

PREGUNTAS BIOGRAFIA DE TALES.

1. Ciudad de origen de TALES DE MILETO.

Nació y murió en Mileto, polis griegas de la costa Jonia. Hoy en día es Turquía

2. ¿Por qué fue considerado el primer filósofo?

Es considerado el primer filósofo por su aspiración a establecer una explicación racional de los fenómenos de la naturaleza, trascendiendo el tradicional enfoque mitológico que había caracterizado la cultura griega arcaica.

3. Como se llamaba el principio constitutivo para THALES.

Todo es agua, es el principio de todas las cosas.

Tales de Mileto quiso encontrar un principio básico de todas las cosas; algo que pudiera explicar lo que existe. Ese principio, al que denominó Arché, lo encontró en el agua. Todo está hecho de agua, decía Tales, y “la tierra descansa en el agua, como en una isla”

4. ¿Para THALES que es contrario a la experimentación? Ejemplo.

método científico: Tales de Mileto en lugar de confiar en una explicación sobrenatural de los fenómenos, buscó explicaciones naturalistas de lo que observaba. Lo que era contrario a la experimentación.

Aristóteles, por ejemplo, estableció la diferencia entre ciencia y experiencia: para él, la ciencia es el conocimiento de lo universal, que es demostrable y válido para todos; mientras que la experiencia es el conocimiento de lo particular, circunstancial, para casos específicos de una determinada realidad.

5. Como tales calculo la altura de las pirámides.

Hay dos versiones de cómo Tales, cuando estaba en Egipto, provocó admiración al calcular la altura de una pirámide, por sombras.

La primera cita, es de Hieronymus, alumno de Aristóteles. Aquel nos cuenta que Tales determinó la altura de la pirámide midiendo la sombra de la pirámide en el momento en que la sombra de un hombre era igual a su altura.

La segunda versión se debe a Plutarco. Según este autor, Tales clavó en tierra una barra, observó las sombras y, utilizando las propiedades de los triángulos semejantes, determinó la altura de una pirámide

En realidad, calculó la sombra de la enorme estructura en el suelo y, con la ayuda de un palo y por supuesto la sombra del palo, calculó las dimensiones de la pirámide de Egipto.

6. En que se aplicó los conocimientos de geometría de tales.

El teorema de Tales es útil para calcular ciertas razones de longitud y proporcionalidad en figuras geométricas con paralelismos. Es sabido que se utiliza para cálculos en trigonometría, cuando hay dos líneas paralelas.

7. Buscar 10 palabras matemáticas en la lectura y escribir su significado.

Algebra: rama de la matemática en la cual las operaciones son generalizadas empleando números, letras y signos que representan simbólicamente un número u otra entidad matemática.

Aritmética: es la rama de la matemática cuyo objeto de estudio son los números y las operaciones elementales hechas con: adición, sustracción, multiplicación y división.

Geometría: La Geometría es la parte de las Matemáticas que estudia las idealizaciones del espacio en términos de las propiedades y medidas de las figuras geométricas.

Trigonometría: la trigonometría es el estudio de las razones trigonométricas: seno, coseno; tangente, cotangente; secante y cosecante.

Cálculo: Acción de hacer las operaciones matemáticas necesarias para averiguar el resultado, el valor o la medida de algo, en expresión numérica.

Algoritmo: Conjunto ordenado de operaciones sistemáticas que permite hacer un cálculo y hallar la solución de un tipo de problemas.

Paralelo: Que no puede cruzar ni cortar otra línea u otro plano por más que se prolongue, porque todos los puntos de uno están a la misma distancia del otro.

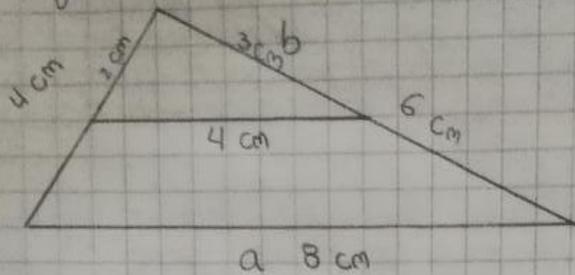
Seno: el seno es una función trigonométrica de un triángulo rectángulo, que se calcula a partir de la división del cateto opuesto por la hipotenusa

Estadística: Ciencia que utiliza conjuntos de datos numéricos para obtener, a partir de ellos, inferencias basadas en el cálculo de probabilidades.

Matemáticas: Ciencia que estudia las propiedades de los números y las relaciones que se establecen entre ellos.

Ejercicios Teorema de Tales.

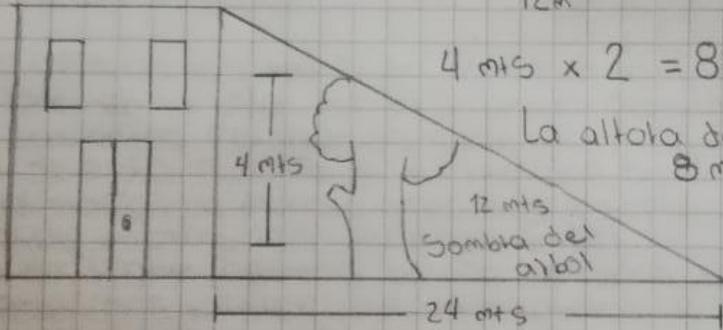
1. Hallar a y b



$$\frac{8}{4} = 2 \quad \frac{6}{3} = 2 \quad \frac{4}{2} = 2$$

2. Hallar altura del edificio

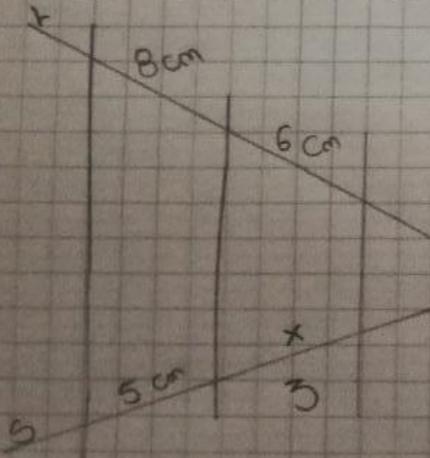
$$\frac{24 \text{ m}}{12 \text{ m}} = 2$$



$$4 \text{ mts} \times 2 = 8 \text{ m}$$

La altura del edificio es de 8 metros.

3. Hallar el valor de x.



$$\frac{8}{5} = \frac{6}{x} =$$

$$8x = 30$$

$$x = \frac{30}{8}$$

$$x = 3,75$$

El valor de x es 3.