**PREGUNTAS TRIVIAL MATEMÁTICAS**

1.- **¿Cómo se llaman los ejes de coordenadas cartesianas?**

SOL: Eje de abscisas y eje de ordenadas.

**2.- ¿Qué indica el Teorema de Pitágoras**?

SOL: En un triángulo rectángulo la hipotenusa al cuadrado es igual a la suma de los catetos al cuadrado. También se puede indicar con la fórmula h2=c12 +c22

**3.- ¿Cómo se llama la gráfica de una función del tipo f(x)=ax2+bx+c?**

SOL: Parábola

**4.- En estadística, ¿qué nombre recibe el cociente entre la suma de todos los datos y el número de éstos?**

SOL: Media

**5.- ¿Cuándo una función se dice que es par?**

SOL: Cuando la función es simétrica respecto al eje OY, es decir se verifica que f(-x)=f(x).

**6.- ¿Cómo se llama un polígono regular de ocho lados?**

SOL: Octógono

**7.- ¿Qué palabra de las siguientes no está relacionada con la estadística: variable, frecuencia, dominio o moda?**

SOL: Dominio.

**8.- ¿Cuál es el resultado de 2·(-5)+7?**

SOL: -3

**9.- ¿Cuál es el perímetro de la circunferencia?**

SOL: 2·pi·r

**10.- ¿Cuál es el producto de (-2)·5?**

SOL: -10

**11.- ¿Cuál es la expresión algebraica de una función afín?**

SOL: f(x)=ax+b

**12.- ¿Cuál es el perímetro de un cuadrado de lado x?**

SOL: 4x

**13.- En estadística, ¿qué nombre recibe el dato que tiene mayor frecuencia?**

SOL: Moda

**14.- ¿Qué tipo de número es 3/5, refiriéndonos al menos conjunto al cual pertenece?**

SOL: Racional

**15.- ¿Son todos los números naturales, números enteros?**

SOL: Verdadero

**16.- ¿Son todos los números enteros, números naturales?**

SOL: Falso

**17.- ¿Cuál es el opuesto de 26?**

SOL: -26

**18.- ¿Cuál es la raíz cuadrada de 49?**

SOL: 7

**19.- ¿Cuál es el eje de ordenadas, el eje OY o el eje OX?**

SOL: El eje OY

**20.- ¿En qué cuadrante se encuentra el punto de coordenadas (-2,1)?**

SOL: En el segundo cuadrante

**21.- ¿Qué es el dominio de una función?**

SOL: El conjunto de valores de la variable independiente para los cuales existe la función.

**22.- Los números enteros nunca son negativos. ¿Verdadero o falso?**

SOL: Falso.

**23.- ¿Cuál es el área de un triángulo?**

SOL: (base·altura)/2

**24.- ¿Cuál es el valora absoluto de -7?**

SOL: 7

**25.- ¿A qué se llama perímetro de un polígono?**

SOL: Se denomina perímetro a la suma de la longitud de todos los lados del polígono.

**26.- En la ecuación y=mx+n, ¿qué denota la “m”?**

SOL: Es la pendiente de la recta

**27.- ¿Qué es un número primo?**

SOL: Aquel que solo tiene por divisores el 1 y él mismo.

**28.- ¿Cuál es el área de un círculo?**

SOL: pi·r2

**29.- ¿Cómo se llama un polígono regular de 6 lados?**

SOL : Hexágono.

**30.- La división de 7 entre 3, ¿es entera?**

SOL: Sí, porque Le Resto de la división es distinto de cero.

**31.- El número 123, ¿es divisible entre 6?**

SOL: No

**32.- Indica cuál es criterio de divisibilidad del 2.**

SOL: Un número es divisible por dos cuando acaba en 0 o cifra par.

**33.- Indica cuál es el criterio de divisibilidad del 3.**

SOL: Un número es divisible por 3, cuando la suma de sus cifras es tres o múltiplo de tres.

**34.- ¿Cuál es el área d un polígono regular?**

SOL: (perímetro·Apotema)/2

**35.- Cuando una función pasa de ser creciente a decreciente, ¿cómo se llama el extremo que se genera?**

SOL: Máximo.

**36.- Indica la solución de : 4-2x=6x-4**

SOL: x=1

**37.- Indica la solución de : 6x=3x-6**

SOL: x=2

**38.- ¿Cuál es el opuesto de 15?**

SOL : -15

**39.- ¿Cuál es la raíz cuadrada de 36?**

SOL: 6

**40.- ¿Cuál es el resultado de la operación -15+9?**

SOL: -6

**41.- Expresa en notación científica la cantidad 456**

SOL: 4.56\*102

**42.- ¿Es el número 45 divisible por 3 y 5?**

SOL: Sí

**43.- ¿Cómo se llaman los triángulos que tienen todos sus lados iguales?**

SOL: Equiláteros.

**44.- ¿Cómo se llaman los triángulos que tienen un dos lados iguales y uno desigual?**

SOL: Isósceles.

**45.- ¿Cómo se llaman los triángulos que tienen todos los lados desiguales?**

SOL: Escalenos

**46.- Una ecuación de segundo grado cuyo discriminante es un número positivo, ¿cuántas soluciones tiene?**

SOL: Dos.

**47.- Una ecuación de segundo grado cuyo discriminante es cero, ¿cuántas soluciones tiene?**

SOL: Una.

**48.- Una ecuación de segundo grado cuyo discriminante es un número negativo, ¿cuántas soluciones tiene en los números reales?**

SOL: Ninguna.

**49.- ¿Qué es la incógnita de una ecuación?**

SOL: Es el valor que desconocemos y queremos calcular.

**50.- ¿Cuándo un sistema lineal es incompatible?**

SOL: Cuando no tiene solución.