

## Evaluación de Diagnóstico 2013



Nombre y apellidos:

Centro:

Localidad:

**Educación Primaria**

# Competencia matemática



AGENCIA EXTREMEÑA  
DE EVALUACIÓN EDUCATIVA

**GOBIERNO DE EXTREMADURA**

Consejería de Educación y Cultura





## Juegos Extremeños del Deporte Escolar

Nos hemos inscrito en los Juegos Extremeños del Deporte Escolar. Este año será nuestra primera participación y estamos todos muy ilusionados.

En el colegio, durante los recreos y en las horas de Educación Física, hemos empezado a preparar nuestra participación.

### PREGUNTA 1

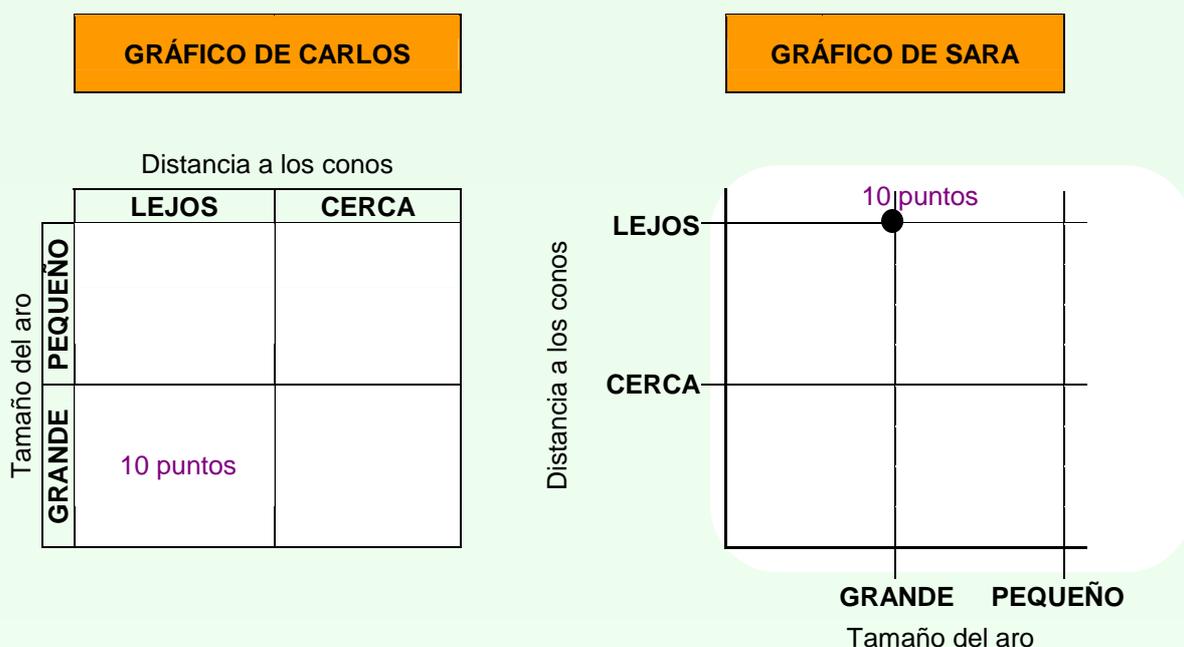
En el juego de los aros cada alumno podrá lanzar **dos aros grandes** y **dos aros pequeños** para encajarlos en unos conos que están situados **uno más cerca** y **otro más lejos**.

El profesor les ha dicho que:

- Encajar el aro pequeño en el cono lejano vale 15 puntos.
- Encajar el aro pequeño en el cono cercano vale 10 puntos.
- Encajar el aro grande en el cono lejano vale 10 puntos.
- Encajar el aro grande en el cono cercano vale 5 puntos.

Carlos y Sara han recogido estos datos de forma gráfica.

Completa los dos gráficos siguientes con los datos que explicó el profesor.





## PREGUNTA 2

También hemos realizado una prueba de salto de longitud en el que cada uno de nosotros ha realizado tres intentos.

Tienes que indicar cuánto han sumado los tres saltos de cada uno de estos compañeros.

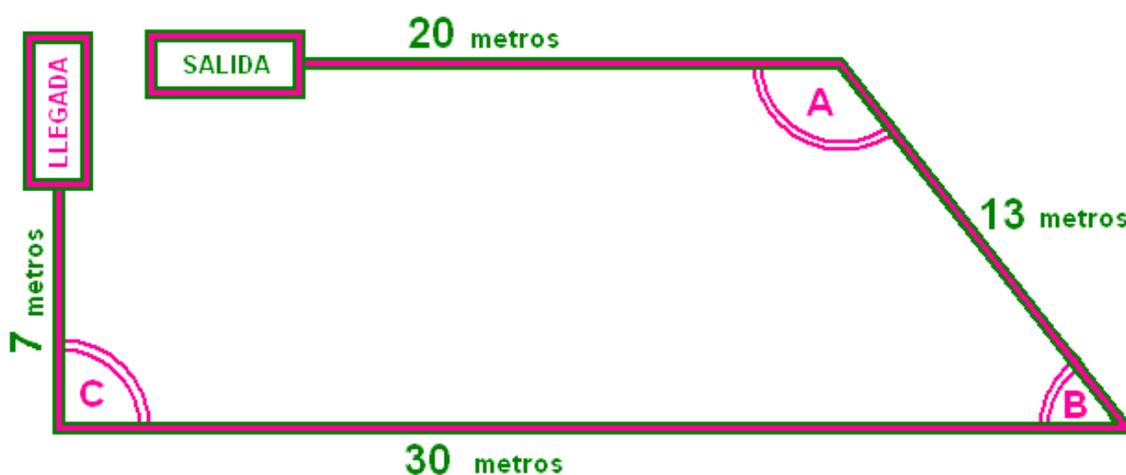
	Salto 1	Salto 2	Salto 3	Total
Irene	2,56 m	1,9 m	2,64 m	
Carlos	2,35 m	0 m	2,70 m	
Marina	1,95 m	2,41 m	2,07 m	
Pablo	2,09 m	2,21 m	2,17 m	
Julia	1,78 m	2,32 m	1,78 m	5,88 metros

Operaciones:



### PREGUNTA 3

En el juego de los zancos tienen que hacer el siguiente recorrido:



Escribe en el recuadro de abajo la letra **A**, **B** o **C** delante de cada clase de ángulo según corresponda. Después une con una flecha cada ángulo con su definición:

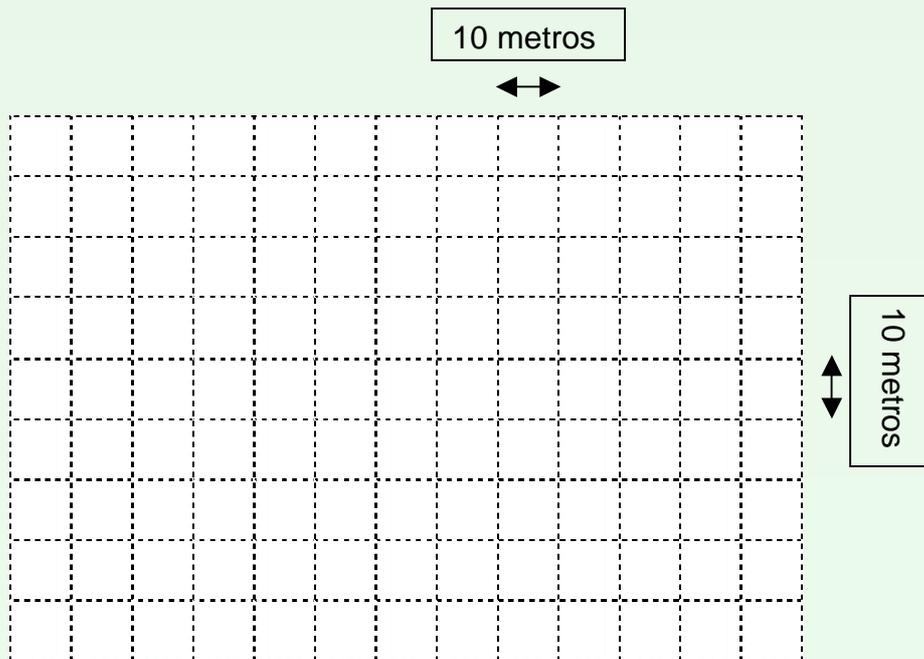
- |                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| _____ es RECTO porque mide •  | • MENOS DE 90 GRADOS |
| _____ es AGUDO porque mide •  | • MÁS DE 90 GRADOS   |
| _____ es OBTUSO porque mide • | • 90 GRADOS          |



## PREGUNTA 4

Nos hemos apuntado, además, a fútbol y necesitamos pintar un campo en el patio del cole para poder entrenar.

**A** Dibuja un campo de fútbol que mida 100 metros de largo y 60 metros de ancho.



**B** ¿Cuál es el perímetro del campo?

Operaciones:

Solución:



## PREGUNTA 5

La Asociación de Madres y Padres de Alumnos va a preparar unos bocadillos de jamón para los 18 participantes de la carrera que se han clasificado para la final regional.

- De un pan hacen tres bocadillos.
- A cada bocadillo le ponen 5 lonchas de jamón.
- Prepararán un bocadillo por participante.

**A ¿Cuántos panes tienen que comprar?**

Operaciones:

**Solución:**

**B ¿Cuántas lonchas de jamón tienen que comprar?**

Operaciones:

**Solución:**

## PREGUNTA 6

Luis ha obtenido en el juego de los aros 30 puntos, encajando dos aros grandes en el cono lejano y un aro pequeño en el cono cercano.

**Di otras dos formas de obtener esa puntuación y demuéstalo:**

PUNTOS	CONO LEJANO		CONO CERCANO		DEMOSTRACIÓN
	ARO GRANDE <i>10 puntos</i>	ARO PEQUEÑO <i>15 puntos</i>	ARO GRANDE <i>5 puntos</i>	ARO PEQUEÑO <i>10 puntos</i>	
30	<b>2</b>	0	0	<b>1</b>	$10 \times 2 + 10 = 20 + 10 = 30$
30					
30					



## EN EL CIRCO

### PREGUNTA 7

Ha venido un circo a nuestra localidad. Esta tarde vamos a ir al espectáculo toda la familia y estamos muy ilusionados. Habrá dos funciones, la primera a las 17:00 h. y la segunda a las 20:30 h. En este momento son las 10:00 h.

**A ¿Cuántas horas tenemos que esperar si queremos ir a la primera sesión?**

Operaciones:

**Solución:**

**B Y si queremos ir a la segunda sesión, ¿cuántas horas tenemos que esperar?**

Operaciones:

**Solución:**



## PREGUNTA 8

En la entrada hemos encontrado este cartel.



**Capacidad total: 1 000 personas.**

Fíjate bien en el cartel del circo e indica el porcentaje de personas que pueden entrar en cada una de las zonas.

Zona amarilla	
Zona azul	
Zona roja	
Zona verde	
Zona naranja	
Total	100%

Operaciones:



## PREGUNTA 9

Un mago le pidió a un espectador un billete de 10€ para hacer un truco. Lo dobla varias veces, el billete desaparece y de su mano salen las siguientes monedas que le devuelve al espectador.



**A ¿Cuánto dinero suman estas monedas?**

Operaciones:

**Solución:**

**B El espectador, ¿cuánto dinero ha ganado o ha perdido?**

Operaciones:

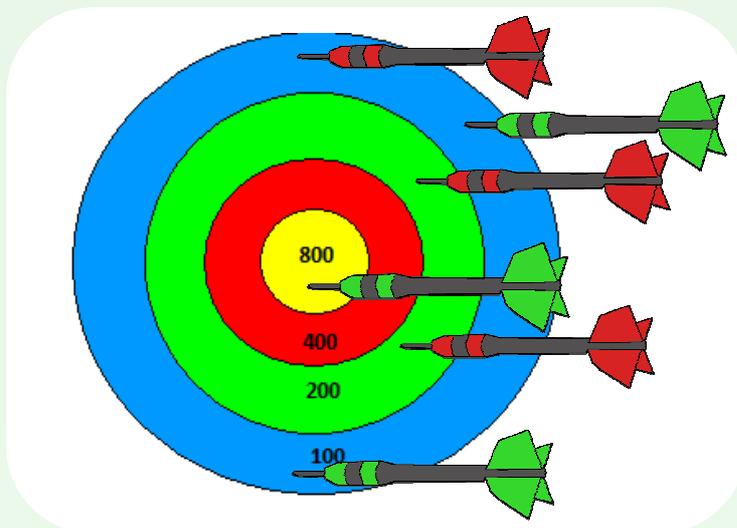
**Solución:**



## PREGUNTA 10

Dos payasos del circo, llamados Papayo y Tirito, compiten lanzando dardos a una diana. Los dardos de Papayo son de color verde y los de Tirito de color rojo.

Puntuación según color	
	100 puntos
	200 puntos
	400 puntos
	800 puntos



**A ¿Cuántos puntos ha conseguido Papayo y cuántos Tirito?**

Operaciones:

**Solución:**

**B ¿Cuántos puntos más ha conseguido el ganador?**

Operaciones:

**Solución:**



# ¡Tómate un descanso!





## VIAJE AL PARQUE NACIONAL DE MONFRAGÜE

Los alumnos de 4º de Educación Primaria de cuatro colegios extremeños han realizado una excursión al Parque Nacional de Monfragüe.

La siguiente tabla recoge algunos datos sobre el viaje:

COLEGIO	DISTANCIA A MONFRAGÜE	PRECIO DEL AUTOBÚS	Nº DE ALUMNOS/AS
De Cáceres	70 km	300€	50
De Badajoz	180 km	600 €	50
De Coria	60 km	240 €	40
De Mérida	140 km	520 €	40

### PREGUNTA 11

Si el precio del autobús en cada colegio lo pagasen entre los alumnos que van, ¿en qué colegio tendría que pagar más cada alumno?

Operaciones:

Solución:



## PREGUNTA 12

Observa la tabla con los datos sobre el viaje a Monfragüe y completa cada frase con:

LA MITAD

DOBLE

TRIPLE

- La distancia de **Mérida** a **Monfragüe** es \_\_\_\_\_ que la de **Cáceres** a **Monfragüe**.
- La distancia de **Badajoz** a **Monfragüe** es \_\_\_\_\_ que de **Coria** a **Monfragüe**.
- El precio del autobús del colegio de **Cáceres** es \_\_\_\_\_ que el del autobús del colegio de **Badajoz**.

## PREGUNTA 13

Realmente, en el colegio de Badajoz cada alumno ha puesto 7€ y el resto lo ha pagado la Asociación de Madres y Padres. **¿Cuánto dinero ha pagado la Asociación de Madres y Padres en total?**

Operaciones:

Solución:



## PREGUNTA 14

Alicia al llegar a Mérida ha pensado:



"Llegamos a Monfragüe a las **diez** de la mañana y nos fuimos a las **cinco y media** de la tarde; nuestra estancia en el parque ha durado..."

Completa el pensamiento de Alicia calculando el tiempo que han estado en el Parque Nacional de Monfragüe.

Operaciones:

Solución:

**PREGUNTA 15**

Al llegar al Centro de Interpretación del Parque Nacional de Monfragüe hicimos grupos y, acompañados por los maestros, fuimos a comprar. Este fue el ticket de compra de mi grupo:

TICKET DE COMPRA	
PRODUCTO	PRECIO
Leche 1 litro	0,80 €
Zumo 1 litro	1,12 €
Una tableta de chocolate	1,50 €
Agua 1 litro	0,41 €
<b>TOTAL</b>	

- ¿Cuál ha sido el total de la compra?
- Si pagamos con un billete de 5 €, ¿cuánto nos devuelven?
- ¿Cuánto tendríamos que pagar si compramos el doble?
- ¿Y si compramos el triple?

Operaciones:

**Solución:**

a) \_\_\_\_\_

b) \_\_\_\_\_

c) \_\_\_\_\_

d) \_\_\_\_\_



## PREGUNTA 16



Foto cortesía de Francisco Javier Cajaraville Bonilla.

La fotografía superior corresponde a uno de los chozos donde dormimos.

a) ¿Dónde podemos localizar un cono? \_\_\_\_\_

b) ¿Y un cilindro? \_\_\_\_\_

c) ¿Y un cuadrado? \_\_\_\_\_

d) ¿Y un rectángulo? \_\_\_\_\_



## PREGUNTA 17

En nuestro segundo día en Monfragüe visitamos el castillo que fue construido en el siglo XII.

### A ¿Entre qué años fue construido?

Señala la opción correcta.

a. 1280 y 1284

b. 1180 y 1184

c. 1380 y 1384

### B De las siguientes opciones, ¿cuál equivale al año 2013?

Señala la opción correcta.

a. MIIX

b. MMXIII

c. MXIII

d. MMIX

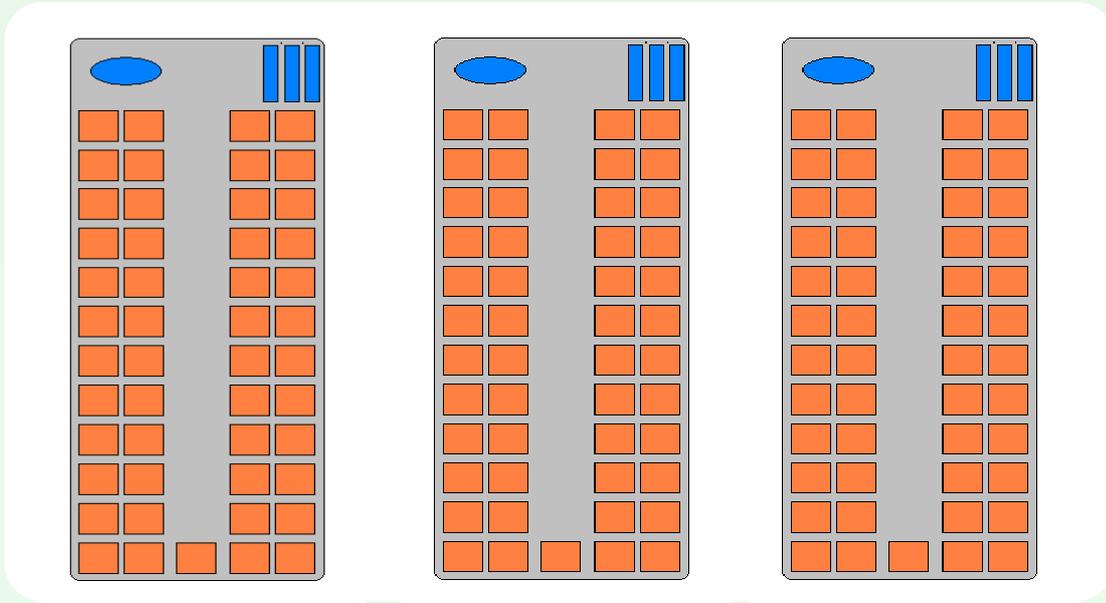


## EN EL ZOOLOGICO

Los alumnos de Educación Primaria vamos a realizar un viaje para visitar un zoológico.

### PREGUNTA 18

El colegio ha contratado estos autobuses. Somos 115 alumnos y 6 profesores.



**A ¿Cuántas plazas tienen los tres autobuses?**

Operaciones:

**Solución:**

**B ¿Cuántas plazas de los tres autobuses van a quedar libres?**

Operaciones:

**Solución:**



## PREGUNTA 19

Según los datos de la tabla, sombrea con el lápiz el número de visitantes de los meses indicados.

Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio
5 275	4 960	8 035	9 807	20 437	15 950

Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
12 830	17 684	20 398	10 015	7 812	8 670

Más de 10 000							
9 000 a 10 000							
8 000 a 9 000							
7 000 a 8 000							
6 000 a 7 000							
5 000 a 6 000							
4 000 a 5 000							
3 000 a 4 000							
2 000 a 3 000							
1 000 a 2 000							
0 a 1 000							
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Julio	Noviembre	Diciembre



## PREGUNTA 20

Dado que hoy es 7 de mayo y el viaje lo vamos a realizar el 1 de junio, **marca con una V las afirmaciones verdaderas y con una F las afirmaciones falsas.**

<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>

Nos falta más de un mes para realizar el viaje.

El viaje se realizará dentro de siete semanas.

Iremos al zoológico en 55 días.

Visitaremos el zoológico en menos de 30 días.



**GOBIERNO DE EXTREMADURA**