

Guía 2 de Proporcionalidad

- 1.- Si una vara de 2,15m de longitud da una sombra de 6,45m ¿Cuál será la altura de una torre cuya sombra, a la misma hora, es de 51m?
- 2.- Una cuadrilla de obreros emplea 14 días, trabajando 8 horas diarias, en realizar cierta obra. Si hubiera trabajado una hora menos al día¿ En cuántos días habrían terminado la obra?
- 3.- 9 hombres pueden hacer una obra en 5 días ¿Cuántos hombres más harían falta para hacer la obra en un día? ¿Cuántos hombres menos para hacerla en 15 días?
- 4.- Una pieza de tela tiene 32,32m de largo y 75 cm de ancho.¿Cuál será la longitud de otra pieza, de la misma superficie, cuyo ancho es de 80 cms?
- 5.- Ganado \$ 3,15 encada metro de tela ¿Cuántos metros se han vendido si la ganancia ha sido \$ 945?
- 6.- Dos números están en la relación de 5 es a 3 .Si el mayor es 655 ¿Cuál es el menor?
- 7.- Dos números están en la relación 6 es a 1 Si la suma de los dos números es 42 ¿Cuáles son los números?
- 8.- Dos números guardan la relación de 4 es a $\frac{1}{2}$ Si la suma de los dos números es 63 ¿Cuáles son los números?
- 9.- Se han empleado 8 días para cavar una zanja. Si la dificultad de otro terreno guarda con la dificultad del anterior la relación de 4 es a 3 ¿Cuántos días llevaría cavar una zanja igual en el nuevo terreno?
- 10.- Una cuadrilla de 15 hombres se compromete a terminar en 14 días cierta obra. Al cabo de 9 días sólo han hecho los $\frac{3}{7}$ de la obra. ¿Cuántos hombres tendrán que ser reforzados para terminar la obra en el tiempo fijado?
- 11.- 30 hombres se comprometen a hacer una obra en 15 días. Al cabo de 9 días sólo han hecho los $\frac{3}{11}$ de la obra. Si el capataz refuerza la cuadrilla con 42 hombres ¿Podrán terminar la obra en el tiempo fijado o no y si no es posible, cuántos días más necesitarán?
- 12.- 10 hombres, trabajando en la construcción de puente hacen $\frac{3}{5}$ de la obra en 8 días. Si retiran 8 hombres ¿Cuánto tiempo emplean los restantes para terminar la obra?
- 13.- Dos números están en la relación de 19 es a 17. Si el menor es 289 ¿Cuál es el mayor?

14.- En una industria de calzado se realiza una producción de 500 pares diarios, con 25 máquinas iguales, las que trabajan 9 horas diarias. ¿Cuántas máquinas nuevas se necesitarán para que produzcan 700 pares de calzado al día, trabajando 5 horas diarias?

15.- ¿Cuántas horas diarias deberán trabajar 15 obreros para realizar una obra en 28 días, si los mismos obreros trabajando 7 horas diarias realizan una obra igual a la anterior en 36 días?

16.- El 55% de los estudiantes de un colegio practica fútbol. Si en ese colegio hay 720 alumnos. ¿Cuántos practican fútbol?

17.- ¿Qué porcentaje es 45 de 150?

18.- ¿A qué corresponde el 20% de un número?

19.- Quince trabajadores pintan un edificio en doce días ¿Cuántos trabajadores, con la misma eficiencia que los anteriores, renecesitarían para hacer el mismo trabajo en 10 días?

20.- José recibía de sueldo \$ 500.000 y se le reajustó en un 14,5% ¿Cuál es su nuevo sueldo?