

# REPASO DE MATEMÁTICA

Mes de octubre - Promedio – ángulos – áreas sombreadas – fracciones

NOMBRE Y APELLIDO:

\*INDICACIONES: Resuelve los problemas de manera ordenada y con letra legible (comprendible) en caso de no hacerlo, la respuesta no será considerada como válida

¡Éxitos!, puedes iniciar la prueba

## Aproximaciones

- El teatro de Lima es un escenario impresionante. Tiene 91 filas de asientos y en cada fila hay 48 butacas (asientos). Hoy se va a presentar un cantante ayacuchano y existen 8 puertas de ingreso, en cada puerta hay aproximadamente 710 personas haciendo cola. ¿Podrán ingresar todas las personas? Resuelve el problema realizando aproximaciones

## Promedio

- A la final del campeonato de futsal de mi barrio, clasificaron 2 equipos, por un lado, el equipo de "Los Tigres" y por otro lado el equipo de "Los Peloteros". Los jugadores del equipo de Los Tigres tienen las siguientes edades: 18; 34; 31; 39; 17. Los jugadores del equipo de Los Peloteros tienen las siguientes edades: 19; 42; 41; 15; 17. ¿Cuál de los equipos en promedio es el más joven?

- Tres hermanos que nacieron en diferentes años conversan en una reunión familiar de la siguiente manera:
  - El promedio de nuestras tres edades es de 31 años, el mayor tiene 40 años, el segundo tiene 31 años. ¿Cuál es la edad del último hermano?

- La media aritmética (*promedio*) de 4 números es 30 y además se sabe que esos números son diferentes. ¿Cuáles pueden ser esos números? Escribe 2 propuestas

Propuesta 1:



Demostración:

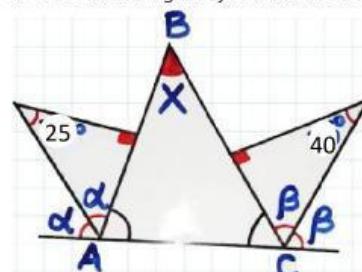
Propuesta 2:



Demostración:

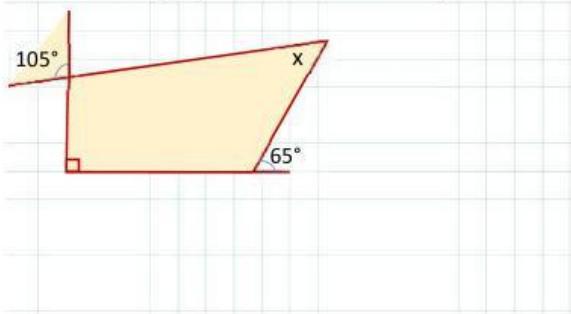
## Ángulos internos

- Observa las figuras y halla la medida del angulo "X"

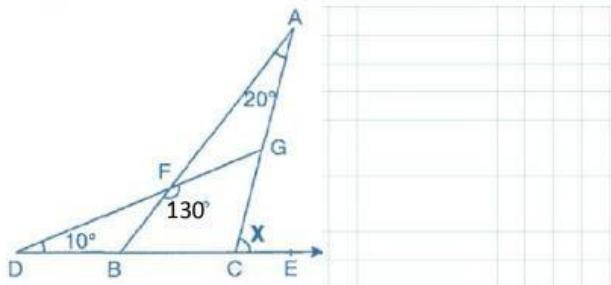


- Paolo ha construido un triángulo isósceles (*el que tiene 2 ángulos que miden igual*) en el que uno de sus ángulos iguales mide  $67^\circ$ . Sabiendo ese dato, dibuja el triángulo y escribe la medida de todos sus ángulos.

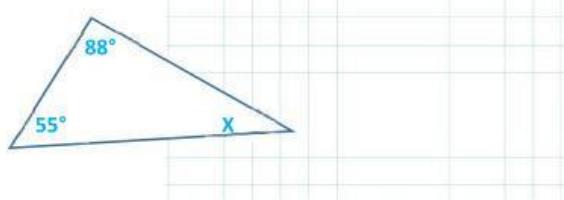
7. Observa la figura y calcula la medida del angulo "X"



8. Calcula la medida del angulo "X"

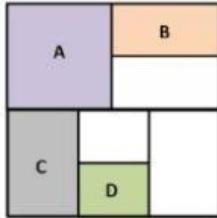


9. ¿Cuánto mide el ángulo que falta en la figura?

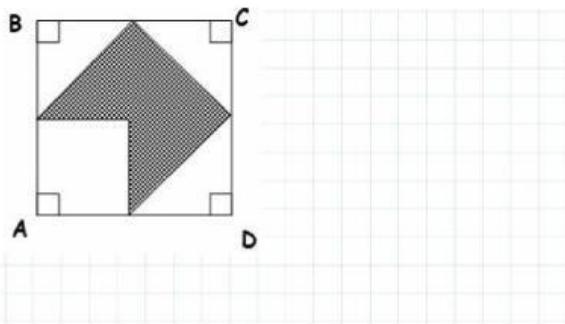


#### Áreas sombreadas

10. La siguiente figura es el plano de un almacén, la región "A" es un cuadrado con un área de  $81 \text{ cm}^2$ , en esa área caben 27 cajas. Sabiendo ese dato, calcula el área de toda la figura y el área de la región "C" y la cantidad de cajas que caben en el área "B".



11. Calcula el área sombreada en la siguiente figura si ABCD es un cuadrado de  $64 \text{ cm}^2$



#### Fracciones

12. Tres niños comieron una pizza entera, Mateo comió  $\frac{3}{7}$  de la pizza, Roberto  $\frac{1}{5}$  y Luis el resto. ¿Qué parte de la pizza comió Luis?

13. Los  $\frac{4}{9}$  de la fruta que he comprado son naranjas, el resto son mandarinas, si compro 54 frutas, ¿Cuántas frutas hay de cada tipo?

14. durante una caminata Martha ha caminado durante 3 tramos. En el primer tramo caminó los  $\frac{2}{4}$  de km, en el segundo tramo 1,6 km kilómetro y medio, y en el último tramo los  $\frac{1}{8}$  de km, ¿Cuántos metros recorrió en total?  
Recuerda que 1 km = 1000 metros

15. Manuel tenía 600 lechugas en su huerta, el lunes vendió  $\frac{1}{5}$  de sus lechugas, el martes vendió  $\frac{1}{2}$  de lo que le quedaba y el miércoles vendió  $\frac{1}{4}$  del nuevo resto. ¿Cuántas lechugas le queda al final?

