



GRADO	2° de Secundaria
ÁREA	MATEMÁTICA
COMPETENCIA	Resuelve Problemas de cantidad.
CAPACIDAD	Argumenta afirmaciones sobre las relaciones numéricas y las operaciones.
DESEMPEÑO	Resuelve problemas con números naturales.

FICHA N° 02

PROBLEMAS DE SUMA Y DIFERENCIA

$$A = \frac{S+D}{2}$$

$$B = \frac{S-D}{2}$$

A: Mayor

B: Menor

S: Suma

D: Diferencia

Ejemplos:

- ✓ La suma de dos números es 40 y su diferencia 8 calcular el mayor y el menor.

Resolución:

$A = \frac{S+D}{2}$ Reemplazando:

$A = \frac{40+8}{2} = \frac{48}{2} = 24$ es el mayor

$B = \frac{S-D}{2} = \frac{40-8}{2} = 16$ es el menor

- ✓ La suma de las edades de Luis y Esteban es 25 años, si Esteban es mayor que Luis por 3 años. ¿Cuál es la edad de Luis?

Resolución:

Nos preguntan por Luis que es el menor

$B = \frac{S-D}{2}$

$S= 25, D=3 B = \frac{25-3}{2} = \frac{22}{2} = 11$

Luis tiene 11 años.

RESUELVE LOS SIGUIENTES PROBLEMAS EN TU CUADERNO



- 1) Entre Javier y Mario tiene s/.60, si al menos afortunado le obsequiamos s/.8 entonces ambos tendrían la misma cantidad de dinero ¿Cuál es la cantidad que tiene el más afortunado?
- 2) Cuando Maritza nació Luz tenía 6 años, si hoy sus edades suman 64 años ¿Qué edad tendrá Luz dentro de 6 años?
- 3) Las edades de Gladys y su papá suman 68 años. Si cuando Gladys nació su papá tenía 24 años. ¿Cuál es la edad actual de Gladys?
- 4) Entre Emilio y David tiene s/. 800.Si David desea obsequiar s/.100 a Emilio resulta ahora ambos tendrían la misma cantidad de dinero ¿Cuál es la cantidad que tiene Emilio?
- 5) Hace 8 años Carmen era 8 años menor que Catalina. Si actualmente sus edades suman 48 años. ¿Cuál será la edad de Carmen por dentro de 18 años?
- 6) Dentro de 3 años las edades de Jaime y Lilian suman 62 años. Si cuando Lilian nació Jaime tenía 4 años. ¿Cuál es la edad actual de Lilian?
- 7) Dentro de 6 años, Luis será 8 años mayor que Moisés, si actualmente la suma de sus edades es 34 años. ¿Cuál será la edad de Moisés dentro de 6 años?
- 8) Los hermanos Hugo y Alex, juntos tienen s/.595, pero Alex tiene s/.95 menos que36 años Hugo entonces. ¿Cuánto tiene Alex?
- 9) Julio tiene 36 años y es 4 años menor que Fernando. ¿Cuántos años tienen entre ambos?
- 10) La quinta parte de la suma de dos números es 20 y la cuarta parte de su diferencia es 10. ¿Cuáles son dichos números?

Si tiene alguna duda puede consultar al Docente del área					
Docente	Felipe Danz Vargas	Celular	940202849	Correo	Filipfdv@hotmail.com