**PLAN DE APOYO**

**MATEMÁTICAS – GRADO 10° -- I PERÍODO DE 2018**

Al finalizar este primer período, los alumnos del grado 10° que hayan presentado desempeño bajo en el área de matemáticas, deberán:

1º. Solucionar el **TALLER DE APOYO** y entregarlo como trabajo en hojas tamaño carta, en fecha asignada previamente por el docente para su respectivo grupo. Solicitar al docente la asesoría requerida.

2º. Presentar sustentación por escrito del **TALLER DE APOYO** entregado, en fecha asignada previamente por el docente para su respectivo grupo.

**Nota**: El trabajo tendrá un valor del 40 % de la recuperación del período y la sustentación tendrá un 60 % de la misma.

**TALLER DE APOYO**

1. En cierto tiempo un cuerpo gira un ángulo de 35°29´52´´. Exprese este ángulo en segundos.
2. Un vehículo, en cierto tiempo, gira un ángulo de 250.489´´. Exprese este ángulo en grados, minutos y segundos.
3. Un péndulo, cada cierto tiempo, oscila girando un ángulo de  Exprese este ángulo en radianes y en grados.
4. Un CD, un tiempo después de haber iniciado su movimiento, ha girado un ángulo de 570°. Exprese este ángulo en giros y en radianes.
5. Una rampa tiene un ángulo de inclinación de  Exprese este ángulo en grados y en giros.
6. Dado el siguiente triángulo rectángulo:

 ****





Halle las funciones trigonométricas para “**”**

1. Dado el valor de la función:



 Halle el valor de las demás funciones para “**”.**

1. Complete la siguiente tabla de frecuencias y responda:

**Notas Finales de Matemáticas de**

**300 Alumnos del Grado 10º**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| 1 | 90 |  |
| 2 | 90 |  |
| 3 | 60 |  |
| 4 | 30 |  |
| 5 | 30 |  |

1. Qué porcentaje de alumnos obtuvieron una nota de 3 como mínimo?
2. Cuántos alumnos obtuvieron una nota de 3 como máximo?
3. Qué porcentaje de alumnos obtuvieron una nota menor que 3?
4. Cuántos alumnos obtuvieron una nota superior a 3?
5. Complete la siguiente tabla de frecuencias y responda:

**Pesos en Kg de 320**

**Deportistas Paisas**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| 58 – 66 | 32 |  |
| 66 – 74 | 64 |  |
| 74 – 82 | 128 |  |
| 82 – 90 | 64 |  |
| 90 - 98 | 32 |  |

1. Cuántos deportistas pesan 74 Kg o más?
2. Cuántos deportistas pesan menos de 82 Kg?
3. Qué porcentaje de deportistas pesan menos de 74 Kg?
4. Qué porcentaje de deportistas pesan 66 Kg como mínimo?
5. De acuerdo al siguiente diagrama de barras responda:

**\_\_ Edades de 110 Profesores\_\_\_\_**

 **N°**

 **de 30\_**

 **P 25\_**

 **r**

 **o 20\_**

 **f**

 **e 15\_**

 **s**

 **o 10\_**

 **r**

 **e 5 ­­­­\_**

 **s**

 **35 36 37 38 39 40**

 **Edades**

1. Cuántos profesores tienen 38 años como máximo?
2. Cuántos profesores tienen 38 años como mínimo?
3. Qué porcentaje de profesores tiene más 37 años?
4. Qué porcentaje de profesores tiene menos de 37 años?