

Número 43 Calle la Rúa

Saliendo de la Oficina de Turismo, a la derecha nos adentramos en la Calle de la Rúa. Por esta calle pasan los peregrinos del camino de Santiago.

Llegamos al nº 43, último número antes de llegar a la ribera del río Ega y del Puente de la Cárcel.



En este punto os vamos a plantear tres actividades y pasatiempos basados en las Matemáticas. Esperamos que os diviertan, son lúdicos y sencillos. **Podéis entreteneros con uno, con dos o con los tres.**



1.- **Medidas aproximadas (estimaciones).**

¿Qué tal se os da determinar medidas sin el metro? ¿Tenéis buen ojo? ¿Quién será el mejor?

Fíjate en la placa de azulejos de la fachada.

a) ¿Cuál es la longitud de la base del cuadrado de la placa?

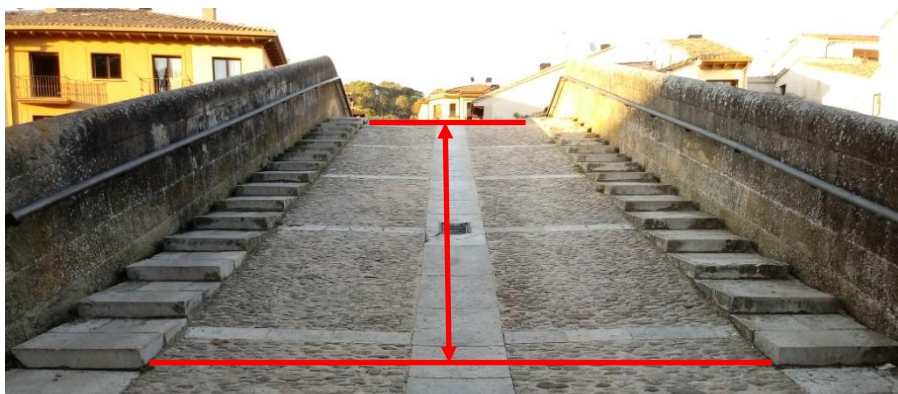
Podéis mirar la respuesta y comprobar quién es el mejor.

Ahora colócate en la esquina mirando al Puente de la Cárcel.

b) ¿Cuál es la anchura de la calle que lleva al Puente, justo al lado donde están los pivotes?

Mirad la solución y ¿qué tal vuestra medida?

c) ¿Cuál te parece que es el porcentaje de subida del tramo del puente que va desde que empiezan las escaleras hasta el final del último peldaño?



Puedes dar un valor sin más o si te apetece puedes calcularla realizando la siguiente operación:

$$\text{Pendiente \%} = (\text{metros ascendidos} / \text{metros recorridos}) \times 100$$

Los metros ascendidos los calculas dando un valor a la

altura de uno de los peldaños y multiplicando por el número de ellos.

A continuación da un valor a la longitud inclinada desde el comienzo del primer peldaño hasta el final del último peldaño. Tenemos así los metros recorridos.

Haces el pequeño cálculo y tienes el porcentaje de subida.

¿Qué porcentaje os ha dado? Mira la respuesta y compara.

2.- Figuras geométricas.

Analizamos la placa de la fachada.

- a) ¿Cuántos cuadrados, de todos los tamaños, tiene la placa?
- b) Localiza 5 figuras geométricas planas o cuerpos geométricos en la placa.

3.- El nº 43.

Si quieres practicar divisiones con números muy sencillos te proponemos jugar con los números primos.

El número 43 es un número NATURAL (números naturales sirven para contar). Además es un número PRIMO.

Recuerda: un número primo es un número natural que solo es divisible (división da resto cero) por la unidad y el mismo.

¿Cuál es el número primo anterior al 43 y cuál es el número primo siguiente al 43?
Ayuda: 44 no es primo, ya que al dividirlo entre 2 da resto cero (división es exacta).

Soluciones:

1.- a) 45 cm 1.- b) ~~(3,83 m)~~ 3,85 m 1.- c) Porcentaje $\approx \frac{1,92}{12,66} \cdot 100 \approx 15\%$ (de

13% a 17% son buenas aproximaciones)

2.- a) 14 2.- b) Cuadrado, rectángulo, circunferencia, círculo, cilindro, cono

3.- 41 y 47