
PHI ESTA EN LA BAHIA

INTRODUCCIÓN

PHI EN LA BAHIA es un concurso promovido por la asociación @ndaluciabay20.30 con el objetivo de promover el conocimiento de la Bahía de Algeciras a través de la concurrencia en la fecha con el número PHI (1,618), que se producirá el próximo 1-6-18.

@NDALUCIABAY20.30

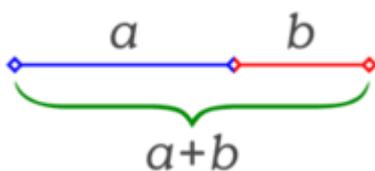
@ndaluciabay20.30 es una plataforma civil de conocimiento (Think Tank) con el fin de transmitir a la sociedad la identidad territorial, económica y social de la Bahía de Algeciras y el Campo de Gibraltar, dotarla de los instrumentos necesarios para que tome conciencia de su realidad y mejore en su desarrollo económico y bienestar social.

NUMERO PHI

Representado por la letra griega Phi = 1,6180339... en honor al escultor griego Fidias. El número phi que posee muchas propiedades interesantes y a la vez emocionantes que fue descubierto en la antigüedad, no como una "unidad" sino como una relación o proporción.

Este número phi, también se conoce como el número áureo (y también como número de oro, razón extrema y media, razón áurea, razón dorada, media áurea, proporción áurea y divina proporción) es un número algebraico irracional (su representación decimal no tiene período) que posee muchas propiedades interesantes y que fue descubierto en la antigüedad, no como una expresión aritmética, sino como relación o proporción entre dos segmentos de una recta, es decir, una construcción geométrica. Esta proporción se encuentra tanto en algunas figuras geométricas como en la naturaleza: en las nervaduras de las hojas de algunos árboles, en el grosor de las ramas, en el caparazón de un caracol, en los flósculos de los girasoles, etc.

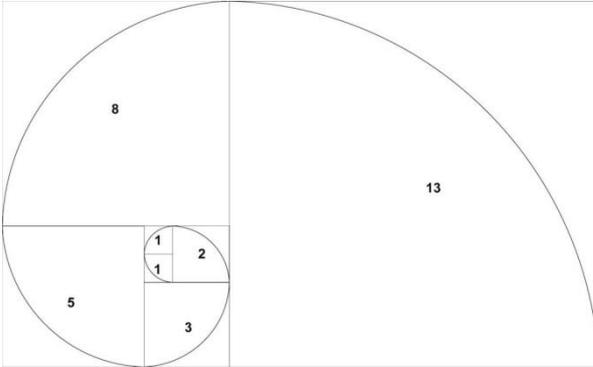
El número phi surge de la división en dos de un segmento guardando las siguientes proporciones: La longitud total (a+b) es al segmento más largo a, como a es al segmento más corto b.



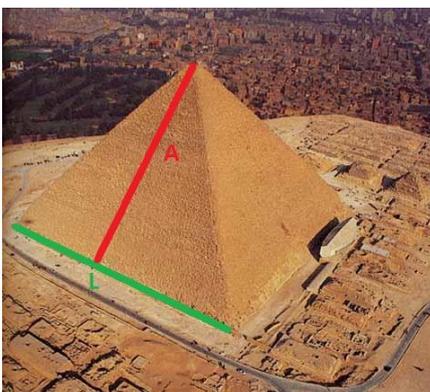
Su valor es de

$$\Phi = \frac{1 + \sqrt{5}}{2} = 1,618033988749 \dots$$

Es un número muy utilizado en estética, pues se le atribuye que es una proporción natural y agradable.



El número phi es también el límite de la sucesión de Fibonacci, una sucesión matemática que se encuentra en los sitios más insospechados de la naturaleza o el arte:





BASES DEL CONCURSO

OBJETIVO DEL CONCURSO

Para celebrar la concurrencia del día 1-6-18 (día equivalente a las primeras cifras del número phi), @ndaluciabay20.30 crea este concurso para descubrir la relación phi en algún dato de la Bahía de Algeciras.

El objetivo será buscar la relación de datos que más se aproxime al número phi en la Bahía de Algeciras. Serán válidos cualesquiera datos publicados sobre la Bahía de Algeciras, siempre que se cite la fuente del mismo. En el anexo 1 y 2 se encuentra el modelo de presentación y un ejemplo.

Con este concurso se busca fomentar entre los participantes:

1. conocimiento número phi
2. mejorar la identidad de la Bahía
3. iniciar a los jóvenes en una labor de investigación de datos de la Bahía
4. aprender a referenciar los datos buscados

PARTICIPANTES

Podrán participar todos los alumnos de Enseñanza Secundaria Obligatoria (ESO) de los institutos de cualquiera de los 7 municipios del Campo de Gibraltar y de la Ciudad de Gibraltar. No hay límite inferior de edad para la participación.

La participación se realizará a través de los colegios, recibándose las inscripciones por vía postal o por vía electrónica al siguiente correo de @ndaluciabay20.30:

phi@andaluciabay.es

PREMIOS

Se darán 3 premios. La valoración de las propuestas se realizará por orden de aproximación al número phi y por la coherencia y originalidad en los datos de la relación.

La cuantía de los premios serán las siguientes:

1. Primer premio:

A elegir entre 1 camiseta de UD Los Barrios (que se entregará un día de partido en el palco del campo) o un libro electrónico.

2. Segundo premio:

Lote de 5 libros

3. Tercer premio:

Lote de 3 libros.



En el caso de que un premio se entregue exequo a dos propuestas, no se entregará el premio inmediatamente inferior.

JURADO

@ndaluciabay20.30 creará un jurado, designado de entre miembros de @ndaluciabay20.30 o invitados especiales de la asociación, que designará los ganadores.

PLAZO DE PRESENTACION DE RELACIONES

El plazo de presentación finalizará el día 15 de mayo de 2018.

COMUNICACIÓN Y ENTREGA DE PREMIOS

Los ganadores se darán a conocer el día phi: 1 de junio de 2018. Los premios se entregarán en fecha posterior acordada por las partes.

OTRAS NORMAS

Quedarán excluidas todas las propuestas que hayan cometido plagio, o se sospeche del mismo.

DERECHOS DE PROPIEDAD INTELECTUAL

Todos los derechos de explotación de la propiedad intelectual que pudieran recaer sobre las propuestas presentadas a concurso (reproducción, comunicación pública, distribución y transformación) quedarán cedidos en exclusiva a @ndaluciabay20.30, sin límite territorial ni temporal alguno, adquiriendo esta última el derecho de publicación de los mismos, mediante cualquier sistema o formato, modalidad o procedimiento, mencionando la autoría y nombre del alumno y del colegio al que pertenece. El adulto que presente una propuesta a concurso declara y garantiza que dicho cuento ha sido elaborado por el alumno indicado y es original, de forma que su presentación al mismo no vulnera ningún derecho de autor.

Los ganadores de los premios autorizan a @ndaluciabay20.30 y sin límite territorial ni temporal a fijar, reproducir, difundir y utilizar por todos los medios escritos, hablados y filmados bajo toda forma por cualquier medio y sobre cualquier soporte, su nombre y apellidos, imagen y voz, siempre que los fines sean publicitarios y divulgativos en relación a la ley en vigor, para lo que mediante la aceptación de las presentes bases se emiten las autorizaciones que resulten necesarias de quien ostente la patria potestad o representación legal de los ganadores.

RESPONSABILIDAD

@ndaluciabay20.30 queda exenta de toda responsabilidad que pueda derivarse por estos motivos, así como de cualquier circunstancia imputable a terceros que pueda afectar al correcto disfrute del premio.



Asimismo, @ndaluciabay20.30 no será responsable de los servicios que cualquier otra entidad con la que colabore preste a los agraciados como consecuencia de los premios entregados ni de cualquier daño, entendido de la manera más amplia posible.

VALOR DE PHI

Como valor de phi para la asignación del premio se utilizará el valor conocido de phi en todos sus decimales:

Phi =

1,61803398874989484820458683436563811772030917980576286213544862270526
046281890244970720720418939113748475408807538689175212663386222353693
179318006076672635443338908659593958290563832266131992829026788067520
876689250171169620703222104321626954862629631361443814975870122034080
588795445474924618569536486444924104432077134494704956584678850987433
944221254487706647809158846074998871240076521705751797883416625624940
758906970400028121042762177111777805315317141011704666599146697987317
613560067087480710131795236894275219484353056783002287856997829778347
845878228911097625003026961561700250464338243776486102838312683303724
292675263116533924731671112115881863851331620384005222165791286675294
654906811317159934323597349498509040947621322298101726107059611645629
909816290555208524790352406020172799747175342777592778625619432082750
513121815628551222480939471234145170223735805772786160086883829523045
926478780178899219902707769038953219681986151437803149974110692608867
429622675756052317277752035361393621076738937645560606059216589466759
551900400555908950229530942312482355212212415444006470340565734797663
972394949946584578873039623090375033993856210242369025138680414577995
698122445747178034173126453220416397232134044449487302315417676893752
103068737880344170093954409627955898678723209512426893557309704509595
684401755519881921802064052905518934947592600734852282101088194644544
222318891319294689622002301443770269923007803085261180754519288770502
109684249362713592518760777884665836150238913493333122310533923213624
319263728910670503399282265263556209029798642472759772565508615487543
574826471814145127000602389016207773224499435308899909501680328112194
320481964387675863314798571911397815397807476150772211750826945863932
045652098969855567814106968372884058746103378105444390943683583581381
131168993855576975484149144534150912954070050194775486163075422641729
394680367319805861833918328599130396072014455950449779212076124785645
916160837059498786006970189409886400764436170933417270919143365013715
766011480381430626238051432117348151005590134561011800790506381421527
093085880928757034505078081454588199063361298279814117453392731208092
897279222132980642946878242748740174505540677875708323731097591511776
297844328474790817651809778726841611763250386121129143683437670235037
1116330725869883258710336322238109809012110198991768414917512331...

ANEXO 1: MODELO DE PRESENTACION

Las propuestas se presentarán en formato digital e incluirán los siguientes datos:

1) NOMBRE DEL ALUMNO:

2) CENTRO EDUCATIVO:

3) RESULTADO DE LA PROPORCION:

Mi phi = [dato 1] / [dato 2] = [resultado]

4) DATOS

Mi dato 1 es:

Mi dato 2 es:

5) ORIGEN DE LOS DATOS

Mi dato 1 lo he obtenido de [referencia al lugar donde se ha obtenido el dato]

Mi dato 2 lo he obtenido de [referencia al lugar donde se ha obtenido el dato]

6) ALGUN COMENTARIO

[Algún comentario relevante a la propuesta]

ANEXO 2: PROPUESTA DE EJEMPLO (NO VALIDA)

- 1) NOMBRE: Pepito Pérez
- 2) CENTRO EDUCATIVO: @ndaluciabay20.30
- 3) RESULTADO DE LA PROPORCION

$$\text{Mi phi} = 432 / 263 = 1.61977$$

- 4) DATOS

Mi dato 1 es: 432 es la altura máxima en metro del peñón de Gibraltar

Mi dato 2 es: 263 son los años que hace, en 2018, que Algeciras ostenta el título de ciudad (concedido en 1755).

- 5) ORIGEN DE LOS DATOS

Mi dato 1 lo he obtenido de la Wikipedia en la siguiente dirección:

https://es.wikipedia.org/wiki/Pe%C3%B1%C3%B3n_de_Gibraltar

Mi dato 2 lo he obtenido de la descripción de la ciudad de Algeciras en la web de la Universidad Pablo de Olavide, en la siguiente dirección:

https://www.upo.es/tym/WebCT/Texto%20Algeciras/page_01.htm

- 6) ALGÚN COMENTARIO

Me ha encantado el juego 😊