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: $60\%$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 |