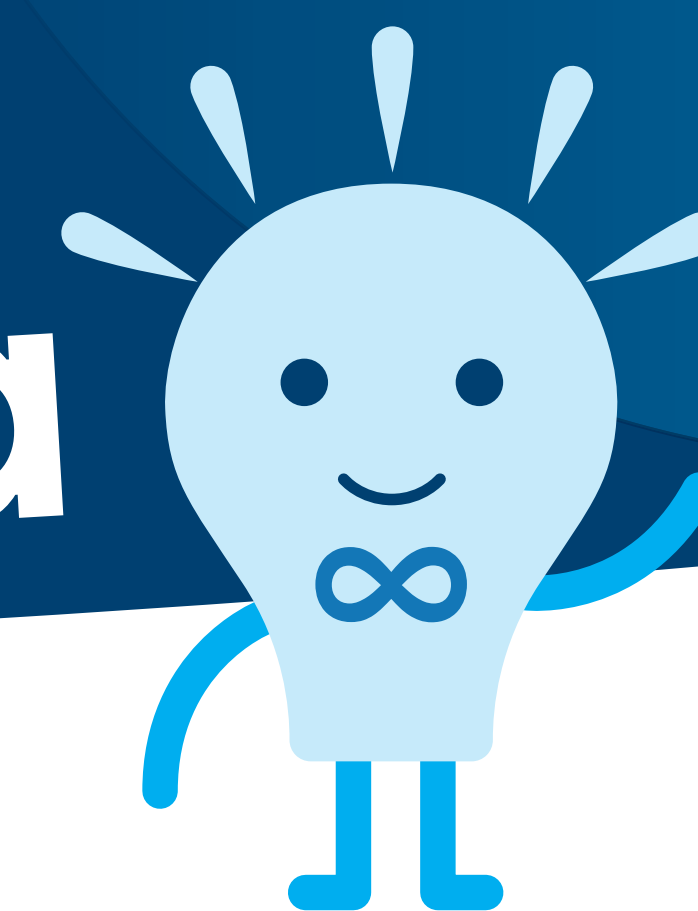


Las matemáticas están en las calles de Pamplona



callemath
LAS MATEMÁTICAS ESTÁN EN LA CALLE



Ayuntamiento de **Pamplona** | **Iruñeko**
Udala



Accede a los cuadernillos de los itinerarios matemáticos en www.pamplonaciudadeducadora.es

5.500

Cuadernillos editados para estudiantes y docentes

4.762

ALUMNOS Y ALUMNAS podrán realizar las actividades propuestas durante la campaña de los itinerarios matemáticos

7

BARRIOS "RECORRIDOS"

Todo el alumnado descubre las matemáticas en su propio barrio

CASCO VIEJO

ITURRAMA

SAN JUAN/ERMITAGAÑA

TXANTREA

MENDILLORRI

ROTXAPEA

SAN JORGE/BUZTINTXURI

MathCityMap

RÍO ARGA

Portal de Francia

Caballo Blanco

Archivo Real y General de Navarra

BASÍLICA DE SAN FERMÍN DE ALDAPA

CATEDRAL DE SANTA MARÍA

MUSEO DE NAVARRA

MERCADO MUNICIPAL

PLAZA DE SANTA ANA (huerta vecinal)

PLAZA CONSISTORIAL

Inicio del recorrido

PLAZA DE SAN FRANCISCO

Plaza del Castillo

¿Cuánta gente entra en la plaza?

Actividad extraída del tercer recorrido del cuadernillo de actividades para los alumnos, correspondiente a los itinerarios matemáticos por el Casco Viejo.

Enero de 2022. Ayuntamiento de Pamplona

Deberás aplicar la técnica de contar garbanzos para tomar una decisión al respecto. Tienes a mano una cuerda de un metro, con la que puedes marcar en el suelo un metro cuadrado.

¿Cuánta gente entra en ese metro cuadrado?

¡Haz la prueba!

Por otro lado, tendrás que medir la longitud y el ancho de la plaza. Para ello, fíjate que la plaza es más o menos un rectángulo: empieza en la fachada del Ayuntamiento y llega hasta la calle Calceteros.

¿Cuánto mide el largo y el ancho de la Plaza Consistorial?

Una actividad matemática *multitudinaria*

Las matemáticas se hacen, y también se viven. En Pamplona hay un momento que se vive con especial intensidad, el **Chupinazo** que cada 6 de julio da comienzo a las fiestas de San Fermín, en el que miles de personas se agolpan en la Plaza Consistorial para vivir ese momento mágico.

Todos y todas tenemos esa imagen tan característica de los sanfermines grabada en la retina, **pero... ¿miles, cuántas personas son?**

Eso es lo que tienen que averiguar los y las estudiantes, con la ayuda de una cuerda... ¡y de las matemáticas!

Matematikak iruñeko kaleetan daude



kalemath
MATEMATIKAK KALEAN DIRA



Ayuntamiento de **Pamplona** | Iruñeko Udala



Eskuratu ibilbide matematikoen liburuxkak hemen: www.pamplonaciudadeducadora.es/eu

5.500

liburuxka argitaratu dira ikasle eta irakasleentzat

4.762

IKASLEK

proposatutako jarduerak egin ahal izanen dituzte ibilbide matematikoen kanpainan zehar

7

AUZOTAN BARNAKO IBILBIDEAK

Ikasle guztiek matematikak euren **auzotik atera gabe** deskubrituko dituzte

ALDE ZAHARRA

ITURRAMA

DONIBANE/ERMITAGAÑA

TXANTREA

MENDILLORRI

ARROTXAPEA

SANDUZELAI/BUZTINTXURI

MathCityMap

ARGA IBAIA

Nafarroako Errege Artxibo Nagusia

Frantziako portalea

Zaldi Zuria

Ibilbidearen amaiera

2 NAFARROAKO MUSEOA

4 UDAL-MERKATUA

5 ALDAPAKO SAN FERNIN ELIZA

6 ANDRE MARIA KATEDRALA

1 SANTA ANA PLAZA (Auzo-baratztea)

Kale Nagusia

3 UDALETXE PLAZA

Ibilbidearen hasiera

SAN FRANTZISKO PLAZA

Gazteluko plaza

Zenbat jende sartuko ote da plazan?

Ikasleendako jarduera koadernoko hirugarren geldialditik hartutako jarduera, Alde Zaharreko ibilbide matematikoari dagokiona.

2022ko urtarilla Iruñeko Udala

Garbantzua zenbatzeko teknika aplikatu beharko duzue erabaki hori hartu ahal izateko. Eskura duzuen sokak metro bateko luzera duenez, lurrian metro karratu bat markatu dezakezue.

Zenbat jende sartzen da metro karratu horretan?

Egin proba!

Bestalde, neurtu beharko dituzu plazaren luzera eta zabalera. Horretarako, kontuan har ezazu plaza gutxi gorabehera laukizuzena dela: Udaletxearen fatxadaren hasten da eta Calceteros kaleraino iristen da.

Zenbat neurtzen dute Udaletxe plazaren luzerak eta zabalakerak?

Jarduera matematiko jendetsua

Matematika egin eta bizi egiten da. Iruñean bada une bat indar bereziz bizitzen dena, urtero uztailaren 6an sanferminei hasiera ematen dien **Txupinazoa**; milaka pertsona pilotzen dira Udaletxe plazan une magiko hori bizitzeko.

Denok dugu sanferminetako irudi berezi hori erretinan grabatuta, **baina... Zenbat pertsona dira? Milaka?**

Horixe jakin behar dute ikasleek, soka baten... eta jakina, matematikaren laguntzaz!