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



**GUIA FORMATIVA DE FACTORES Y MÚLTIPLOS**

|  |
| --- |
| Nombre: Curso: Fecha: 14/05/ 2020 |
| **Objetivo De Aprendizaje:** Resolver problemas asociados a múltiplos, divisores y factores entre números naturales. |
|  |

**I)** Analiza la siguiente situación y responde las preguntas.

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 12 | 31 |  |  | 55 | 67 |  | 82 |
|  |  | 21 |  | 47 | 54 |  | 74 | 86 |
| 10 |  |  | 38 | 41 |  | 59 | 78 |  |

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.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 |
| 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 |
| 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 |

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 45.

|  |
| --- |
|  |

**IV)** Escribe todos los divisores de 36.

|  |
| --- |
|  |

**V)** Determina los divisores de cada número y luego clasifícalos como primo o compuesto, según corresponda.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| a) 10 | c) 39 | e) 52 |
| b) 19 | d) 41 | f) 61 |

**VI)** Encierra en un círculo los números que sean:

1. Divisibles por 4:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 52 | 47 | 68 | 71 | 88 | 90 |

1. Divisibles por 5:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 30 | 37 | 45 | 49 | 55 | 70 |

1. Divisibles por 9:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 27 | 38 | 36 | 51 | 63 | 100 |

**VII)** Encierra en un círculo los divisores del número que se indica en cada caso:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | | |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

1. b)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | | |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

C) d)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | | |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | | |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**VIII)** Realiza la descomposición prima de cada uno de los siguientes números:

1. 15 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. 20 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. 35 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
4. 30 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
5. 33 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
6. 21 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_