

UNIDAD DIDÁCTICA MATEMÁTICAS

OBJETIVOS GENERALES

- 1.- Utilizar el conocimiento matemático para interpretar, valorar, producir informaciones y mensajes sobre los países que intervienen en los Juegos Mediterráneos.
- 2.- Elaborar y utilizar estrategias personales de estimación, cálculo mental y orientación espacial para la resolución de problemas relacionados con las distancias, extensiones... de los distintos países.
- 3.- Utilizar técnicas elementales de recogida de datos para obtener información sobre fenómenos y situaciones de los países, representándolos de forma gráfica.
- 4.- Apreciar el papel de las matemáticas en la vida cotidiana y reconocer el valor de actitudes como la exploración.

OBJETIVOS DIDÁCTICOS

- 1.- Leer, escribir, comparar y ordenar números de hasta nueve cifras.
- 2.- Realizar estimaciones de suma y resta.
- 3.- Representar datos en gráficos de barras.
- 4.- Resolver e inventar problemas de varias operaciones.
- 5.- Reconocer las ventajas del cálculo estimado.

CONTENIDOS

- 1.- Realizar estimaciones sobre las distancias entre las subseces.
- 2.- Hacer operaciones, utilizando el sistema métrico decimal, con las distancias entre las capitales de los países participantes.
- 3.- Realizar densidades de población de las poblaciones de países.

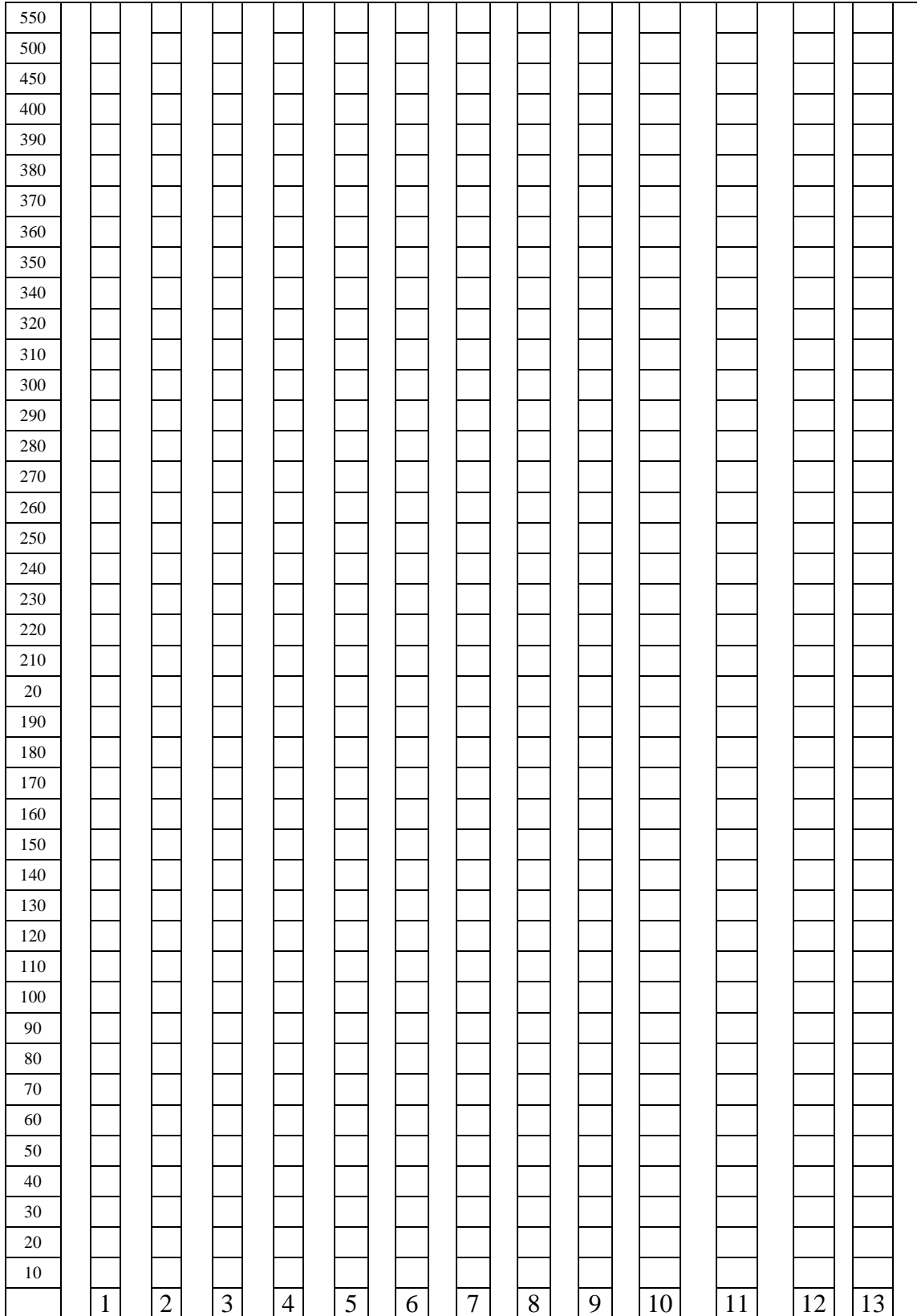
CUADRO DE LOS PAÍSES PARTICIPANTES EN LOS
XV JUEGOS MEDITERRÁNEOS

C	PAÍS	POBLACIÓN	SUPERFICIE	CAPITAL	MONEDA	IDIOMA	SEDE/AÑO
EUROPA	ALBANIA	3.100.000 habitantes	28.750 km ²	Tirana	Nuevo Lek	Albanés	No
	BOSNIA - HERZEGOVINA	4.100.000 habitantes	51.130 km ²	Sarajevo	Marco Convertible	Bosnio	No
	CHIPRE	900.000 habitantes	9.250 km ²	Nicosia	Libra Chipriota	Griego y Turco	No
	CROACIA	4.300.000 habitantes	56.540 Km ²	Zagreb	Kuna	Croata	Split/79
	ESLOVENIA	2.000.000 habitantes	20.250 km ²	Ljubljana	Tolar	Esloveno	No
	ESPAÑA	41.300.000 habitantes	504.780 km ²	Madrid	Euro	Español	Barcelona/55
	FRANCIA	59.900.000 habitantes	551.500 km ²	París	Euro	Francés	Languedoc/93
	GRECIA	11.000.000 habitantes	131.990 km ²	Atenas	Euro	Griego	Atenas/91
	ITALIA	58.100.000 habitantes	301.270 km ²	Roma	Euro	Italiano	Nápoles/63 Bari/97
	MALTA	400.000 habitantes	320 km ²	La Valleta	Lira maltesa	Maltés e inglés	No
	MÓNACO	30.000 habitantes	2 km ²	Mónaco	Euro	Francés	No
	SAN MARINO	30.000 habitantes	61 km ²	San Marino	Euro	Italiano	No
	SERBIA Y MONTENEGRO	4.100.000 habitantes	102.170 km ²	Belgrado	Nuevo dinar	Serbio	No
ÁFRICA	ARGELIA	31.400.000 habitantes	2.381.740 km ²	Argel	Dinar	Árabe	Argel/75
	EGIPTO	71.200.000 habitantes	1.001.450 km ²	El Cairo	Libra Egipcia	Árabe	Alejandro/51
	LIBIA	5.400.000 habitantes	1.759.540 km ²	Trípoli	Dinar libio	Árabe	No
	MARRUECOS	29.700.000 habitantes	801.590 km ²	Rabat	Dirham	Árabe	Casablanca/83
	TÚNEZ	9.800.000 habitantes	163.610 km ²	Túnez	Dinar tunecino	Árabe	Túnez/67 Túnez/01
ASIA	LIBANO	4.300.000 habitantes	10.400 km ²	Beirut	Libra Libanesa	Árabe	Beirut/59
	SIRIA	17.200.000 habitantes	185.180 km ²	Damasco	Libra siria	Árabe	Latakia/87
	TURQUÍA	67.300.000 habitantes	774.815 km ²	Ankara	Lira turca	Turco	Esmirna/71



Haz un diagrama de barras con las extensiones de los países participantes europeos.

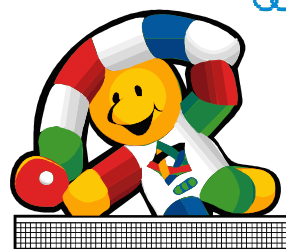
X mil km²



1.- ALBANIA 2.- BOSNIA-HERZEGOVINA 3.- CHIPRE 4.- CROACIA 5.- ESLOVENIA 6.- ESPAÑA 7.- FRANCIA
8.- GRECIA 9.- ITALIA 10.- MALTA 11.- MÓNACO 12.- SAN MARINO 13.- SERBIA Y MONTENEGRO



Están hechas la mayoría de las densidades de población. (hemos dividido el nº de habitantes entre los km²) Haz las que faltan. (Son las más fáciles)



C	PAÍS	POBLACIÓN	SUPERFICIE	DENSIDAD DE POBLACIÓN
EUROPA	ALBANIA	3.100.000 habitantes	28.750 km ²	$3.100.000 : 28.750 = 107,82$
	BOSNIA - HERZEGOVINA	4.100.000 habitantes	51.130 km ²	$4.100.000 : 51.130 = 80,18$
	CHIPRE	900.000 habitantes	9.250 km ²	$900.000 : 9.250 = 97,29$
	CROACIA	4.300.000 habitantes	56.540 Km ²	$4.300.000 : 56.540 = 76,05$
	ESLOVENIA	2.000.000 habitantes	20.250 km ²	$2.000.000 : 20.250 = 98,76$
	ESPAÑA	41.300.000 habitantes	504.780 km ²	$41.300.000 : 504.780 = 81,81$
	FRANCIA	59.900.000 habitantes	551.500 km ²	$59.900.000 : 551.500 = 106,61$
	GRECIA	11.000.000 habitantes	131.990 km ²	$11.000.000 : 131.990 = 83,33$
	ITALIA	58.100.000 habitantes	301.270 km ²	$58.100.000 : 301.270 = 192,8$
	MALTA	400.000 habitantes	320 km ²	$400.000 : 320 = \text{-----}$
	MÓNACO	30.000 habitantes	2 km ²	$30.000 : 2 = \text{-----}$
	SAN MARINO	30.000 habitantes	61 km ²	$30.000 : 61 = \text{-----}$
	SERBIA Y MONTENEGRO	4.100.000 habitantes	102.170 km ²	$4.100.000 : 102.170 = 40,19$
	ÁFRICA	ARGELIA	31.400.000 habitantes	2.381.740 km ²
EGIPTO		71.200.000 habitantes	1.001.450 km ²	$71.200.000 : 1.001.450 = 71,09$
LIBIA		5.400.000 habitantes	1.759.540 km ²	$5.400.000 : 1.759.540 = 3,06$
MARRUECOS		29.700.000 habitantes	801.590 km ²	$29.700.000 : 801.590 = 37,05$
TÚNEZ		9.800.000 habitantes	163.610 km ²	$9.800.000 : 163.610 = 59,89$
ASIA	LIBANO	4.300.000 habitantes	10.400 km ²	$4.300.000 : 10.400 = 413,46$
	SIRIA	17.200.000 habitantes	185.180 km ²	$17.200.000 : 185.180 = 92,88$
	TURQUIA	67.300.000 habitantes	774.815 km ²	$67.300.000 : 774.815 = 86,85$



Haz las densidades de población de los países que faltan.

MALTA	400.000 habitantes	320 km ²	400.000 : 320 =
-------	--------------------	---------------------	-----------------

4 0 0 0 0 0 3 2 0

MÓNACO	30.000 habitantes	2 km ²	30.000 : 2 =
--------	-------------------	-------------------	--------------

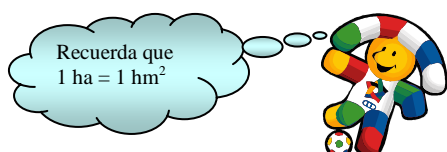
SAN MARINO	30.000 habitantes	61 km ²	30.000 : 61 =
------------	-------------------	--------------------	---------------

Ordena de mayor a menor las densidades de población de los países africanos que participan en los XV JUEGOS MEDITERRÁNEOS y debajo su nombre

> > > >

Escribe dos países europeos que tengan mayor densidad de población que FRANCIA.

España tiene una superficie de 504.780 km². ¿Cuántas ha (hectáreas) son?



BANDERAS DE LOS PAÍSES PARTICIPANTES EN LOS XV JUEGOS MEDITERRÁNEOS “ALMERÍA 2005”

PAÍSES DE EUROPA

ALBANIA



BOSNIA-HERZEGOVINA



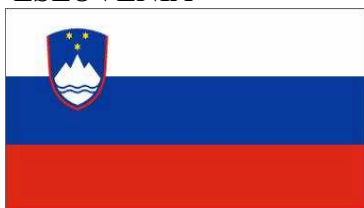
CHIPRE



CROACIA



ESLOVENIA



ESPAÑA



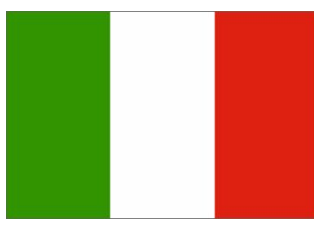
FRANCIA



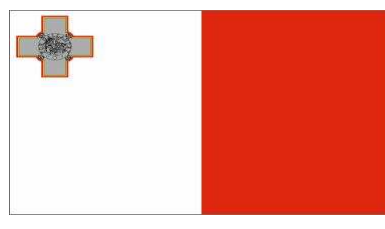
GRECIA



ITALIA



MALTA



NÓNACO



SAN MARINO



SERBIA Y MONTENEGRO



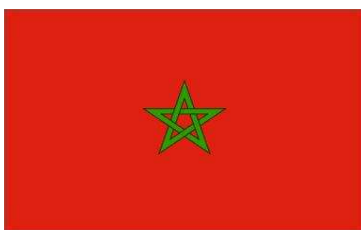
PAÍSES DE
ÁFRICA



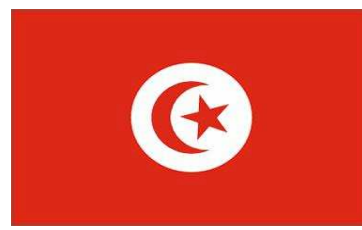
LIBIA



MARRUECOS



TÚNEZ



*

PAÍSES DE ASIA

LÍBANO



SIRIA



TURQUÍA





Fíjate en las banderas, que vamos a hacer algunas fracciones.

* De las banderas de los países europeos participantes en los XV JUEGOS MEDITERRÁNEOS EN ALMERÍA 2005,

¿Qué fracción de ellas lleva color verde?

¿Qué fracción lleva color azul oscuro?

¿Qué fracción de banderas tienen sólo dos colores?

Ordena las fracciones de mayor a menor:

 > >

¿Qué fracción de países europeos tienen una superficie superior a 120.000 km²?

¿Qué fracción de países de los que participan en los XV JUEGOS MEDITERRÁNEOS EN ALMERÍA 2005 TIENEN UNA DENSIDAD DE POBLACIÓN ,AYOR A 100 habitantes por km² ...



Busca los datos en la
tabla informativa.



Lee y resuelve.

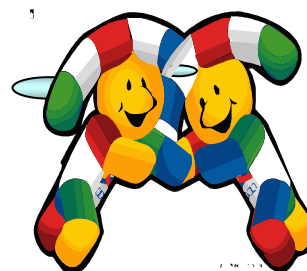
a) ¿Cuántos km^2 tiene más Argelia que Marruecos?

b) ¿Cuántos habitantes tiene menos Croacia que España?

c) ¿Cuántas veces es mayor la población de Chipre que la de Mónaco?

d) Expresa la extensión total de los países asiáticos que participan en los XV JUEGOS MEDITERRÁNEOS DE ALMERÍA 2005 en hm^2 .

¿Se le olvidará utilizar los
signos $>$ (mayor que) $<$ (menor que)?



e) Ordena de mayor a menor extensión los países europeos participantes en los XV JUEGOS MEDITERRÁNEOS DE ALMERÍA 2005.

f) Ordena de menor a mayor población los países africanos participantes en los XV JUEGOS MEDITERRÁNEOS DE ALMERÍA 2005.



Estas son las distancias en km **desde Almería** a las subseces en las que se van a celebrar parte de los XV JUEGOS MEDITERRÁNEOS 2005.

A El Ejido	33 km	A Roquetas de Mar	20 km
A Cuevas del Almanzora	98 Km	A Gádor.....	19 km
A Huercal de Almería	6´5 km	A Vícar	23 km.



* Si tuviésemos que hacer un viaje desde Almería a Cuevas , volver a Almería y dormir en Gádor, ¿cuántos metros habremos recorrido?

*¿Cuántos decámetros habría entre Almería y Vícar?

*Tres árbitros salen de Almería. Uno va a El Ejido, otro a Huercal de Almería y otro a Roquetas de Mar; ¿cuántos km han recorrido entre los tres , si regresan ese día a Almería?

