




GRADO	4° de Secundaria
ÁREA	MATEMÁTICA
COMPETENCIA	Resuelve problemas de cantidad.
CAPACIDAD	Comunica la relación que existe entre los números.
DESEMPEÑO	Usa estrategias y procedimientos de cálculo.

FICHA N° 03 REPARTO PROPORCIONAL INVERSO

Ejemplo de reparto proporcional simple inverso:

Repartir s/.520 entre tres personas, de modo que cada parte sea inversamente proporcional a sus edades que son 20; 30; y 40 años.

Resolución:



Parte	I.P. EDAD
PARTES (S/)	Edades años
A	20
B	30
C	40

	I.P	D.P				
A	20	$\frac{1}{20}$	=	$120 \times \frac{1}{20}k = 6k$		
B	30	$\frac{1}{30}$	=	$120 \times \frac{1}{30}k = 4k$	A+B+C = 520	
C	40	$\frac{1}{40}$	=	$120 \times \frac{1}{40}k = 3k$	$6k + 4k + 3k = 520 = 13k = 520, k = 40$	

MCM (20; 30; 40) = 120

A = 6k = 6(40) = 240

B = 4k = 4(40) = 160

C = 3k = 3(40) = 120

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

RESUELVE EN TU CUADERNO LOS SIGUIENTES EJERCICIOS TENIENDO COMO MODELO EL EJEMPLO

1. Repartir 440 soles en forma inversamente proporcionales a los números 2,4 y 6 ¿Cuál es la menor parte?

- a) 80 b) 74 c) 78 d) 82 e) 76

2. María tiene un capital de s/.1240 y desea repartir en partes inversamente proporcionales a los números 4,6 y 10. Determinar la mayor cantidad repartida.

- a) 120 b) 600 c) 240 d) 640 e) 720

3. Fernanda tiene 540 cuadernos y desea repartir en forma inversamente proporcionales a los números 6,9 y 12. Determinar la menor cantidad repartida.



- a) 120 b) 240 c) 520 d) 250 e) 180

4. Da Nery desea repartir su herencia de s/.1300 a sus hijos de 5; 10 y 14 años en cantidades inversamente proporcionales a sus edades. Determinar cuánto le toca al hijo menor.

- a) 700 b) 250 c) 600 d) 800 e) 350



5). Se desea repartir s/.78000 en tres partes que sean inversamente proporcionales 9; 6; y 12. Indicar la mayor diferencia entre dichas partes

- a) 18000 b) 12000 c) 14000 d) 36000
e) 60000

6). Repartir s/.264 en forma inversamente proporcional a los números 2; 3 y 6 indicar la parte intermedia.

- a) 44 b) 88 c) 264 d) 300 e) 298

7). Valeria va repartir s/.847 entre la su 4 hermana en forma inversamente proporcional al número de faltas que han tenido en el colegio y que son 2; 3; 4 y 5. Calcular la suma de la menor y la mayor parte repartida por Valeria.

- a) 462 b) 385 c) 352 d) 550 e) 495

8). Se reparte s/.7168 en tres partes que sean inversamente proporcionales a 156; 144 y 48. Determine la menor parte.

- a) 1380 b) 1368 c) 1356 d) 1344 e) 1348

9). Repartir 3600soles en partes que sean inversamente proporcionales a 2; 3; 5 y 6 ¿Cuál es la diferencia entre la mayor y menor parte repartida?

- a) 1000 b) 1500 c) 2000 d) 30000 e) 3500

10). Repartir s/310 en forma inversamente proporcional a los números 5^3 ; 5^4 y 5^5 dar como respuesta la menor cantidad repartida.

- a) 8 b) 6 c) 10 d) 4 e) 12

