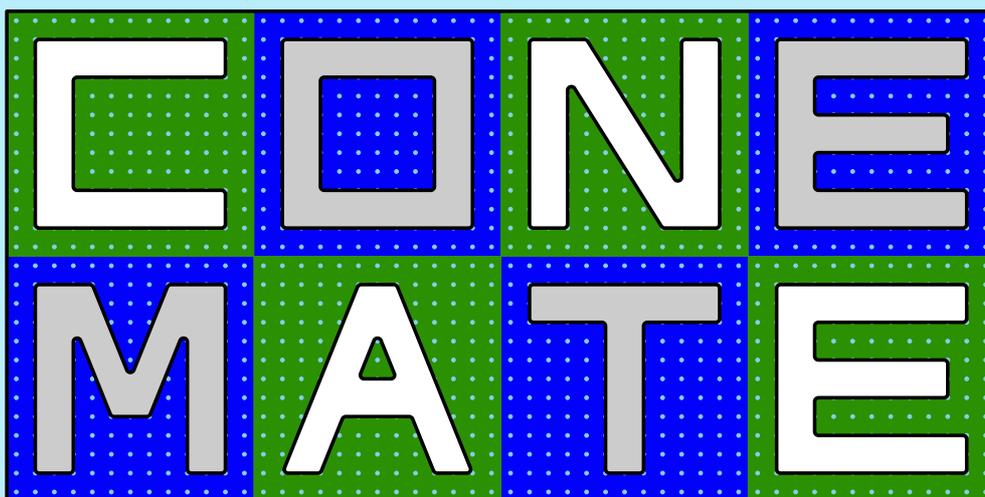


# III CONCURSO NACIONAL ESCOLAR DE MATEMÁTICA 2025

ETAPA INSTITUCIONAL

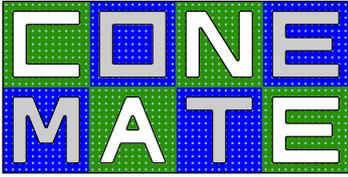
3°, 4°, 5° Y 6° DE PRIMARIA



ORGANIZADO POR:



Información y resultados en [www.grupo-mate.com](http://www.grupo-mate.com)



### III CONCURSO NACIONAL ESCOLAR

### DE MATEMÁTICA 2025

3°, 4°, 5° y 6° de primaria

**3P:** problemas 1 – 10; tiempo 60 minutos

**4P:** problemas 1 – 12; tiempo 60 minutos

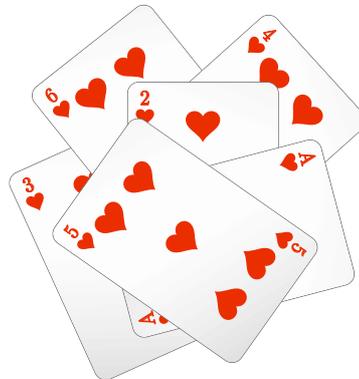
**5P:** problemas 1 – 15; tiempo 90 minutos

**6P:** problemas 1 – 18; tiempo 90 minutos

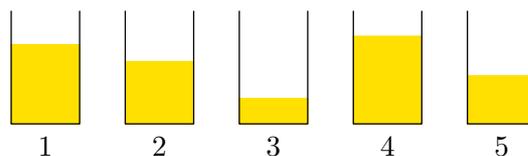
De cada problema escoge una alternativa. Solo una es la correcta.

#### INICIO PARA TODOS LOS PARTICIPANTES

- El día de hoy la suma de las edades de 4 hermanos es igual a 35 años. En exactamente 2 años, ¿cuánto será la suma de las edades de estos 4 hermanos?  
(A) 37 años                      (B) 39 años                      (C) 41 años                      (D) 43 años                      (E) 45 años
- ¿Cuál de las siguientes alternativas es igual a 5 dm?  
(A) 50 mm                      (B) 500 cm                      (C) 50 cm                      (D) 5 cm                      (E) 5000 mm
- Las siguientes cartas se pusieron en la mesa una después de la otra. Se puso la primera, luego la segunda encima de la primera, después la tercera encima de la segunda y así sucesivamente. ¿En qué orden se pusieron las cartas en la mesa?



- (A) 6♥ 3♥ 4♥ 2♥ A♥ 5♥                      (B) 3♥ 6♥ 4♥ 2♥ 5♥ A♥
- (C) 6♥ 3♥ 4♥ 2♥ 5♥ A♥                      (D) 3♥ 6♥ 4♥ 2♥ A♥ 5♥
- (E) 3♥ 4♥ 6♥ 2♥ A♥ 5♥
- Carlos compró una botella de gaseosa y vertió todo su contenido en cinco vasos:



Él se tomó los 3 vasos que contienen más gaseosa. ¿Cuáles son los vasos que no tomó?

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

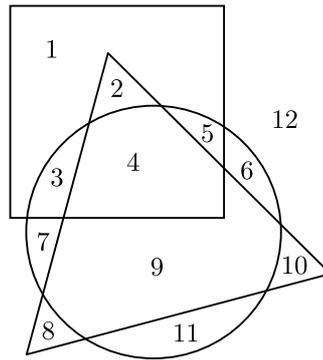
5. Sobre cinco amigos se sabe lo siguiente:

- Carlos tiene 3 caramelos más que Daniel,
- Alberto tiene 7 caramelos más que Daniel,
- Eduardo tiene 2 caramelos más que Bruno,
- Carlos tiene 5 caramelos menos que Bruno.

Si Alberto tiene 9 caramelos, ¿cuántos caramelos tienen en total los cinco amigos?

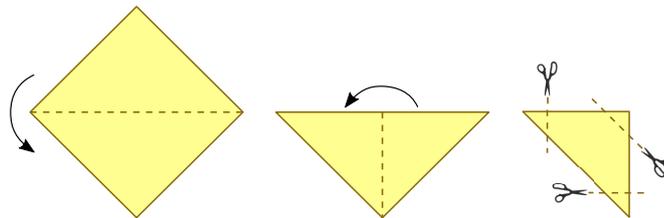
- (A) 33                      (B) 38                      (C) 32                      (D) 40                      (E) 45

6. ¿Cuánto es la suma de todos los números que están dentro del círculo, pero fuera del triángulo y del cuadrado?



- (A) 24                      (B) 36                      (C) 45                      (D) 30                      (E) 32

7. Una hoja cuadrada de papel es doblada dos veces como se muestra en el diagrama. Luego, se hacen 3 cortes.



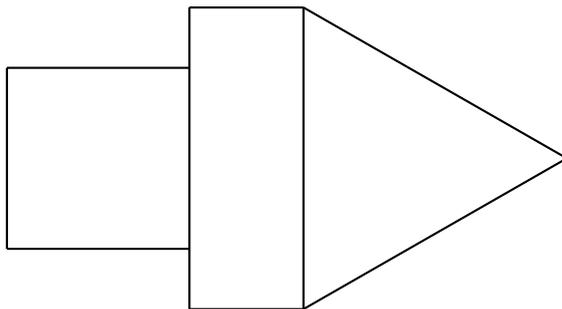
¿Cómo se verá la hoja cuando se desdoble?

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

8. Juntos, dos billetes de 20 soles y un billete de 50 soles, equivalen a

- (A) Un billete de 10 soles y diez monedas de 5 soles  
 (B) Dos billetes de 10 soles y veinte monedas de 2 soles  
 (C) Doce monedas de 5 soles y quince monedas de 2 soles  
 (D) Cuatro billetes de 20 soles  
 (E) Cinco billetes de 10 soles y cuatro monedas de 5 soles

9. El “cohete” que se muestra en la imagen consta de un triángulo con sus tres lados iguales, un rectángulo y un cuadrado. Los perímetros de las tres figuras son iguales. El lado del cuadrado mide 12 cm. ¿Cuál es el perímetro del “cohete” completo?



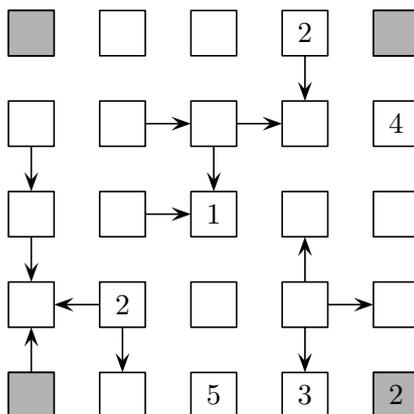
- (A) 116 cm                      (B) 88 cm                      (C) 120 cm                      (D) 60 cm                      (E) 96 cm
10. Cinco chicas: Karen, Olga, Lisa, Rita y Mercedes están de pie en círculo en cierto orden. Llevan vestidos de diferentes colores: rosa, verde, amarillo, negro y blanco, no necesariamente en ese orden. Se sabe que:
- Karen no lleva ni un vestido rosa ni uno negro;
  - La chica del vestido verde está entre Lisa y la chica del vestido amarillo;
  - Rita no lleva ni un vestido verde ni uno negro;
  - Olga está entre Mercedes y la chica del vestido rosa;
  - La chica del vestido negro está entre la chica del vestido blanco y la chica del vestido rosa.

¿Qué chicas están al lado de Olga?

- (A) Mercedes y Karen    (B) Karen y Rita    (C) Rita y Lisa    (D) Lisa y Mercedes    (E) Mercedes y Rita

**FIN PARA LOS PARTICIPANTES 3P**

11. Las edades de tres hermanos son enteros positivos diferentes. El producto de sus edades ahora es 18. Dentro de un año, el producto de sus edades será 60. ¿Cuántos años tiene ahora el hermano mayor?
- (A) 9                      (B) 6                      (C) 10                      (D) 3                      (E) 12
12. Coloque los números del 1 al 5 en las casillas de la siguiente figura, un número por casilla, de modo que cada flecha apunte de un número mayor a uno menor. Además, cada número debe aparecer exactamente una vez en cada fila y en cada columna.



Halle la suma de los números que están en las casillas de las 4 esquinas (las casillas sombreadas).

- (A) 12                      (B) 14                      (C) 10                      (D) 9                      (E) 8

**FIN PARA LOS PARTICIPANTES 4P**

13. ¿Cuál de las siguientes fracciones es la mayor?

(A)  $\frac{8+3}{12}$

(B)  $\frac{8-3}{9}$

(C)  $\frac{9+6}{17}$

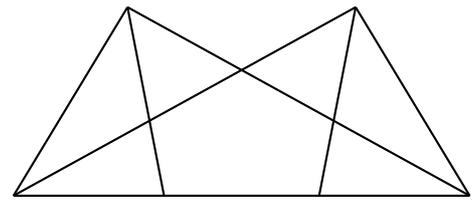
(D)  $\frac{19-7}{13}$

(E)  $\frac{3+3}{7}$

14. ¿Cuántos triángulos hay en la siguiente figura?

*Aclaración:* Un triángulo puede estar conformado por una o más regiones.

- (A) 12      (B) 13      (C) 14      (D) 15      (E) 16



15. 1000 postes están alineados en una fila. Estos postes son blancos y están enumerados con los números 1, 2, ..., 1000 en orden creciente. El Duende Travieso pintó completamente de verde todos los postes que contienen al menos un dígito 7. Sin embargo, a Rodolfo no le gustó el resultado y pintó completamente de rojo todos los postes que contienen al menos un dígito 3. ¿Cuántos postes quedaron de color verde?

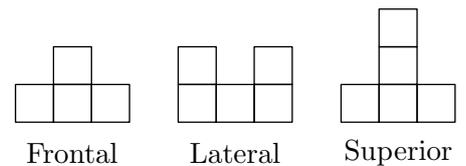
- (A) 54      (B) 542      (C) 272      (D) 271      (E) 217

**FIN PARA LOS PARTICIPANTES 5P**

16. Un periódico tiene todas sus páginas numeradas desde la portada hasta el final. La página de la portada está numerada con 1, la siguiente con 2, y así sucesivamente. Luis, que está interesado en leer solo la sección deportiva, abrió el periódico y tomó varias hojas del medio. Pedro encontró el periódico abierto en la mesa y observó que las páginas visibles eran la 22 y la 35. ¿Cuál es el número de la última página del periódico?

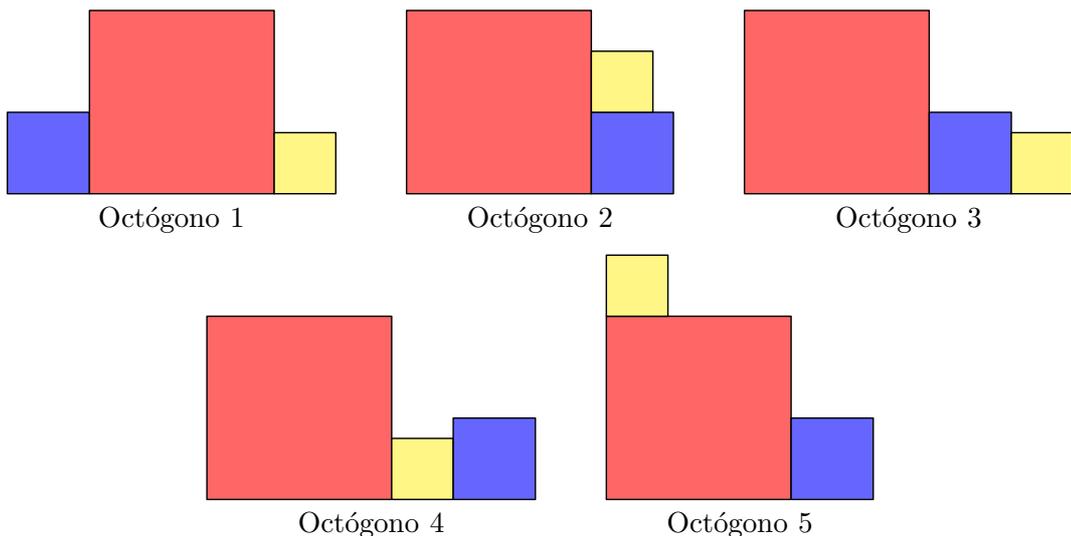
- (A) 52      (B) 64      (C) 56      (D) 57      (E) 60

17. Matías tiene varios cubos del mismo tamaño. Él construyó con todos sus cubos una torre en el suelo de su habitación y se la enseñó a Renato. La imagen de la izquierda muestra la vista frontal de la torre, la del centro muestra la vista lateral, y la de la derecha, la vista superior. ¿Cuántos cubos tiene Matías?



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

18. Eduardo tiene 3 cuadrados de diferentes tamaños. Él dispone sus cuadrados de cinco maneras diferentes:



Resultó que todas las disposiciones que obtuvo son octógonos (polígonos de 8 lados). ¿Cuál de todos estos octógonos es el que tiene mayor perímetro?

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

**FIN PARA LOS PARTICIPANTES 6P**