



Reto Familiar del Conocimiento Matemático

Hoja de Preguntas 3er Año

1. - Juan tiene un libro con páginas numeradas del 1 al 100. Su hermanita María arrancó algunas hojas consecutivas del libro. Si la suma de los números de las páginas arrancadas es 57,

Nota: Cada hoja tiene dos páginas impresas, una por cada lado. La primera hoja del libro tiene la página 1 por delante y la página 2 por detrás, la segunda hoja tiene la página 3 por delante y la página 4 por detrás, y así sucesivamente.



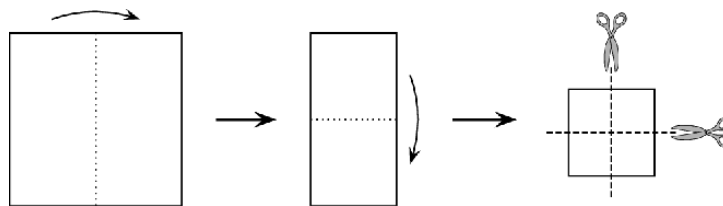
¿Cuántas hojas arrancó María?

Respuestas:

- a) 6
- b) 4

- c) 5
- d) Ninguna de las anteriores

2. - Carla dobló dos veces una hoja cuadrada de papel exactamente por la mitad y luego la cortó dos veces por la mitad, como muestra la figura.



¿Cuántas de las piezas que obtuvo son cuadradas?

Respuestas:

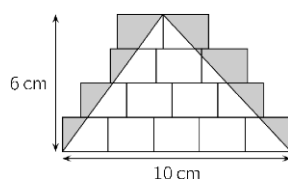
- a) 3
- b) 8

- c) 4
- d) 5



Reto Familiar del Conocimiento Matemático

3. - Se dibujan en el suelo varios rectángulos iguales. Sobre ellos se dibuja un triángulo de base 10 cm y altura 6 cm, como se muestra en la figura y luego se sombrea la región dentro de los rectángulos que queda fuera del triángulo.



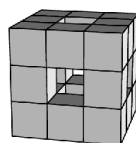
¿Cuál es el área de la región sombreada?

Respuestas:

- a) 10
- b) 21

- c) 12
- d) 15

4. - Un cubo de dimensiones $3 \times 3 \times 3$ se construye usando cubitos de tamaño $1 \times 1 \times 1$. Luego se van quitando cubitos de adelante hacia atrás, de izquierda a derecha y de arriba hacia abajo, como se muestra.



¿Cuántos cubitos $1 \times 1 \times 1$ quedan?

Respuestas:

- a) 15
- b) 18

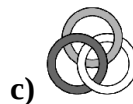
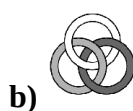
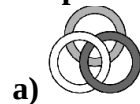
- c) 20
- d) 22

5. - En la figura siguiente se muestran tres anillos entrelazados.



¿Cuál de las siguientes figuras muestra los mismos tres anillos entrelazados de la misma manera?

Respuestas:





Reto Familiar del Conocimiento Matemático

6. - En una carrera, Luis llegó antes que Alfredo, Víctor llegó después de Juan, Alfredo llegó antes que Juan y Eduardo llegó antes que Víctor.



¿Quién llegó de último?3

Respuestas:

- | | |
|------------|------------|
| a) Luis | c) Víctor |
| b) Alfredo | d) Eduardo |

7. - Julieta está leyendo un libro cuyas páginas están todas numeradas. En los números utilizados para numerar las páginas aparece el dígito 0 exactamente cinco veces y el dígito 9 exactamente seis veces.



¿Cuál es el número de la última página?

Respuestas:

- | | |
|-------|-------|
| a) 49 | c) 60 |
| b) 59 | d) 69 |

8. - Ana, Bella, Clara, Dora y Elsa se encuentran en una fiesta y dan la mano exactamente una vez a cada una de las que ya conocen. Ana dio su mano una vez, Bella dos veces, Clara tres veces y Dora lo hizo cuatro veces.



¿Cuántas veces dio la mano Elsa?

Respuestas:

- | | |
|-------|-------|
| a) 49 | c) 60 |
| b) 59 | d) 69 |



Reto Familiar del Conocimiento Matemático

9. - En el diagrama se muestran cuatro corazones solapados. Sus áreas son: 1 cm^2 , 4 cm^2 , 9 cm^2 y 16 cm^2



¿Cuál es el área de la zona azul?

Respuestas:

- | | |
|-------|-------|
| a) 49 | c) 60 |
| b) 59 | d) 69 |

10. - La hormiga Ana recorrió los $\frac{2}{3}$ de un palo, comenzando desde el extremo izquierdo. El escarabajo Bruno recorrió $\frac{3}{4}$ del mismo palo pero comenzando por el extremo derecho.



¿Cuál es la fracción del palo que separa a Ana de Bruno?

Respuestas:

- | | |
|------------------|-------------------|
| a) $\frac{3}{8}$ | c) $\frac{1}{2}$ |
| b) $\frac{5}{7}$ | d) $\frac{5}{12}$ |

Éxito...