



## EVALUACIÓN FORMATIVA DE MATEMÁTICA 8° BASICO

Profesor: RODRIGO RAMIREZ G.

**Contenido: Proporcionalidad directa e inversa.**

### I. Selección única: Encierra en un círculo la alternativa correcta. (2 pts c/u)



- 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. Responder los problemas y graficar los resultados en el gráfico de coordenadas cartesianas. (6 ptos c/u)

a) Un servicio de Uber ofrece traslado. Si este servicio cobra \$300 pesos por cada kilómetro recorrido. Calcular los precios según la tabla de kilómetros recorrido.

| Variable X | Variable Y | k |
|------------|------------|---|
| 1 km       | 300        |   |
| 25 km      |            |   |
| 40 km      |            |   |
| 70 km      |            |   |
| 100 km     |            |   |

Proporcionalidad:

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

Si asisten 40 niños  
Si asisten 25 niños  
Si asisten 16 niños  
Si asisten 10 niños

Proporcionalidad:

| Variable X | Variable Y | k |
|------------|------------|---|
| 50         | 8          |   |
| 40         |            |   |
| 25         |            |   |
| 16         |            |   |
| 10         |            |   |

