Liceo Elvira Sánchez de Garcés Unidad: Fracciones, decimales, razones y proporciones. Matemática 6º Básico Prof. Mario L. Cisterna B



**GUIA DE FACTORES Y MÚLTIPLOS**

|  |
| --- |
| Nombre: Curso: Fecha: 27/03/ 2020 |
| **Objetivo De Aprendizaje:** Resolver problemas asociados a múltiplos, divisores y factores entre números naturales. |
| Nivel de Exigencia:  Pje. Total Guía: 53 Puntos Pje. Obt. Estudiante: NOTA: |

**I)** Analiza la siguiente situación y responde las preguntas. ( 2 Puntos c/u.)

“ En un bingo, el animador ya ha cantado 6 números y Viviana ha acertado en los números que están encerrados en el siguiente cartón.”

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 11 | 23 |  |  | 53 | 66 |  | 81 |
|  |  | 20 |  | 44 | 52 |  | 72 | 89 |
| 7 |  |  | 37 | 43 |  | 67 | 79 |  |

1. ¿Qué tipo de números ha marcado Viviana?
2. Clasifica los números que marco Viviana en primos o compuestos. Justifica tu respuesta.
3. Si el séptimo número que canta el animador es un número compuesto. ¿qué número podría marcar Viviana?. Justifica tu respuesta.

**II)** Colorea con azul los números primos y con rojo los números compuestos. Luego responde las siguientes preguntas. ( 5 Puntos c/u.)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |

a)¿Cómo puedes verificar que los números que coloreaste con azul son primos?. Justifica tu respuesta.

b)¿Cómo supiste que los números que coloreaste con rojo son compuestos?. Justifica tu respuesta.

**III)** Escribe todos los factores de 36. ( 5 Puntos )

|  |
| --- |
|  |

**IV)** Escribe todos los divisores de 36. ( 5 Puntos )

|  |
| --- |
|  |

**V)** Determina los divisores de cada número y luego clasifícalos como primo o compuesto, según corresponda. ( 3 Puntos c/u.)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| a) 9 | c) 57 | e) 83 |
| b) 21 | d) 59 | f) 97 |

**VI)** Encierra un círculo los números que sean: ( 3 Puntos c/u.)

1. Divisibles por 3:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 57 | 89 | 45 | 64 | 81 | 100 |

1. Divisibles por 5:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 95 | 49 | 50 | 74 | 70 | 67 |

1. Divisibles por 9:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 27 | 91 | 63 | 86 | 49 | 99 |