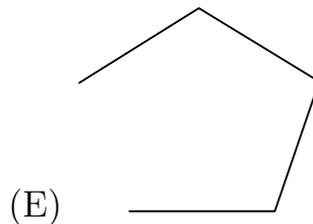
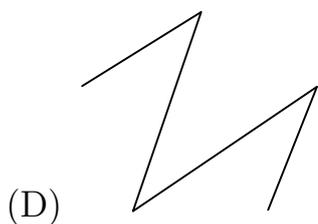
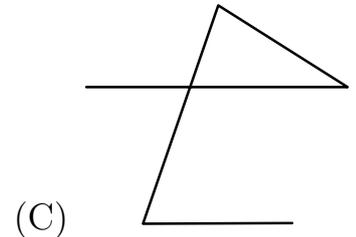
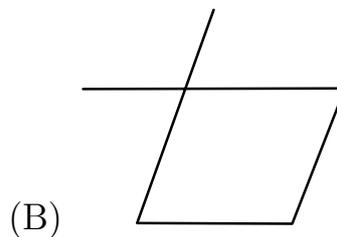
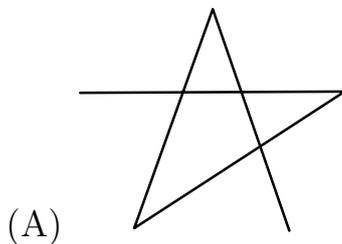
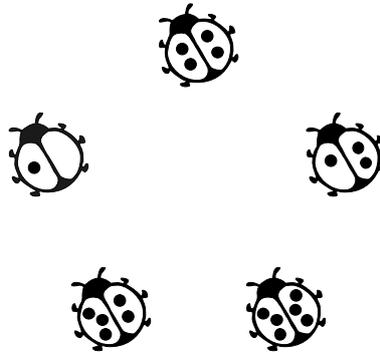




PARTE A: Problemas del 1 al 10.

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

Problema 1. 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 que tiene un solo punto, ¿cuál fue la figura que hizo?



Problema 2. Si a la mitad de la edad de Mario le aumento 9, obtengo 12. ¿Cuál es la edad de Mario?

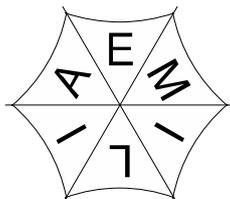
- (A) 8 (B) 6 (C) 5 (D) 7 (E) 3



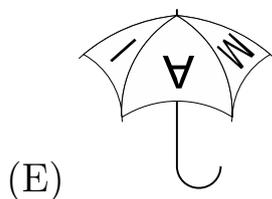
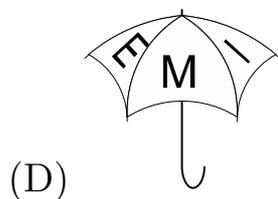
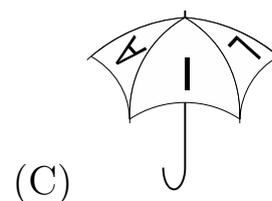
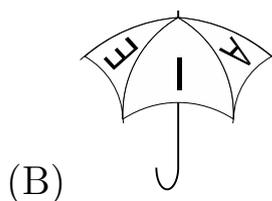
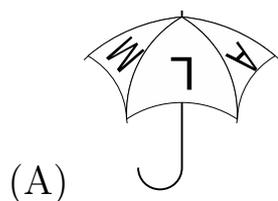
Problema 3. Manuel recibe de propina 20 soles, Karen recibe 5 soles más que Manuel, Vania recibe 10 soles menos que Manuel, Nancy recibe lo que reciben juntos Karen y Vania. ¿Cuánto recibe Nancy?

- (A) 55 (B) 45 (C) 40 (D) 35 (E) 25

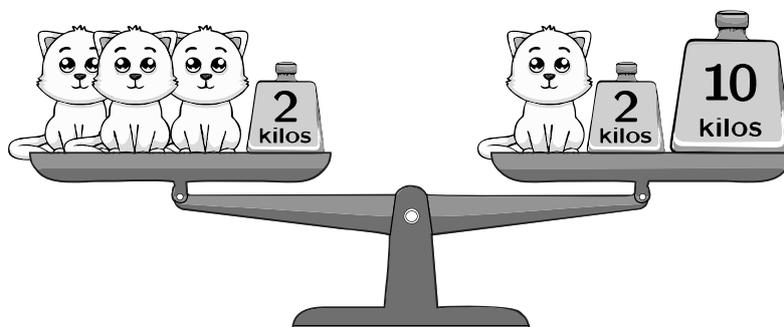
Problema 4. Mi paraguas tiene escrito la palabra EMILIA, como se puede ver en la figura.



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



Problema 5. En la balanza se observa a 4 gatos del mismo peso. ¿Cuántos kilos pesa un gato?



- (A) 5 (B) 6 (C) 8 (D) 10 (E) 12



Problema 6. 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 contenía el dígito 2 recibió un regalo. ¿Cuántos regalos se repartieron en total?

- (A) 3 (B) 6 (C) 10 (D) 12 (E) 15

Problema 7. Dados los conjuntos $A = \{2, 0, 2, 1\}$, $B = \{2, 1, 0\}$ y $C = \{2, 0\}$. Calcula la suma de los elementos del conjunto: $(A \cup B) - C$.

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

Problema 8. En la adición que se muestra, dos mariquitas cubren el mismo dígito. ¿Cuál es ese dígito?

$$\begin{array}{|c|c|} \hline 2 & 0 \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline \text{mariquita} \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|} \hline \text{mariquita} \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 2 \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|} \hline 1 \\ \hline \end{array} = \begin{array}{|c|c|c|} \hline 2 & 9 & 1 \\ \hline \end{array}$$

- (A) 0 (B) 5 (C) 6 (D) 7 (E) 8

Problema 9. Calcula la suma de todos los dígitos escritos en la siguiente tabla:

5	1	5	6	2	3	9	7	2	6
5	9	5	4	8	7	1	3	8	4
7	2	6	7	2	8	4	1	1	2
3	8	4	3	8	2	6	9	9	8
6	2	3	6	4	6	7	3	3	8
4	8	7	4	6	4	3	7	7	2

- (A) 270 (B) 278 (C) 292 (D) 300 (E) 380



Problema 10. Los niños de tercer grado están en su aula esperando sentados a su profesora. En el aula, además de los niños, solo hay sillas de 4 patas. Cada niño está sentado solo en una silla. ¿Cuántas sillas vacías hay en el aula si se cuentan 20 cabezas y 120 patas?

- (A) 100 (B) 50 (C) 25 (D) 20 (E) 10

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. 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.

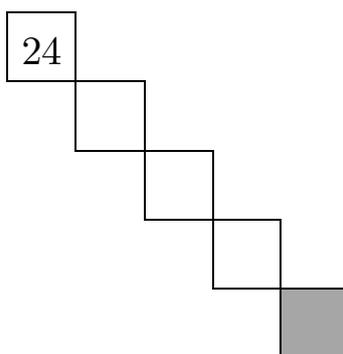
¿Cuántas piezas usaron Juan y María en total para armar sus torres?

Problema 12. ¿Cuál es el menor número de 3 cifras, cuya suma de cifras es 10?

Problema 13. En el siguiente tablero se han escrito los números naturales del 1 al 100.

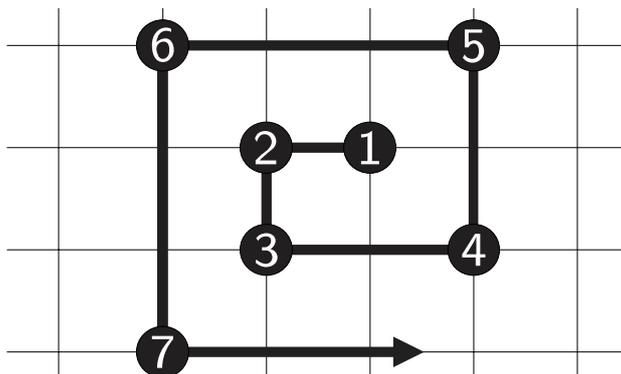
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮

A continuación, se muestra una parte del tablero. Encuentra qué número debe ir en el cuadrado gris.





Problema 14. Con algunas estacas y una cuerda Miguel está formando este espiral.



Si entre la estaca 1 y 2 hay un metro de distancia, ¿cuántos metros de cuerda habrá utilizado en total cuando llegue a la estaca 12?

Aclaración: La figura se ha dibujado sobre un papel con *cuadrados iguales*.

Problema 15. Gillian está haciendo una lista de todos los números naturales de 2 dígitos que cuando se multiplican por 3, su resultado también es de 2 dígitos. Por ejemplo, 17 y 26 están en su lista, porque $17 \times 3 = 51$ y $26 \times 3 = 78$, pero 42 no, porque $42 \times 3 = 126$. ¿Cuántos números tiene la lista de Gillian?