

Nombre del equipo:

Localidad:

Centro

## NÚMEROS POLIGONALES

1

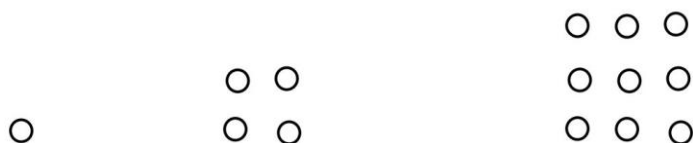
Una de las clasificaciones menos conocida de los números naturales, heredada de los Pitagóricos, es la asociada a diversas configuraciones geométricas. Cada número natural está representado por una colección de objetos que pueden ser dispuestos en un polígono determinado. Comenzando, en general, todas las sucesiones con un único elemento.

Encuentra **dos números más de cada tipo**:

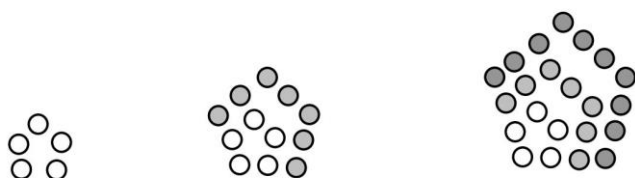
Los números triangulares 1, 3, 6, 10, ... se ubican en las siguientes configuraciones:

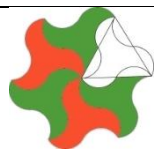


Los números cuadrados se disponen: 1, 4, 9, .....



Los primeros números pentagonales son 5, 12, .....





Nombre del equipo:

Localidad:

Centro

## VA DE CUENTAS.

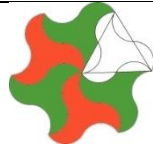
2

a) Realiza la diferencia de *cincuenta y tres coma cuarenta y uno menos cuarenta y ocho con doce*.

b) Además escribe cómo se lee el resultado.

c) Escribe un número que se encuentre entre 3,5 y 3,6





Nombre del equipo:

Localidad:

Centro

## PROPORCIONALIDAD.

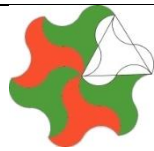
3

Determina en cuál de estas situaciones aparece la proporcionalidad y resuélvelo:

a) Si los cereales se venden en cajas de tres paquetes, a 2 euros la caja ¿Cuánto costarán 12 paquetes?

b) Si un bebé aumenta de peso 3 Kg. en 3 meses ¿Cuánto aumentará en el primer año?





Nombre del equipo:

Localidad:

Centro

4

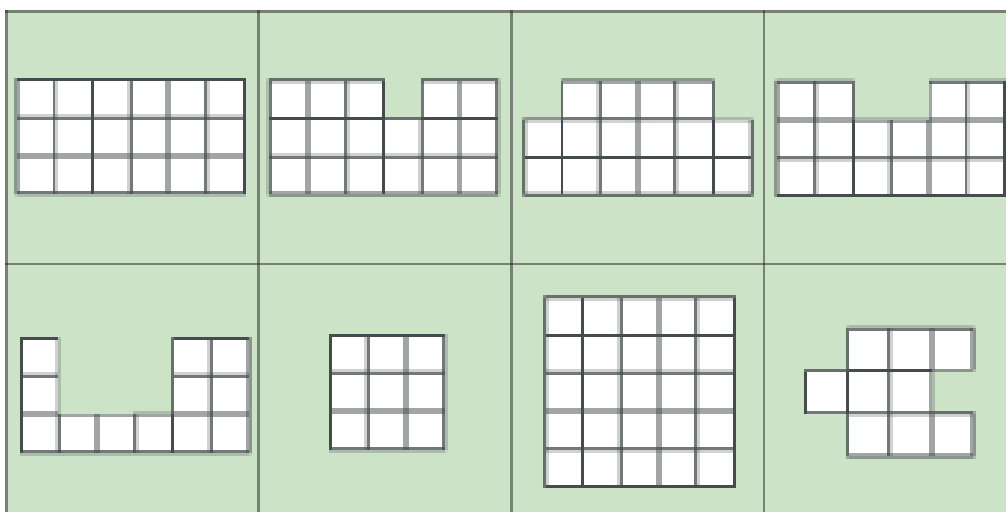


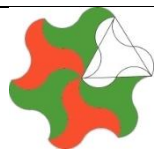
## ÁREAS Y PERÍMETROS.

a) ¿Qué se puede decir acerca de estas dos formas? ¿Cuál es el área de cada uno? ¿Cuál es el perímetro de cada uno?



b) ¿Qué se puede decir acerca de las figuras de abajo?





Nombre del equipo:

Localidad:

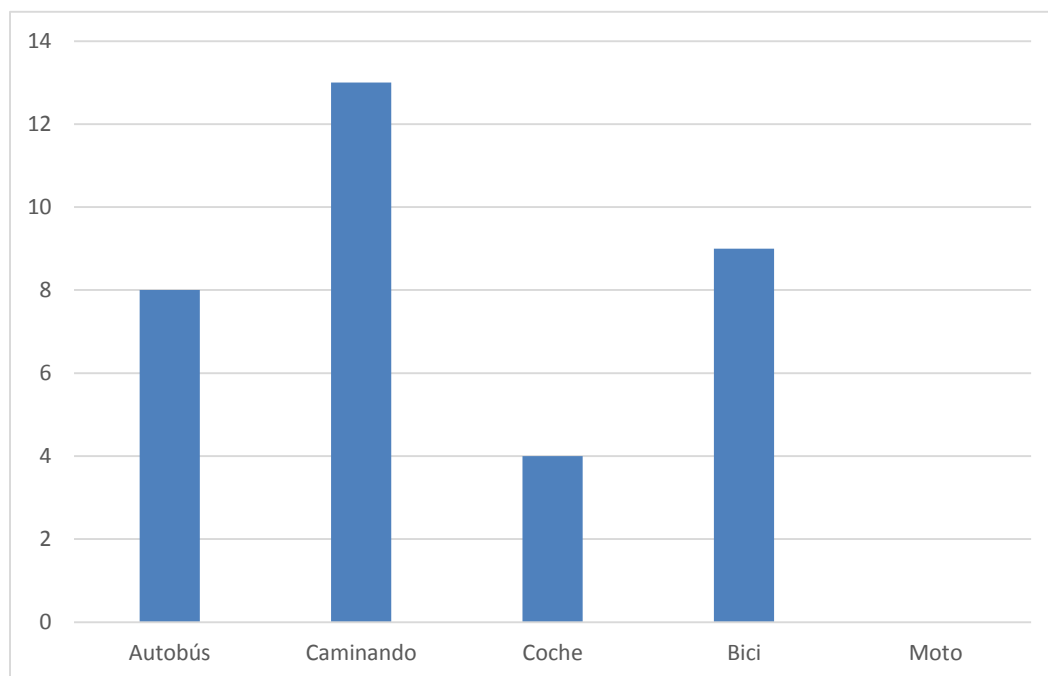
Centro

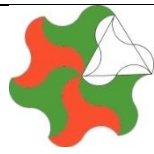
## ¡ VOLVEMOS A LA ESCUELA !

Este diagrama representa cómo van a la escuela los alumnos y alumnas de la clase de 1ºB.

5

- ¿Cuántos alumnos hay en 1ºB?
- ¿Cuántos no contaminan al ir al colegio?
- En moto van la tercera parte de los que van en bici.  
Representalo en el gráfico.





Nombre del equipo:

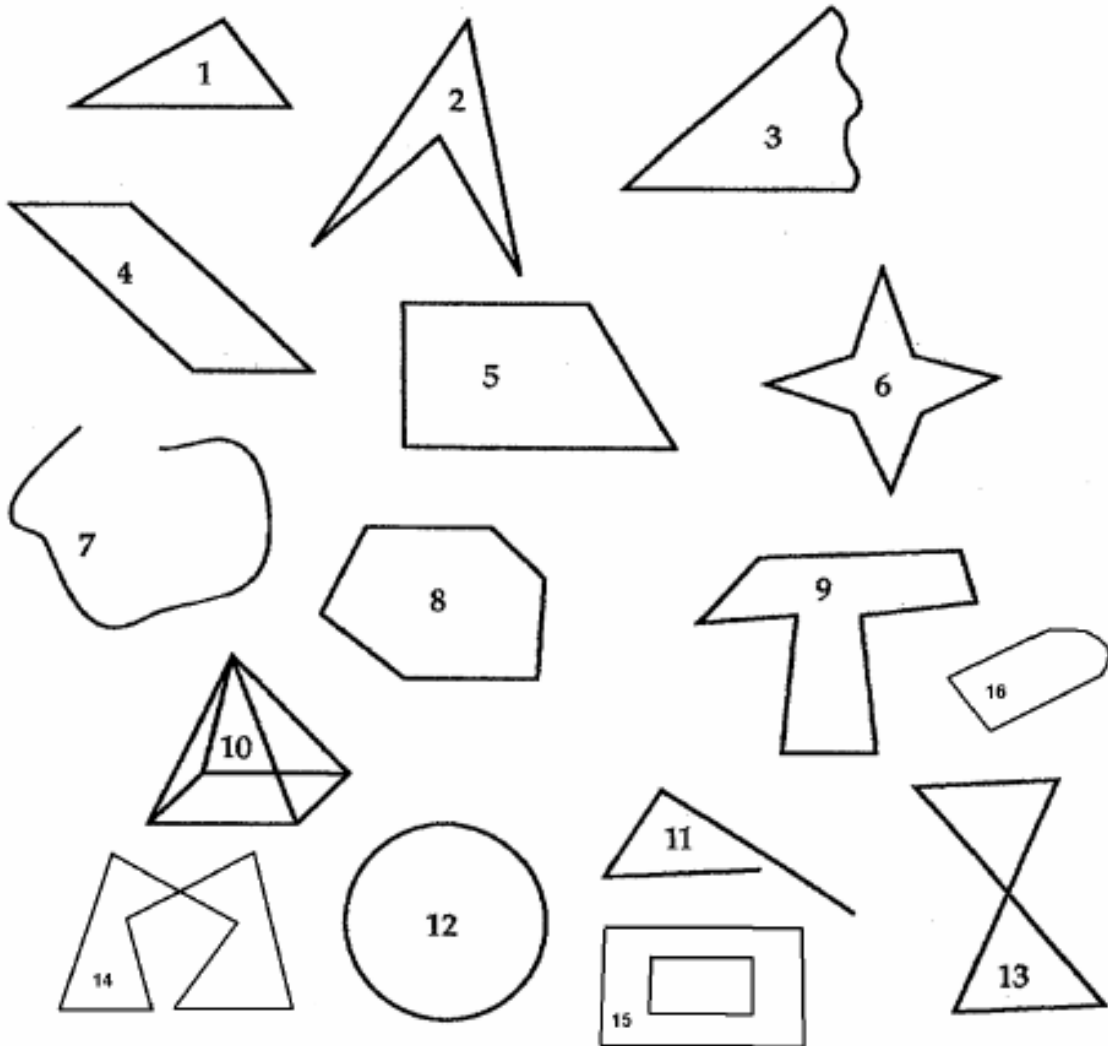
Localidad:

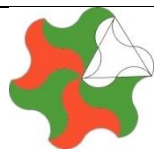
Centro

## FORMAS.

6

De las siguientes figuras, rodea cuáles de ellas son polígonos.





Nombre del equipo:

Localidad:

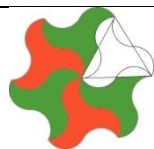
Centro

## ESPERANDO EL AUTOBÚS.

7 

Un autobús pasa por una parada cada 18 minutos, otro cada 25 minutos y un tercer autobús cada 36 minutos. Si a las 9 de la mañana han pasado en ese lugar los tres autobuses a la vez. ¿Cuántas horas mínimo tienen que pasar para que vuelvan a parar los tres simultáneamente? ¿A qué hora vuelven a coincidir?





Nombre del equipo:

Localidad:

Centro

## MAGIA.

El gran mago me ordenó:

*Piensa un número cualquiera.*

*Súmale 3*

*Multiplica el resultado por 2*

*Réstale 8*

*Divide por 2*

*Me preguntó: ¿Cuánto te da?*

*Yo le contesté*

*Me da 54*

*Y él me dijo, inmediatamente:*

*– El número que cogiste era 55*

¿En qué consiste el truco del gran mago?

8

