

UNIDAD DIDÁCTICA : PORCENTAJES  
Autora: M<sup>a</sup> del Pilar Revelles Contreras

<b>Alumno/a, nombre:</b>	
<b>Fecha de comienzo</b>	<b>Fecha de finalización</b>

Entra en Descartes y dentro de aplicaciones, en el bloque de álgebra; elije la unidad "Porcentajes"

### PORCENTAJES

#### PRIMERA ACTIVIDAD

##### DEFINICIÓN

Lee y completa:

Porcentaje es.....

##### PRIMERA ESCENA

En la primera escena representa 50%

¿Qué parte del cuadrado se ha coloreado?.....

#### SEGUNDA ACTIVIDAD

##### CÁLCULO DE PORCENTAJES

Completa:

Para calcular el porcentaje de una cantidad.....

.....

Completa la siguiente tabla, ayudándote de la segunda escena:

Porcentaje de	cantidad	Se calcula	resultado
10%	32	$0,10 \times 32$	
25%	560		
32%	321		
5%	1000		
50%	40		
35%	8		
60%	200		
4%	100		
81%	75		
7%	98		

Rellena la siguiente tabla utilizando cuando lo necesites la 2ª escena y contesta a las preguntas que siguen:

100% de 100=	50% de 100=	25% de 100=	10% de 100=
100% de 80=	50% de 80=	25% de 80=	10% de 80=
100% de 50=	50% de 50=	25% de 50=	10% de 50=
100% de 20=	50% de 20=	25% de 20=	10% de 20=
100% de 10=	50% de 10=	25% de 10=	10% de 10=

a) ¿Cuánto es el 100% de una cantidad?

b) ¿Por qué número hay que dividir una cantidad para calcular su 50%? ¿Qué fracción es equivalente al 50%?

c) ¿Por qué número hay que dividir una cantidad para calcular su 25%? ¿Qué fracción es equivalente al 25%?

d) ¿Por qué número hay que dividir una cantidad para calcular su 10%? ¿Qué fracción es equivalente al 10%?

¿Qué resultado es el correcto?

Haz 5 ejercicios distintos, pulsando el botón inicio y copia los resultados en la tabla

.....% de.....es.....
.....% de.....es.....
.....% de.....es.....
.....% de.....es.....
.....% de.....es.....

### TERCERA ACTIVIDAD

#### AUMENTOS PORCENTUALES

Completa:

Un aumento porcentual es.....

Calcula los siguientes aumentos porcentuales y luego comprueba los resultados en la escena.

a) En un instituto hay un 12% más de alumnas que de alumnos. ¿Cuántas alumnas hay sabiendo que hay 150 alumnos?

b) El precio de una bicicleta que costaba 400 € el año pasado, ha subido un 20%. ¿Cuál es el precio actual?

c) Actualmente me dan 15 € mensuales de paga, pero he convencido a mis padres para que me suban el 15%. ¿Cuál será mi paga a partir de ahora?

### **EL IVA**

¿Qué es el IVA?

Resuelve los siguientes problemas de IVA y luego comprueba los resultados en la escena.

a) ¿Cuánto hay que pagar por un disco de 15 € si hay que sumarle el 16% de IVA?

b) La factura de teléfono de este mes es de 45 € sin IVA. ¿Cuánto será al añadirle el 16% de IVA?

c) ¿Cuánto nos costará dormir una noche en un hotel sabiendo que la habitación vale 70 € sin IVA y el IVA es del 7%?

## CUARTA ACTIVIDAD

### DISMINUCIONES PORCENTUALES

Completa:

Una disminución porcentual es.....

Calcula las siguientes disminuciones porcentuales y luego comprueba los resultados en la escena.

a) Un ordenador cuesta este año 850 €. ¿Cuánto costará el año que viene sabiendo que perderá el 40% de su valor?

b) Mis padres me han dado 40 € por mi cumpleaños. ¿Cuánto me quedará al final del día si me gasto el 80% de lo que me han dado?

c) Un trabajador tiene un salario bruto de 980 € al mes, del que le descuentan un 12% en impuestos. ¿Qué salario neto percibe?

### LAS REBAJAS

Resuelve los siguientes problemas y luego comprueba los resultados en la escena.

a) En una tienda hacen una rebaja del 20% a todos los artículos. ¿Cuánto costará ahora una camisa que antes costaba 35 €? ¿Y un pantalón de 40 €?

b) Tengo 52 € y me quiero comprar un MP3 que costaba antes de las rebajas 60 €. ¿Podré pagarlo si lo rebajan un 15%?

c) Quiero comprarme unas zapatillas de deporte. En una tienda veo dos que me gustan; las primeras tienen un precio de 45 € y una rebaja del 30% y las segundas cuestan 35 € pero no tienen rebaja. ¿Cuáles salen más baratas?

### **AUTOEVALUACIÓN**

Pincha el punto rojo con el ratón y colócalo sobre el punto azul de la respuesta que consideres correcta. Al final podrás comprobar el resultado.

**DE LAS 8 PREGUNTAS HE ACERTADO.....**

.....

**DIARIO DEL /A ALUMNO/A.....**

.....

**FECHA**

Hoy he aprendido.....

.....

Me ha resultado fácil.....

.....

Me ha parecido difícil.....

.....

No he entendido bien.....

.....

Quiero comentar que.....

.....

.....

.....

**DIARIO DEL /A ALUMNO/A.....**

.....

**FECHA**

Hoy he aprendido.....

.....

Me ha resultado fácil.....

.....

Me ha parecido difícil.....

.....

No he entendido bien.....

.....

Quiero comentar que.....

.....

.....