1 Un autobús que va a una velocidad constante por una autopista gasta 350 L de gasoil para recorrer 1.000 km.

a. ¿Cuántos kilómetros podrá recorrer con 140 L?

DATOS

b. ¿Cuántos litros de combustible habrá consumido cuando lleve recorridos 450 km?

2 En la siguiente tabla puedes observar el consumo de energía de una máquina según las horas que está en funcionamiento. Completa la tabla y calcula la constante de proporcionalidad.

Horas de funcionamiento		150		300	800
Consumo energético	100	600	1.000		

Calcula:

3 Calcula los siguientes porcentajes

a. 20 % de 45 **b.** 48 % de 720 **c.** 65 % de 940 **d.** 72 % de 1.350

4 Un coche cuesta 24.200 € una vez aplicado el 21 % de impuestos. ¿Cuál es el precio del coche sin impuestos?

DATOS

5 En época de rebajas, en una tienda de moda de un centro comercial un jersey cuesta 43,50 € y unos pantalones 39 € con el precio ya rebajado. Si la tienda ha aplicado un 25 % de descuento a todos sus productos, ¿cuál era el precio de estas prendas antes de rebajas?

DATOS

6 Una gasolinera tiene un depósito de combustible de 15.000 L, que contiene 1.000 L de gasoil. Si el camión cisterna rellena el depósito a una velocidad de 200 L por minuto, ¿cuánto tardará en llenarse (llegar a 15.000 L)?

DATOS

7 Ana va a comprarse un ordenador y le dicen que el modelo que a ella le gusta cuesta 400 € sin impuestos pero que sobre este precio le hacen un 15 % de descuento.

DATOS

a. ¿Cuánto costará el ordenador sin impuestos pero con el descuento?

b. Si los impuestos son del 21 %, ¿qué pagará finalmente Ana por su ordenador?