T A R E A S

D E

M A T E M A T I C A S

I I

TERCER PARCIAL

**(ENTREGAR EL 26 DE ABRIL )**

**T A R E A # 1**

Investigar las siguientes definiciones y con sus propias palabras explicar lo que se entendió Entregar en hoja blanca..

1.- ¿Que es trigonometría?

2.- ¿Qué significa la palabra trigonometría?

3.- ¿Cuántas trigonometrías hay?

**(ENTREGAR EL 29 DE ABRIL)**

**T A R E A # 2**

Define las funciones trigonométricas de los siguientes triángulos:

Tomando como referencia el ángulo “A” de la figura. Si el Cos A = 1/ 2 = 0.5

A

Sen A = =

b=1 c= 2 Tan A = =

Cot A = =

C a B Sec A = =

Csc A = =

Tomando como referencia el ángulo R de la figura si Sen R = 8 / 10 = 0.8

S

Cos R = =

r t Tan R = =

Cot R = =

T s R Sec R = =

Csc R = =

**(ENTREGAR E L 3 DE MAYO)**

**T A R E A # 3**

Utilizando la calculadora encuentra lo que se te pide:

1. El valor de cada función trigonométrica siguiente: si π = 1800
2. Sen 500 =
3. Tan 730 20´ =
4. Cos π / 3 =
5. Cot 2π / 7 =
6. Sec 180 =
7. Csc 380 =

B).- El valor del ángulo:

1.- Sen B = 3 / 5 B =

2.- Tan C = 1.46 C =

3.- Cos A = 0.9786 A =

4.- Tan X = 6.5135 X =

5.- Sen D = 0.854 D =

6.- Cos β = 0.3569 β =

**(ENTREGAR EL 6 DE MAYO )**

**T A R E A # 4**

Calcula los elementos faltantes a cada triangulo.

R R =

s =

12 s T =

900

S 7 T

M n L

900 m =

6 m L =

540 n =

N

C

900 a =

a 15 c =

450 A =

B c A

4.- Cuando el ángulo del sol es de 300 20´ un edificio proyecta una sombra de 11.6 metros ¿Qué altura tiene el edificio?

**(ENTREGAR EL 9 DE MAYO)**

**T A R E A # 5**

Con la ley de los senos resuelve los siguientes problemas:

1.- a = 15m B = 450 C = 600

2.- b = 45cm A = 560 a = 80cm

3.- Un teleférico transporta pasajeros desde lo alto de un cerro a la base, está se encuentra a 625m del pie del cerro. Sí el ángulo de elevación del teleférico es de 250 y el ángulo de inclinación de la colina es de 1150 ¿Cuánto mide el cable del teleférico?

**(ENTREGAR EL 13 DE MAYO)**

**T A R E A # 6**

Con la ley de los cosenos resolver los siguientes problemas:

1.- a = 537m b = 345m c = 227

2.- Dos motocicletas parten desde el mismo punto al mismo tiempo, una viaja 50 Km. En una hora al este y la otra 60 km. En una hora a 450 al Noroeste.

¿A qué distancia se encuentran una de la otra, las motos?

**(ENTREGAR EL 17 DE MAYO)**

**T A R E A # 7**

Escribe el tipo de variable que se trata, en cada uno de los enunciados siguientes:

1.- La altura de los árboles de la calle principal de mi ciudad.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2.- El partido político por el cual votaron los Sonorenses en la elección del gobernador del estado. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3.- La talla de zapatos del alumnado del COBACH Navojoa.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4.- El número de exámenes de regularización de la materia de matemáticas del segundo semestre.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

5.- El tipo de sangre en los enfermos de un hospital.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

6.- El nivel de agua en la cisterna de mi casa.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

7.- El número de focos en las casas de mi barrio.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

8.- La temperatura registrada en los días del mes de mayo.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

9.- Los modelos de computadora en la tienda de SAMS.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

10.- Tipo de música favorita de los alumnos de la preparatoria Juan Navarrete y Guerrero.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**(ENTREGAR EL 20 MAYO)**

**T A R E A # 8**

Resuelve los siguientes problemas y encuentra las variables de tendencia central y de dispersión.

1.- del conjunto de datos, 6, 9, 3, 12, 10, 9, 7, Calcula, el promedio, la moda, la mediana, el rango, la desviación estándar y la varianza.

2.- Completa la siguiente tabla y calcula, el promedio, la moda, la mediana, el rango, la varianza y la desviación estándar.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Cintura en plg.  x | Número de alumnos F | ( X ) ( F ) | ( X – X )2 | (F) (X – X)2 |
| 25 | 16 |  |  |  |
| 26 | 14 |  |  |  |
| 27 | 16 |  |  |  |
| 28 | 8 |  |  |  |
| 29 | 4 |  |  |  |
| 30 | 2 |  |  |  |
| Σ |  |  |  |  |

**(ENTREGAR EL 24 DE MAYO)**

**T A R E A # 9**

Elabora el diagrama caja con bigotes de los siguientes datos y contesta las preguntas.

A los dos grupos de segundo de preparatoria se les pregunto a los alumnos cuantos hermanos tienen, obteniéndose los siguientes datos:

1, 1, 7, 1, 5, 1, 5, 3, 5, 2, 4, 1, 0, 6, 5, 1, 2, 1, 2, 4, 2, 3, 4, 2, 3, 0, 0, 0, 1 ,1, 2, 2, 6, 6, 1, 3, 1, 0, 2, 4, 6, 2, 0, 4, 8, 8, 2, 1, 1, 1.

Contesta:

1.- ¿Cuántos alumnos son en total los entrevistados?

2.- ¿Cuántos alumnos tienen 6 hermanos?

3.- ¿Cuál es el promedio de hermanos por alumno?

4.- ¿Qué porcentaje son los alumnos que son hijos únicos?

**(ENTREGAR EL 25 DE MAYO)**

**T A R E A # 10**

Contesta las siguientes preguntas:

1.- ¿Qué es probabilidad?

2.- ¿En qué situaciones usas la palabra probabilidad?

3.- Menciona 3 ejemplos donde puedas usar la palabra probabilidad

4.- ¿Cuál es la probabilidad de obtener un 3 al lanzar un dado?

**(ENTREGAR EL26 MAYO)**

**T A R E A # 1 1**

Encuentra el espacio muestral de los siguientes experimentos.

1.- Se lanza 2 dados y se observan la suma de los números que caen en el lado superior de cada uno de ellos.

2.- Se lanza 3 monedas.

3.- Se lanza una moneda y un dado y se observa las caras superiores de ambos.

**(ENTREGAR EL 27 DE MAYO)**

**T A R E A # 1 2**

Encuentra la probabilidad de los siguientes experimentos.

1.- una urna tiene 5 esferas rojas, 6 amarillas y 4 verdes. Si se extrae una esfera al azar calcula la probabilidad de que sea:

a).- Roja.

b).- Amarilla

c).- azul

d.- Que no sea verde

2.- Las letras de la palabra Mariposa se han puesto en tarjetas de cartulina. Si se extrae una tarjeta al azar determina la probabilidad de extraer:

a).- una Vocal

b).- Una consonante

c).- La letra r

d).- La letra b