

¿La belleza existe?

Al momento de contextualizar un conocimiento matemático, se hace necesario tener un conocimiento teórico sobre la situación en particular; en nuestro caso, usaremos “El número Aureo”.

Dos números a y b están en proporción áurea si se cumple:

$$\frac{a+b}{a} = \frac{a}{b} \cong 1,62 \quad \text{con “a” el valor mayor.}$$

Aquello que matemáticamente más se aproxime al Número Aureo, se percibirá como más bello y perfecto. Ésta noción de belleza y perfección es aplicable a estructuras arquitectónicas, pinturas, partituras musicales, fractales y personas

La anatomía de los humanos se basa en una relación estadística y aproximada, así vemos que, cuanto más se acerque los resultados a la razón 1,62 más bella se considera la persona, algunas de estas relaciones son:

- ✗ La altura de un ser humano y la altura de su ombligo.
- ✗ La distancia del hombro a los dedos y la distancia del codo a los dedos.
- ✗ La altura de la cadera y la altura de la rodilla.
- ✗ El primer hueso de los dedos (metacarpiano) y la primera falange, o entre la primera y la segunda, o entre la segunda y la tercera, si dividimos todo es phi.
- ✗ El diámetro de la boca y el de la nariz
- ✗ El diámetro externo de los ojos y la línea inter-pupilar
- ✗ Cuando la tráquea se divide en sus bronquios, si se mide el diámetro de los bronquios por el de la tráquea se obtiene phi, o el de la aorta con sus dos ramas terminales (ilíacas primitivas).



Tomado de: http://www.artifexbalear.org/img/num_aur21.gif

¿La belleza existe?

Nivel educativo: Cuarto

Habilidades previas:

1. Interpretar información que ha sido resumida en dibujos, diagramas, cuadros y gráficos en diferentes contextos.
4. Recolectar datos del entorno por medio de la medición.
5. Emplear diagramas de puntos para representar grupos de datos cuantitativos.



<http://www.icmat.es/cultura/graffiti/par1>

Habilidades a desarrollar:

6. Resumir un grupo de datos mediante el empleo de la moda, la media aritmética (o promedio), el máximo y el mínimo de un grupo de datos e interpretar estas medidas en relación con la información recabada.
7. Identificar el recorrido de un grupo de datos como la diferencia entre el máximo y el mínimo.

TAREA

En la revista digital *Lucid. Science & Technology*, dice:

Una favorable opinión de sí mismo y de sus capacidades es parte de la autoestima. La opinión que usted tiene de sí mismo queda en evidencia en el trato con los demás. Cuando una persona se aprecia, entonces los demás le aprecian. Cuando una persona se siente bella, entonces transmite ese mensaje a la mente de las otras personas y entonces esas personas ven a esa persona como alguien bello. Sentirse bello y apreciado es importante para la autoestima.

Recolecte los datos que se le solicitan en la tabla que se presenta a continuación, para con ellos apoyarse en su opinión sobre:

Lo más común es que los compañeros y/o compañeras tengan una opinión favorable de sí mismos.

En general los compañeros y/o compañeras pueden tener una opinión favorable de sí mismos.

Se presenta una gran variedad de datos por los cuales las personas se sienten poco comunes.

Anote en la tabla las medidas (en centímetros) de al menos 10 de sus compañeros o compañeras, según se le solicita, luego realice las operaciones que se indican.

Seudónimo	Ancho de la boca (B)	Ancho de la nariz (N)	Razón $\frac{N}{B}$	Altura de la persona (P)	Altura hasta el ombligo (O)	Razón $\frac{O}{P}$

