

Función afín (problemas)

TEORIA Y CORRECCIÓN
educa3d.com/tc/106.html

Ficha 1. Variables

1.1 * Completa:

Subir al taxi cuesta 5 € más 0,50 € por cada km.

	Variable	Unidades	
Independiente (x)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Dependiente (y)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
días	distancia	tarifa	coste
euros	taxi	km	horas

1.2 * Completa:

En una factura del agua, pagamos 15 € de cuota fija más 1,40€ por cada m³.

	Variable	Unidades	
Independiente (x)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Dependiente (y)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
factura	volumen	horas	coste
euros	litros	m³	alquiler

Ficha 2. Cálculos con la expresión

2.1 * Completa:

Un autobús que está a 30 km de su origen, se desplaza a 90 km por hora.

a Variables (con unidades)

Independ. (x)	Depend. (y)
<input type="text"/>	<input type="text"/>

b Expresión

distancia (km)	tiempo (h)	$y = 30x + 90$	$y = 120x$
velocidad (km)	autobús (ud.)	$x = 90y + 30$	$x = 120y$
		$x = 30y + 90$	$y = 90x + 30$

2.2 ** Completa:

Celebrar un cumpleaños nos cuesta 5 € por asistente más 20 € de reserva del local.

a Variables (con unidades)

Independ. (x)		Depend. (y)	
b Expresión		$x = 5y + 20$	$y = 25x$
coste (€)	asistentes (ud.)	$x = 20y + 5$	$x = 25y$
local (ud.)	reserva (€)	$y = 20x + 5$	$y = 5x + 20$

2.3 ** Resuelve:

Un agricultor, que tenía 120 kg en el almacén, recoge 80 kg de almendras al día.

a Variables:

b Escribe la expresión:

c ¿Cuánto recoge en 5 días? kg

¿Cuántos días necesita para recoger 920 kg?

..... días

2.4 ** Resuelve:

Tenemos que terminar de llenar una piscina, que ya tiene 500 litros, y en la que cada hora entran 320 litros.

a Variables:

b Escribe la expresión:

c ¿Qué volumen a las 7 horas? litros

¿Cuántos horas para tener 2420 l?

..... horas

Ficha 3. Cálculos con la representación gráfica

3.1 *** Resuelve:

Tarifa de móvil: 0,05 €/min + 0,20 € e. ll. * 1 | 2 >

a ¿Es una función? Sí No

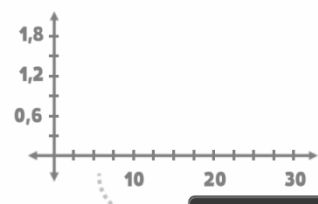
b Variables:

c Escribe la expresión: _____

*** e. ll. -> establecimiento de llamada**

d Representación gráfica

x		Puntos
_____	→	_____
_____	→	_____
_____	→	_____



e ¿Cuánto cuesta hablar 20 min.? _____ €

¿Cuántos min. puedo hablar con 0,6 €? Sol. _____ min.

3.2 *** Resuelve:

Alquiler de un proyector: 20 €/día y 50 € de reserva 1 | 2 >

a ¿Es una función? Sí No

b Variables:

c Escribe la expresión: _____

d Representación gráfica

x		Puntos
_____	→	_____
_____	→	_____
_____	→	_____



e ¿Cuánto cuesta 10 días? _____ €

¿Cuántos días puedo tenerlo con 150 €? Sol. _____ días