



GRADO	4° de Secundaria
ÁREA	MATEMÁTICA
COMPETENCIA	Resuelve problemas de cantidad.
CAPACIDAD	Comunica la relación que existe entre los números.
DESEMPEÑO	Establece relaciones entre datos y acciones de comprar cantidades.

FICHA N° 02

MAGNITUDES PROPORCIONALES

REPARTO PROPORCIONAL DIRECTO

Ejemplo:

Repartir s/.450 entre tres personas de modo que cada parte sea directamente proporcional a sus edades que son: 20,30, y 40 años.

Resolución:

Parte D.P. Edad	
Partes en (S)	Edades (años)
P_1	20
P_2	30
P_3	40

$$\frac{P_1}{20} = \frac{P_2}{30} = \frac{P_3}{40} = k$$

$$\begin{aligned} P_1 &= 20k & 20k + 30k + 40k &= 450 \\ P_2 &= 30k & 90k &= 450 \\ P_3 &= 40k & k &= 5 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} P_1 &= 20(5) = 100 \\ P_2 &= 30(5) = 150 \\ P_3 &= 40(5) = 200 \end{aligned}$$

RESUELVE EN TU CUADERNO

- 1) Repartir s/.310 en forma directamente proporcional a los números 17,10 y 4. Indicar la mayor parte repartida.
- 2) Repartir s/. 450 en forma directamente proporcional a los números 10, 8,1, y 6. ¿Cuál es la mayor parte?
- 3) Repartir una herencia entre 3 hermanos en forma directamente proporcional a sus edades que son 13,15 y 20 años, se notó que el mayor recibió s/.63000, más que el menor. Calcular el valor de la herencia.
- 4) Repartir s/.999 en forma directamente proporcional a los números 17,13 y 7. Indicar la suma de las cifras de parte intermedia.

- 5) Repartir s/.350 en forma directamente proporcional a los números 1:3; 4 y 6. Indicar la menor parte repartida.
- 6) Repartir s/.480 en forma directamente proporcional a los números 3,5y 7. Calcular la mayor diferencia.
- 7) Repartir 306 dólares en forma directamente proporcional a los números 2, 3,5 y 8. Calcular la menor diferencia entre dichas partes.
- 8) Las medidas de los ángulos internos de un triángulo son directamente proporcionales a 1,5 y 6. Indicar que triángulo se trata.
- 9) Mileidy de Reparte cierta cantidad de caramelos entre sus hijos en partes proporcionales a los números 3,5 y 8 si el tercero recibió 78 más que el segundo. ¿Qué cantidad de caramelos repartía?
- 10) Carla tiene una cantidad de s/.510 y desea repartir en partes directamente proporcionales a los números 3,6 y 8. Determinar la menor cantidad repartida.
- 11) Tres obreros se reparten una gratificación en partes directamente proporcionales a sus años de servicio 7,9 y 14 años respectivamente. Si después de efectuado el reparto, acuerdan que fuera en partes iguales; por ello el tercero entrega 1600 al segundo y este una cierta cantidad al primero. Determina cuál fue el monto de la gratificación.
- 12) Repartir s/.2670 en tres partes que directamente proporcional a 504, 630 y 735. Calcula la menor parte repartida.



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