

1.- • Un vehículo circula a una velocidad uniforme de 90 km/h. Escribir la expresión algebraica que relaciona el espacio recorrido en función del tiempo y representarla en una gráfica. Indica las características principales de la función y su nombre.

2.- • Por término medio una persona inspira una vez cada 2 segundos consumiendo aproximadamente 3 litros de aire en cada una de ellas. Escribir una tabla de valores que relacione el volumen de aire consumido en función del tiempo. Realizar la representación gráfica y escribir la ecuación de la función.

3.- • El telesilla de una gran pista de esquí circula a 4 metros por segundo. Escribir la ecuación de la función que relaciona la distancia recorrida por el telesilla según el tiempo empleado. Calcular la distancia recorrida en un tiempo de 20 segundos.

4.- • La siguiente tabla muestra los pintores necesarios para pintar las habitaciones de una casa y el tiempo que tardarían. Completar la tabla, escribir la función que describe la situación haciendo un estudio de sus características y representarla gráficamente.

Nº. pintores	1	2		6
Días necesarios	24		8	

5.- • Juan trabaja a comisión y recibe un fijo mensual de 1200€ más el 8 % de lo que vende. Rellenar la siguiente tabla de datos, indicar la ecuación de la función que relaciona las ventas con su sueldo mensual y representarla gráficamente.

Ventas (€)	1000	2000		6000
Sueldo (€)			1520	

6.- • Deducir y representar gráficamente la función que relaciona el lado de un pentágono regular y su perímetro.

7.- • Escribir la función que describe matemáticamente la relación existente entre el perímetro de un rectángulo y sus lados si la base es el doble de la altura. Representarla gráficamente.

8.- • En un rectángulo de doble base que altura, escribir la función que nos relaciona su área con la medida de sus lados. Representarla y analiza sus características.

9.- • El perímetro de un rectángulo es de 20 cm. Escribir la función que relaciona la base con la altura del mismo y representarla gráficamente.

10.- • El área de un cuadrado es una función de la longitud de sus lados, escríbela y representarla analizando sus características principales.

11.- • El área de un rectángulo es de 40 cm², indicar la ecuación que relaciona la altura en función de su base. Realiza la representación gráfica y analiza sus características.

12.- • En un triángulo isósceles los lados iguales se han denominado con la letra x mientras que la base con la y. Escribir una función que nos devuelva las distintas longitudes de los lados para un triángulo de 30 cm de perímetro.

13.- • Una piscina se llena en 50 minutos utilizando un grifo con un caudal de x l/min. Escribir y representar gráficamente una función que relacione el tiempo empleado en llenar la piscina con el número de grifos que se utilicen (todos iguales al primero).