

Instrucciones:

- a) Duración: 1 hora.
- b) No está permitido utilizar tippex, ni escribir las respuestas en lápiz
- c) La puntuación de cada pregunta está indicada en la misma.
- d) Contesta de forma razonada y escribe ordenadamente y con letra clara.

1. Relaciona cada palabra o frase en español con su correspondiente en inglés:

Proporcionalidad directa

Porcentaje

Interés Compuesto

Proporcionalidad inversa

Repartos proporcionales

Inverse Proportionality

Percentage

Proportional Distributions

Indirect Proportionality

Compost Interest

Porsentage

Compound Interest

Direct Proportionality

2. Calcula el valor desconocido en las siguientes proporciones:

$$\frac{2}{x} = \frac{10}{25} \quad x =: \boxed{}$$

$$\frac{x}{4} = \frac{6}{12} \quad x =: \boxed{}$$

$$\frac{1}{9} = \frac{10}{x} \quad x =: \boxed{}$$

3. Completa la siguiente tabla:

Distancia recorrida	Tiempo que tarda
	
150	3
	5
50	

Kilos de manzanas	Precio
	
	15
	7,5
4	10

4. Un grifo arroja 14 litros de agua en 4 minutos ¿Cuántos litros arroja en 9 minutos?



14 litros — 4 minutos
x litros — minutos

X= litros

5. Tres grifos tardan 90 minutos en llenar un depósito
¿Cuánto tardarán en llenarlo 9 grifos?



Más grifos tardarán tiempo en llenar el depósito

Es una proporcionalidad

3 grifos — minutos

grifos — x minutos

chicas

6. Calcula los siguientes porcentajes:

20% de 80 =

30% de 300 =

45 % de 200 =

7. Resuelve:

a) En una clase hay 25 alumnos. Si el 40% son chicos ¿ Cuántos chicas hay?

chicas

b) Un hotel tiene 400 habitaciones. Si el 60 % están ocupadas
¿ Cuántas habitaciones hay libres?

Habitaciones libres