

Contenido: Proporcionalidad directa e inversa.**I. Selección única: Busca la alternativa la alternativa correcta y escríbela en el recuadro.**

- 1 En una fábrica de costuras, 6 trabajadoras fabrican 4 vestidos en un día, si la cantidad de costureras aumenta a 15, ¿Cuántos vestidos se fabricarán en un día?

- (A) 5
- (B) 6
- (C) 10
- (D) 15

Escribe la letra que corresponde a la opción correcta.



- 2 Un auto demora 4 horas en recorrer cierto tramo a 60 km/h, ¿Cuánto tardará el auto en recorrer el mismo tramo si aumentamos la velocidad a 80 km/h?

- (A) 2 horas
- (B) 3 horas
- (C) 4 horas
- (D) 5 horas

Escribe la letra que corresponde a la opción correcta.



- 3 Si 8 amigos salen de camping y por un día en total de gastos ocupan \$48.000, ¿Cuánto gastarían en las mismas condiciones sólo 6 amigos?

- (A) \$5.000
- (B) \$6.000
- (C) \$36.000
- (D) \$60.000

Escribe la letra que corresponde a la opción correcta.



- 4 Seis personas tardan 1 día en limpiar un jardín. Si se necesita listo en 8 horas, ¿Cuántas personas más deberán trabajar?

- (A) 2 personas
- (B) 6 personas
- (C) 12 personas
- (D) 18 personas

1 día = 24 horas

Escribe la letra que corresponde a la opción correcta.



II. Calcula el término desconocido de las siguientes proporciones, encuentra el valor de X y escribirlo en el recuadro.



$\frac{4}{6} = \frac{X}{9}$	<input "="" type="text" value="x="/>	$\frac{12}{6} = \frac{X}{4}$	<input "="" type="text" value="x="/>
$\frac{8}{X} = \frac{2}{8}$	<input "="" type="text" value="x="/>	$\frac{X}{6} = \frac{3}{9}$	<input "="" type="text" value="x="/>

III. Identificar el tipo de proporcionalidad, analiza cada situación y escribir en el recuadro solo la letra D o I según corresponda.

D= Proporcionalidad Directa

I= Proporcionalidad Inversa

1) Número de personas trabajando y tiempo empleado en terminar el trabajo.

2) Cantidad de personas que viajan en un autobús y dinero recaudado.

3) Número de horas trabajadas y el sueldo ganado.



4) Relación entre la cantidad de días que duran los alimentos de un campamento y el número de personas que asisten.

IV. Lee atentamente, piensa y luego completa las tablas de proporciones directas.

Pendrive	Capacidad
1	12 GB
3	
4	
5	

Helados	Precios
2	\$1.600
3	
5	
7	



V. Responder los siguientes problemas identificando que tipo de proporcionalidad es, plantear la proporción y luego resolver el ejercicio escribiendo los resultados en los recuadros.

1. En un establo se consumen 36 fardos de pasto en 40 días. Si se compran menos fardos ¿Cuántos días durarán 18 fardos de pasto si se mantiene la misma cantidad de animales?

Variable X	Variable Y
36	40



Proporcionalidad:

Directa o inversa



2. El pavimento de un tramo de la carretera lo hacen 6 obreros en 18 días. ¿Cuánto días se demorarán 9 obreros en realizar el mismo trabajo en igualdad de condiciones?

Variable X	Variable Y
6	18



Proporcionalidad:

Directa o inversa



VI. Responder los problemas completando las tablas

- a) Un servicio de uber que ofrece traslado. Si este servicio cobra \$500 pesos por cada kilómetro recorrido. Calcular los precios según la tabla de kilómetros recorrido.

Variable X	Variable Y	K
1 km	500	
25 km		
40 km		
70 km		
100 km		



b) En un campamento scout podrían asistir como máximo 50 niños. Se sabe que la ración de alimentos para 50 niños dura 8 días, Cuántos días podría durar la alimentación si bajara la asistencia de los niños que asisten al campamento.

Completa la tabla de frecuencias con las respuestas en los recuadros dados.

Variable X	Variable Y	K
50 niños		
40 niños		
25 niños		
16 niños		
10 niños		

