

## CAPITULO 8: NÚMEROS NATURALES. NÚMEROS PRIMOS.

### FICHA TÉCNICA.

**CURSO:** 2º - 3º ESO

**DURACIÓN:** 16 min 54 seg      **CLASES:** 1 hora (50 min)

**BLOQUE:** Aritmética. Números Naturales y primos.

### FICHA DIDÁCTICA.

#### INDICE DEL CAPÍTULO:

- Presencia de los números naturales en nuestra vida cotidiana.
- Agrupación de cantidades
- Primeros intentos de contar.
- Sistemas de numeración.
- Pitágoras.
  - Formas geométricas.
  - Números compuestos y primos.
- Números primos.
  - Generar números primos. Parejas gemelas.
  - Conjetura de Goldbach.

#### CONTENIDOS MATEMÁTICOS:

- Números naturales.
- Sistemas de numeración. (diez, sesenta y doce)
- Clasificación de números (Pitágoras)
  - Números figurados
- Números primos. Propiedades

#### FRASES CELÉBRES:

Todas las cosas que pueden ser conocidas tienen número, pues no es posible que, sin número, nada pueda ser conocido ni concebido.

Filelao

#### BIBLIOGRAFÍA:

- Las cifras, historia de una gran invención. Autor: George Ifrah. Alianza editorial.
- El universo de las matemáticas. Autor: William Dunham. Edit: Pirámide
- El turista matemático. Edit: Pirámide. Autor: Ivars Peterson
- Más allá de los números. Autor: John Allen Paulos. Tusquets editores

**CAPITULO 8: NÚMEROS NATURALES. NÚMEROS PRIMOS.  
MATERIAL PARA EL ALUMNO.**

- 1.- Indica las situaciones cotidianas donde aparecen los números.
- 2.- ¿Qué cantidades utilizan los pigmeos y los zulues Africanos, para contar?
- 2.- ¿Sabrías decir cuántas tuercas han aparecido en cada imagen?
- 3.- ¿Cuáles son las primeras manifestaciones escritas de la aritmética?
- 4.- ¿De dónde procede el sistema sexagesimal?
- 5.- ¿Qué representan los siguientes números para los Pitagóricos?
  - 1.-..... 4.-
  - .....
  - 2.- ..... 5.-
  - .....
  - 3.- ..... 6.-
  - .....
- 6.- Dibuja los números triangulares y cuadrangulares.
- 7.- ¿Cómo podemos averiguar geoméricamente si un número es primo o compuesto?
- 8.- Escribe las tres fórmulas que permiten generar números primos.
- 9.- ¿Qué son los primos gemelos?
- 10.- Escribe las conjeturas de Goldbach.