**GUÍA PARA EXAMEN EXTRAORDINARIO SEGUNDO GRADO**

**MATEMÁTICAS II**

1. Clasifica los siguientes números si son divisores entre los números de la tabla:

**Nota: Utiliza los criterios de divisibilidad**

85, 93, 72, 66, 528, 284

|  |
| --- |
| **Números divisibles entre:** |
| **2** | **3** | **5** | **6** |
|  |  |  |  |

1. Factoriza los siguientes números y calcula el mcm y el MCD:
2. 24, 68, 52 mcm= b) 34, 44, 50 mcm=

 MCD= MCD=

1. Calcula el resultado de las siguientes potencias:
2. 9⁴= b) 12² = c) 6⁷=
3. Calcula el valor de las siguientes notaciones científicas:

a) 547.3x10⁷=

b) 37.86x10ˉ⁴=

1. Calcula la raíz cuadrada de los siguientes números:
2. 841 b) 1296
3. La siguiente lista, muestra Las calificaciones del examen de matemáticas:

DATOS: 8, 7, 9, 10, 10, 9, 9, 0, 10, 5, 10, 4, 8, 9, 3, 10, 9, 7, 10, 2, 9, 6, 10 , 10, 10, 5, 6, 6, 3, 7

1. Calcula el rango
2. Calcula el rango de clase considerando 5 clases
3. Elabora una tabla de distribución de frecuencias agrupadas con 5 clases.
4. Representa los datos del grupo en un histograma.
5. Representa los datos del grupo en un polígono de frecuencias.

 **R= DM – dm Rc= R / no. de clases Fr= Fa /n**

**Rango: Rango de clase:**

**Tabla De Distribución De Frecuencias Agrupadas**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Clases | Intervalos de clase | Marca de clase | Frecuencia absoluta | Frecuencia acumulada | Frecuencia relativa |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |

1. Traza un triángulo de 66°, 34° y 8 cm con sus mediatrices y bisectrices con ayuda de tu juego de geometría:
2. Traza un Heptágono y sus diagonales (de distinto color) con ayuda de tu juego de geometría:
3. Calcula el número de diagonales que se pueden trazar en un decágono y un dodecágono:

**Nota: Recuerda utilizar alguna de las fórmulas que aprendimos.**

1. Calcula la suma de los ángulos internos de un polígono de 13 lados y 15 lados:

**Nota: Recuerda utilizar alguna de las fórmulas que aprendimos.**

1. Escribe las definiciones de los siguientes conceptos:

|  |
| --- |
| 1. Números compuestos:
 |
| 1. Números primos:
 |
| 1. Notación científica:
 |
| 1. Criterios de divisibilidad:
 |
| 1. Exponente:
2. Potencia:
 |
| 1. Histograma:
 |
| 1. Bisectriz:
 |
| 1. Gráfico de líneas:
 |
| 1. Teselado:
 |
| 1. Gráfica poligonal:
 |
|  |
| 1. Ángulo:
 |
| 1. Mediatriz:
2. Fórmula para calcular el número de diagonales de cualquier polígono:
3. Fórmula para calcular la medida de cada ángulo interno de cualquier polígono:
4. Fórmula que permite obtener la suma de los ángulos internos de cualquier polígono:
 |
| 1. Raíz cuadrada:
 |
|  |