

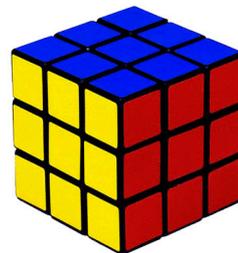
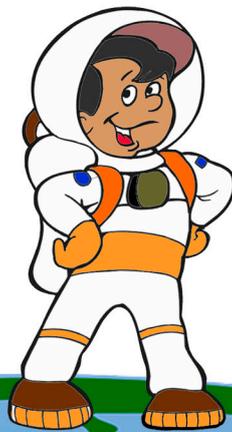
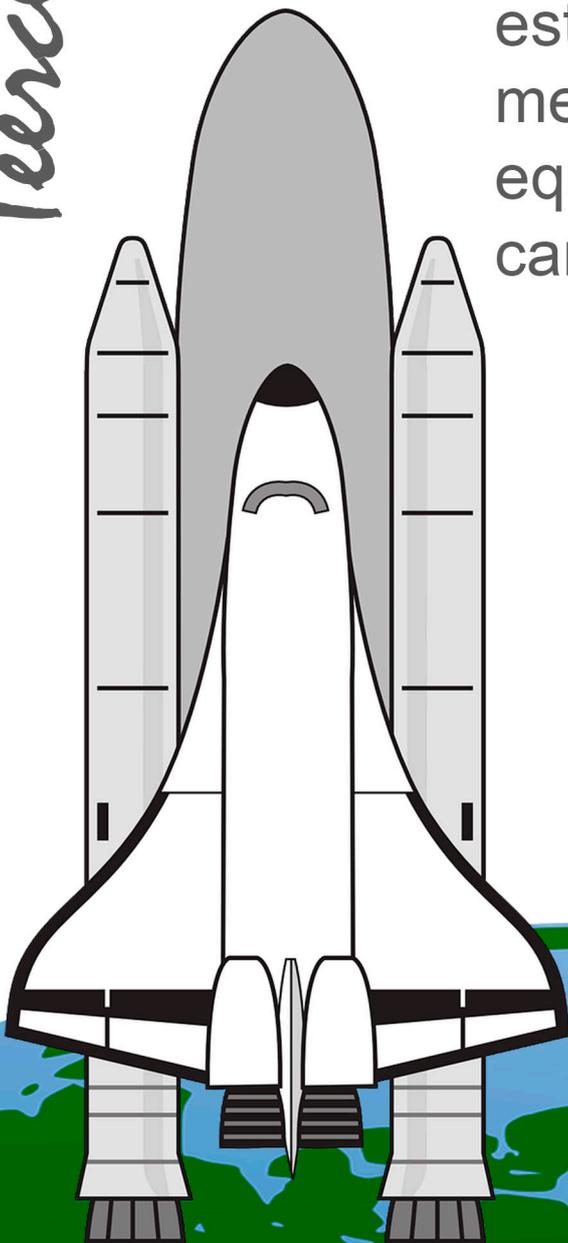
# GIMKANA MATEMÁTICA 2017

Prueba 1

Tercer Ciclo

Los astronautas sólo podrán entrar en la nave si son capaces de completar una cara del dado que les sirve como llave.

Vosotros habréis superado esta primera prueba si al menos, dos miembros del equipo, logran completar una cara del dado.



# GIMKANA MATEMÁTICA 2017

Prueba 2

Al entrar en la nave les apareció un código que deberían resolver para que la nave arrancase.

El grupo deberá dividirse en tres pequeños grupos.

Cada pequeño grupo deberá resolver uno de estos sudokus.

Los que terminen podrán ayudar a sus compañeros a resolver el suyo.

Prueba superada si resolvéis el sudoku propuesto en el tiempo previsto.

Tercer Ciclo



# GIMKANA MATEMÁTICA 2017

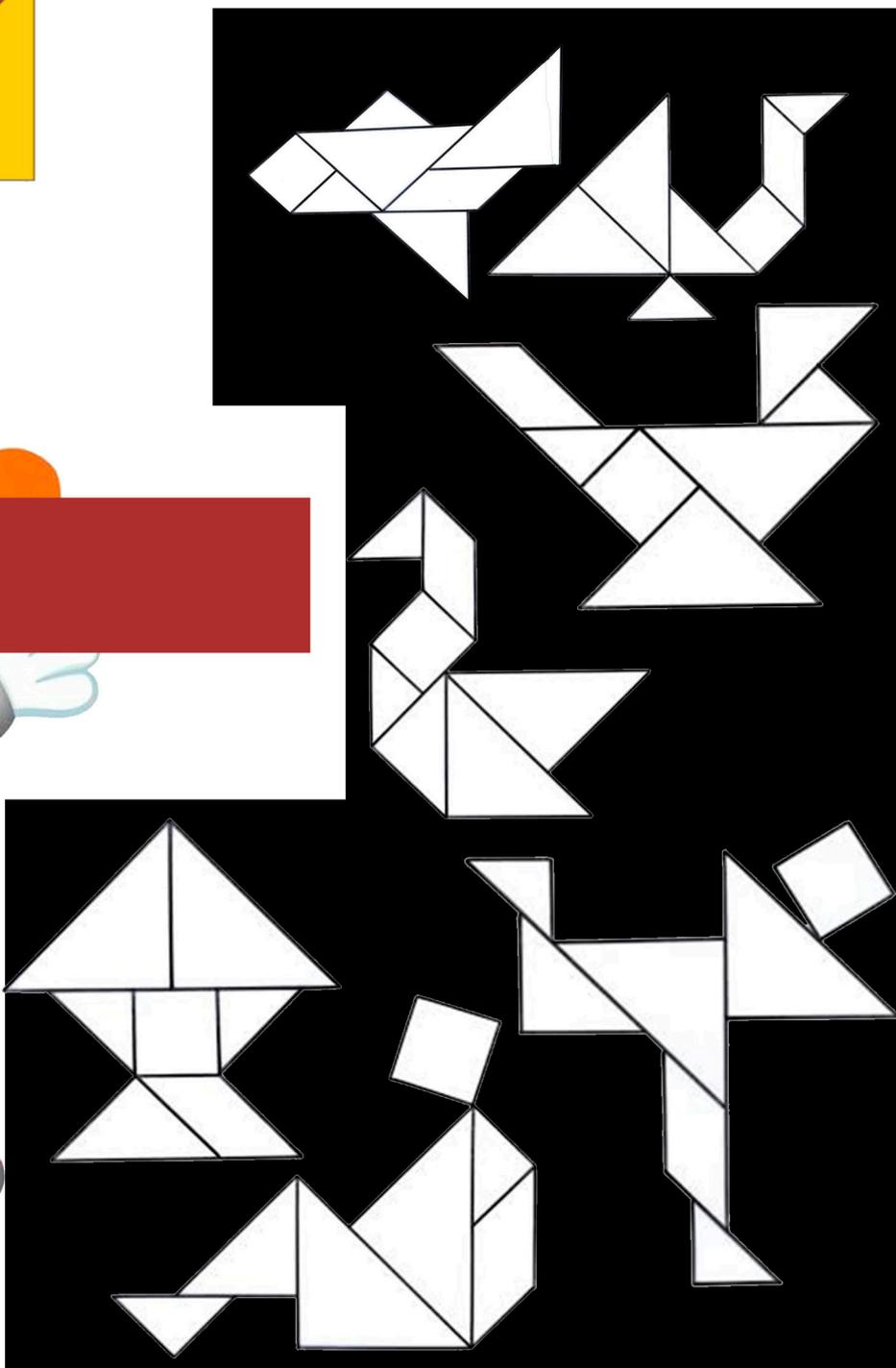
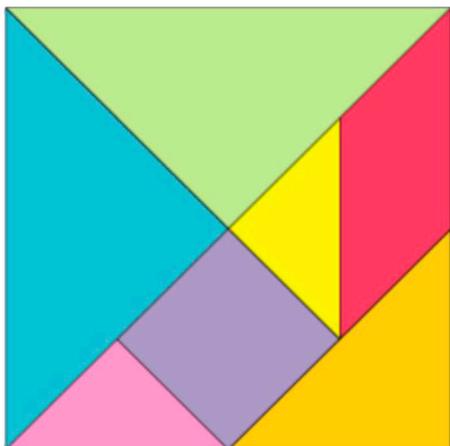
Prueba 3

La astronauta Claudia, se ha encontrado una caja con figuras como estas.

El grupo deberá formar cinco de estas figuras con las piezas del tangram.

Prueba superada si la mitad más uno de los componentes consiguen cinco figuras.

Teecer Cicla



# GIMKANA MATEMÁTICA 2017

Prueba 4

Al llegar divisaron tres criptogramas que deberían resolver.

Debéis dividiros en tres pequeños grupos.

Cada grupo deberá resolver uno de los criptogramas.

Los que terminen, pueden ayudar a los demás.

Tercer Ciclo

A ver si vosotros podéis:

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
				12							2			25		16					20				

E \_ \_ M \_ \_ E R \_ \_ \_ E \_ \_ V \_ \_ E \_ \_  
 12 26    2 6 4 9 12 16 6 1    13 12    26 14 4    20 1 24 12 4

\_ E \_    E \_ P \_ \_ \_ .  
 13 12 26    12 4 25 14 24 6 1

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
											2		8					11	13		4				

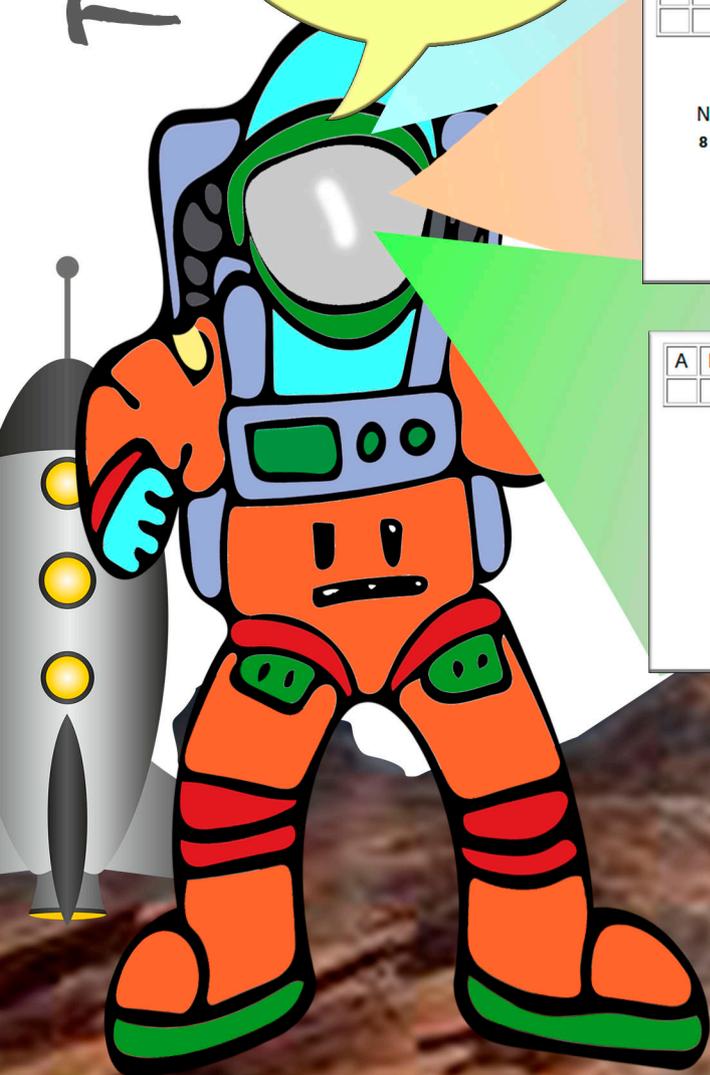
N \_ \_ S T \_ \_    S \_ S T \_ \_    S \_ L \_ \_    \_ S T \_ \_  
 8 9 19 11 13 16 14    11 15 11 13 19 7 1    11 14 2 1 16    19 11 13 1

\_ N    L \_    V \_ \_    L \_ \_ T \_ \_ .  
 19 8    2 1    4 15 1    2 1 6 13 19 1

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
			9		1						8			19				15	10						

\_ \_ S    D \_ S T \_ \_ \_ S    \_ S P \_ \_ \_ S  
 24 26 15    9 11 15 10 26 6 25 11 26 15    18 15 19 26 25 11 26 24 18 15

S \_ \_    \_ \_ \_ M \_ \_ T \_    G \_ \_ \_ D \_ S .  
 15 3 6    18 6 3 21 8 18 6 10 18    1 21 26 6 9 18 15



# GIMKANA MATEMÁTICA 2017

## LÓGICA MATEMÁTICA

Prueba 5

Dividiremos el grupo en dos.

Cada grupo deberá resolver una prueba de lógica.

El grupo que termine podrán ayudar al otro.

Tercer Ciclo

1



Un reloj da 6 pitidos en 5 segundos ¿En cuántos segundos dará 12 pitidos?

- A) 10 s
- B) 11 s
- C) 12 s
- D) 30 s
- E) 60 s

2

Rosa, al conversar con sus cuatro amigas sobre su estatura, dice: Yo soy 5 cm más alta que Ana pero Dina es 3 cm más baja que yo. Ana es 2 cm más alta que Eva quien es 4 cm más baja que Irla.

Determinar el par de amigas con la misma estatura.

- A) Ana y Rosa
- B) Irla y Dina
- C) Irla y Eva
- D) Dina y Eva
- E) Irla y Rosa



Se deberán superar las dos pruebas en el tiempo previsto.

# GIMKANA MATEMÁTICA 2017

## Cálculo Mental

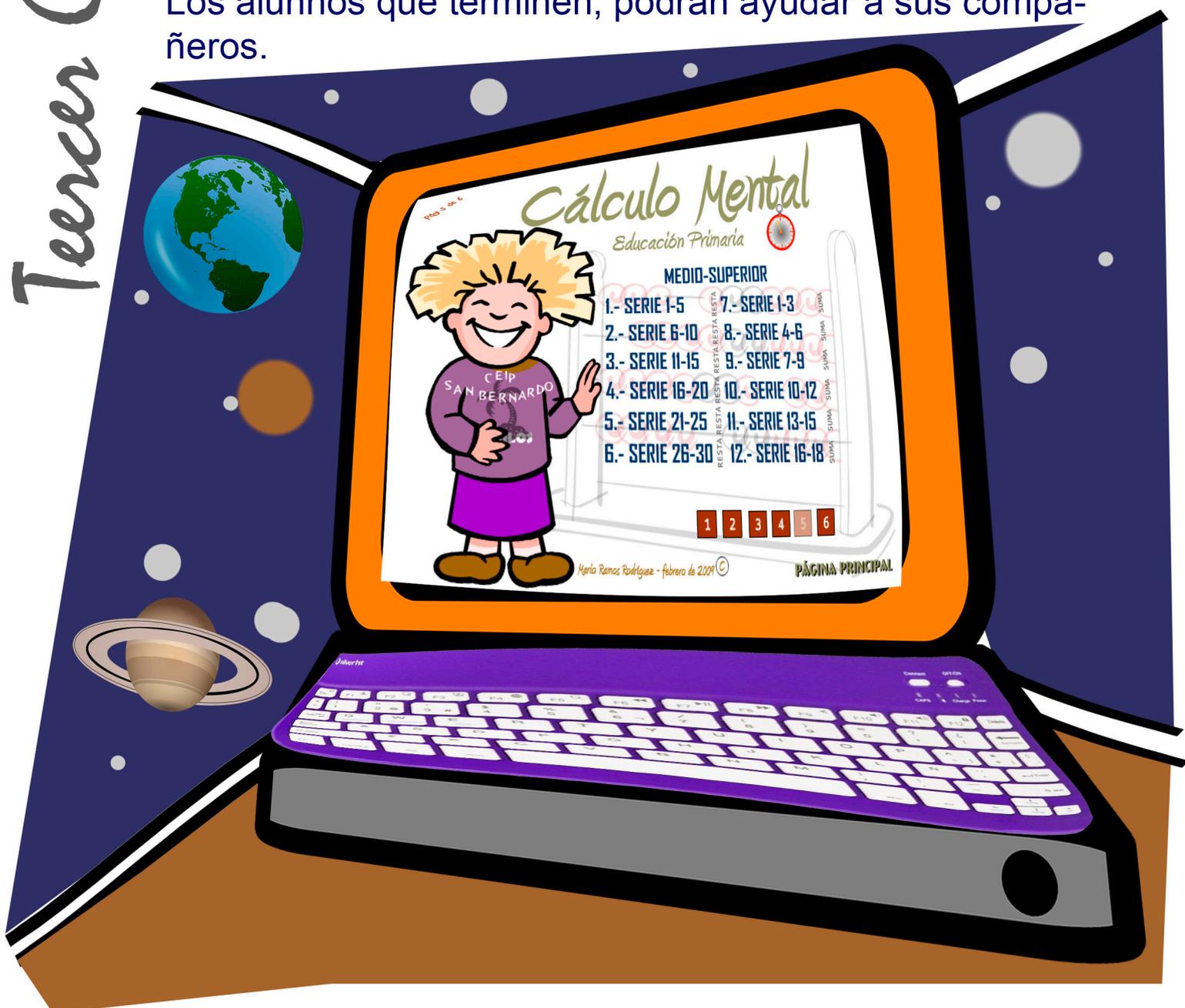
Prueba 6

Tercer Ciclo

Cada alumno deberá superar el reto de cálculo mental propuesto en su ordenador: 30 operaciones acertadas de sumar cuatro dígitos en 3 minutos. (pág. 5, Activ. 7)

Lo pueden intentar varias veces hasta que finalice el tiempo.

Los alumnos que terminen, podrán ayudar a sus compañeros.



Prueba superada: la mitad más uno de los componentes del equipo tienen que resolver su reto.

# GIMKANA MATEMÁTICA 2017

## ¿Sabías que..?

Prueba 7

Por todos los pasillos del colegio hay pegados unos "¿Sabías que..?". La prueba consiste en buscar estas preguntas que os proponemos en los sabías que....

Tercer Ciclo

### ¿Sabías que... 1

ALREDEDOR DEL SOL  
ORBITAN OCHO  
PLANETAS QUE SE  
FORMARON HACE

### ¿Sabías que... 2

LA VÍA LÁCTEA ES  
NUESTRA GALAXIA Y  
CUENTA CON MÁS DE

### ¿Sabías que... 3

LA MAYOR PARTE DE LAS  
CONSTELACIONES QUE  
CONOCEMOS HOY EN DÍA  
FUERON INVENTADAS  
HACE SIGLOS POR

### ¿Sabías que... 4

EL VERANO ES  
LARGO EN  
URANO, ¿DURA

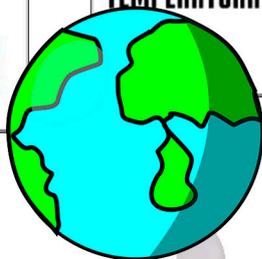
### ¿Sabías que... 5

UN DÍA EN  
JÚPITER DURA

### ¿Sabías que... 6

VENUS ES EL PLANETA  
MÁS CALIENTE DEL  
SISTEMA SOLAR,  
ALCANZA LA  
TEMPERATURA DE

Se supera la prueba si se contesta a las seis preguntas propuestas en el tiempo.



# GIMKANA MATEMÁTICA 2017

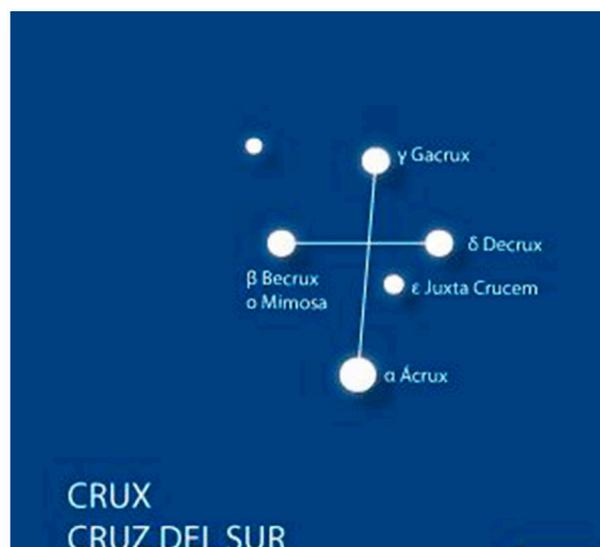
## LAS CONSTELACIONES

Prueba 8

Tercer Ciclo

Una constelación, en astronomía, es una agrupación convencional de estrellas, cuya posición en el cielo nocturno es aparentemente invariable.

Hay muchas constelaciones.



Debéis mirar estas tres que hay aquí y cuando las tengáis memorizadas tenéis que intentar señalarlas con pivotes y cuerdas en la pista.

Prueba superada si se consiguen, al menos dos, dentro del tiempo estipulado.

# GIMKANA MATEMÁTICA 2017

Prueba 9

## NÚMEROS CON EL CUERPO

El piloto de la nave debe ver el código que le mandamos desde abajo.

Cada equipo deberá formar tres números de cuatro cifras (4713, 2154, 1057, u otros que previamente elijan)

Sólo un miembro del equipo puede dirigir a sus compañeros y colocarse el último o no colocarse.

Tercer Ciclo



Prueba superada: tienen que formar los tres números propuestos antes de que finalice el tiempo de la prueba.

# GIMKANA MATEMÁTICA 2017

## EL PENALTI MATEMÁTICO

Prueba 10

Anotaremos en las manos de los participantes el resultado de las operaciones que vamos a decir en voz alta.

En voz alta, decimos la operación y el equipo se pondrá a calcular.

El alumno que tenga el resultado anotado en su mano saldrá corriendo para tirar el penalti (sin portero).

Si lo marca, debe decir el resultado de la operación; **sólo es válido el gol, si dice el resultado correcto.**

Tercer Ciclo



¡GOL, GOOOL!

27



¡NO, LO SIENTO!

**Prueba superada: el equipo debe marcar cuatro penaltis válidos en el tiempo previsto.**