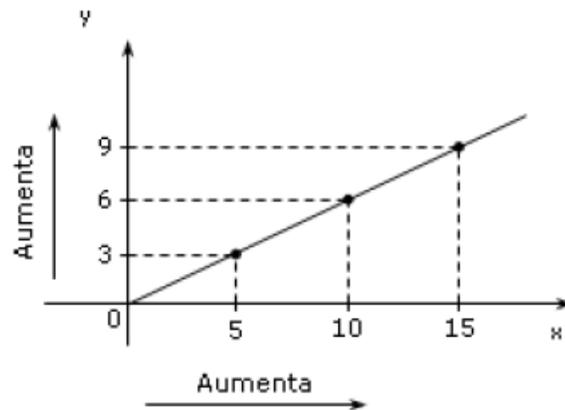


## EJERCICIOS PROPORCIONALIDAD DIRECTA E INVERSA

- Ejercicios

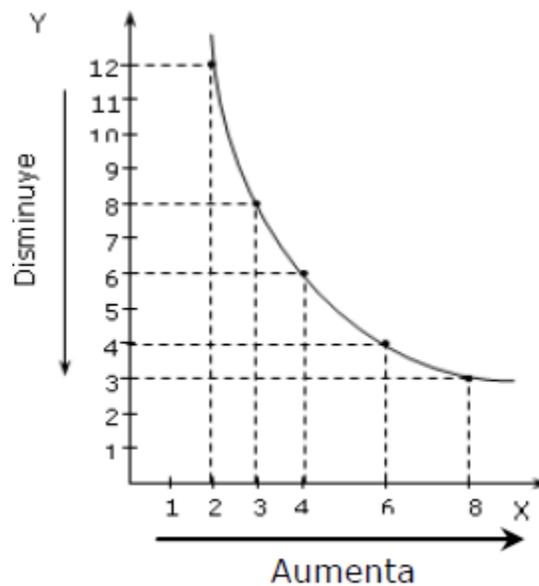
### PROPORCIONALIDAD DIRECTA

$$\frac{X_1}{Y_1} = \frac{X_2}{Y_2} = \frac{X_3}{Y_3} = \dots = k$$



### PROPORCIONALIDAD INVERSA

$$X_1 \cdot Y_1 = X_2 \cdot Y_2 = X_3 \cdot Y_3 = \dots = X_n \cdot Y_n = k \text{ (k constante)}$$



1.- Si  $p^3$  y  $4q$  son directamente proporcionales y cuando  $p = 2$   $q$  vale 4, entonces ¿cuál es el valor de  $q$  cuando  $p = 4$ ?

- A)  $1/2$
- B) 6
- C) 16
- D) 32
- E) 128

2.- Las variables  $x^2$  y  $p$  son directamente proporcionales, siendo  $x = 3$ , cuando  $p = 8$ . ¿Cuál es el valor de  $x$  si  $p = 32$ ?

- A) 2
- B) 6
- C) 12
- D) 36
- E) Otro valor

3.-  $x$  y  $p^2$  son inversamente proporcionales, siendo  $x = 4$ , cuando  $p = 3$ . ¿Cuál es el valor de  $p$  cuando  $x = 2$ ?

- A) 36
- B) 18
- C) 9
- D)  $3\sqrt{2}$
- E)  $2\sqrt{3}$

4.- En un establo hay 12 animales que tienen comida sólo para 20 días. Si el número de animales aumenta a 30, ¿para cuántos días les alcanzaría la misma cantidad de comida?

- A) 2
- B) 8
- C) 18
- D) 50
- E) Ninguna de las anteriores.

5.- Para pintar una casa, Felipe demora 6 días; pero trabajando con Adrián demorarían 4 días en pintar la misma casa. ¿Cuánto tiempo demoraría Adrián en pintar él solo la casa?

- A) 2 días
- B) 6 días
- C) 8 días
- D) 10 días
- E) 12 días

6.- Para preparar un queque se necesitan cinco huevos por cada dos tazas de harina, entonces ¿cuántas tazas de harina se necesitarán, si se tienen 7 huevos?

- A) 3 tazas
- B) 3,5 tazas
- C) 2,8 tazas
- D) 3,2 tazas
- E) 4 tazas

7.- Por el revelado de un rollo fotográfico de 36 fotos se cobra \$ 6.300. ¿Cuánto se cobrará por revelar un rollo de 24 fotos?

- A) \$ 4.200
- B) \$ 5.800
- C) \$ 2.800
- D) \$ 4.800
- E) \$ 5.200

8.- Una llave llena un estanque en 12 horas, ¿en cuánto tiempo llenarán el estanque 4 llaves iguales a la anterior?

- A) 1 hr
- B) 2 hrs
- C) 3 hrs
- D) 4 hrs
- E) 5 hrs

- Respuesta
- 

Alternativas;

<b>N° de Pregunta</b>	<b>Alternativa</b>
1	<b>D</b>
2	<b>B</b>
3	<b>D</b>
4	<b>B</b>
5	<b>E</b>
6	<b>C</b>
7	<b>A</b>
8	<b>C</b>