



Mi Universidad

Mapa conceptual

Nombre del Alumno: Danna Itzel López Díaz

Nombre del tema: mapa y ensayo

Parcial: 5

Nombre de la Materia: matemáticas aplicada

Nombre del profesor: rosario Gómez Iujano

Nombre de la Licenciatura: Tec. Enfermería

Cuatrimestre: 6

Introducción

En este tema hablaremos sobre la importancia de las matemáticas en nuestra vida cotidiana, ya que se usan en cualquier empleo o cosas que realizan las personas en su día a día, ya sea desde contar los ingredientes de una comida etc.

Las matemáticas en nuestra vida cotidiana

La matemática es el invento más importante que el ser humano ha descubierto hasta el momento. Todo en la vida implica números, y por ende conlleva a la matemática, desde el tiempo que llevamos vivos hasta la cantidad de veces que parpadeamos, todo se vuelve contable gracias a esta ciencia. Una de las aplicaciones más sobresaliente del antiguo arte de realizar cálculos, se encuentra en el combustible que mueve gran parte de nuestra vida, el dinero.

Las matemáticas son fundamentales para el desarrollo intelectual de los niños, les ayuda a ser lógicos, a razonar ordenadamente y a tener una mente preparada para el pensamiento, la crítica y la abstracción.

Las matemáticas pueden ayudarnos de muchas maneras en nuestra vida como, por ejemplo; Manejar dinero, hacer compras, Preparar comida, calcular distancias, tiempo y coste para un viaje, pedir créditos para un coche, camioneta, casas, estudios u otros propósitos o Entender un deporte (estadísticas de jugadores y equipos) etc.

Las matemáticas son positivas para ejercitar la mente y estimular diferentes áreas cerebrales. Pero, más allá de eso, tener habilidad con los números es decisivo a la hora de controlar una enfermedad, calcular los efectos secundarios de una medicación o negociar las condiciones de un seguro, también algunos de los aspectos de la vida donde suelen usarse con bastante regularidad son: La vida cotidiana: su uso es muy común, bien sea para hacer comparaciones o alguna que otra medición, se emplean con tanta frecuencia que para algunos expertos se puede categorizar como un tipo de analfabetismo el no conocerlas. En las ciencias exactas y naturales: muchas áreas como es el caso de la física y la ingeniería deben su enfoque y validación científica a lo que es la matemática. En las ciencias sociales: algunas ramas como la psicología o la economía suelen apoyar diferentes teorías en conceptos matemáticos. En otras disciplinas: en algunas ramas como lo son la música o hasta la pintura es posible observar ciertos aspectos de la matemática.

A la hora de pensar en las situaciones que se requiere el uso del razonamiento matemático, una de las primeras que puede venir a la mente es cuando las tiendas tienen ofertas, se debe realizar un cálculo para determinar cuánto representa la rebaja del 30% sobre el monto total. En este punto se estaría aplicando lo que es la matemática en la vida cotidiana.

Aprovechar materiales y espacio: un claro ejemplo de cómo funciona esto es la naturaleza, las abejas construyen panales en forma hexagonal, gracias a ellas se estableció el teorema del panal que señala que es la mejor disposición en dos espacios que se puede tener.

Buscadores de Internet: si hablamos de Google, lo primero que se debe saber es que emplea comandos creados con álgebra lineal, por lo que al buscar algo aparecen en menos de 1min más de 35 millones de resultados.

Mejorar el desempeño en una actividad: al contar con datos es posible evaluar u organizar de mejor forma lo que se hace, por ejemplo, si se debe cumplir con un horario este orden permite que se distribuyan las actividades eficientemente.

Resolver problemas: al desarrollar la parte lógica del cerebro, es posible que se solucionen los diferentes problemas rápidamente por lo que manejar la matemática en la vida cotidiana no solo requiere de saber sumar o restar.

Dos aspectos fundamentales relacionan las matemáticas con la vida: su utilidad y ayuda a la comprensión. Son útiles aquellas matemáticas que necesitamos para relacionarnos con las situaciones porque nos vemos obligados a realizarlas. La vida nos las impone y mucha gente trata de evitarlas. El planteamiento académico de esas matemáticas necesarias suele basarse en que en la vida cotidiana se aplican las de ámbito académico. La utilidad es uno de los criterios más extendidos entre el profesorado para justificar la necesidad de aprendizaje de la matemática formal o académica. Ejemplos claros de situaciones en las que se requieren ese tipo de matemáticas son las vinculadas a preguntas como: • ¿A qué hora salgo para llegar puntual a una cita? ¿Cuánto tardaré? Etc.

Conclusión

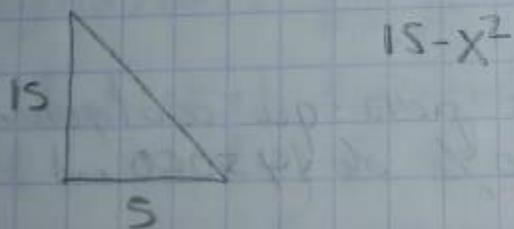
En conclusión, las matemáticas juegan un papel muy importante para realizar nuestras actividades diarias, también para saber administrarnos en todos los aspectos como en el ámbito laboral, académico y personal.

Un gabilan vio un grupo de palomas y les dijo adiós mis 100 palomas a lo que una de ellas respondió no somos 100 con las que somos más otro tanto igual más la mitad de nosotros y ^{cuarta parte} contándole a usted señor gabilan sumamos 100. Si no eran 100 cuantas palomas formaban el grupo

$$36 + 36 + 18 + 9 + 1 = 100$$

somos otro tanto mitad ^{cuarta} parte gabilan

Un tallo de bambu tiene 15 metros de alto habiéndose quebrado el tallo su tope toca ahora el suelo a 5 metros de distancia de la base del tallo, cual es la altura de la parte que quedo en pie



Maria compra una blusa para entrenar en su cumpleaños tiene un costo de 300 con un descuento de 15%

¿Qué precio pago?

$$300 - 15\% = 255$$

mapa

Propiedades de los números reales

La suma de dos números reales es conmutativa, entonces $a+b=b+a$.

La suma de números es asociativa, es decir, $(a+b)+c=a+(b+c)$.

La suma de un número real y cero es el mismo número; $a+0=a$. Para cada número real existe otro número real simétrico, tal que su suma es igual a 0: $a+(-a)=0$.

Jerarquización de operaciones

Clave para desarrollar la jerarquía de operaciones

Si hay paréntesis u otros signos de agrupación, se realizan primero esas operaciones. El siguiente orden es resolver los exponentes. El próximo paso es evaluar las multiplicaciones y divisiones. Finalmente se realizan las sumas y restas indicadas.

proporciones y variaciones

En matemáticas, se conoce como proporción a la relación de igualdad que existe entre dos razones, es decir, entre dos comparaciones entre dos cantidades determinadas. O sea: si a/b es una razón, entonces la igualdad $a/b = c/d$ será una proporción.

El cálculo de variaciones o cálculo variacional es un problema matemático consistente en buscar máximos y mínimos de funcionales continuos definidos sobre algún espacio funcional.

porcentajes

El porcentaje es un símbolo matemático, que representa una cantidad dada como una fracción en 100 partes iguales. También se le llama comúnmente tanto por ciento donde por ciento significa «de cada cien unidades».

operaciones con polinomios

podemos definir como operaciones con polinomios las operaciones aritméticas o algebraicas, que partiendo de uno o más de esos polinomios nos da unos valores u otro polinomio, según la operación de que se trate.

Ecuaciones lineales

Una ecuación de primer grado o ecuación lineal es una igualdad que involucra una o más variables a la primera potencia y no contiene productos entre las variables, es decir, una ecuación que involucra solamente sumas y restas de una variable a la primera potencia.