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: 22/04/ 2020 |
| **Objetivo De Aprendizaje:** Resolver problemas asociados a múltiplos, divisores y factores entre números naturales.  |
| Pje. Total Guía: 83 Puntos Pje. Obt. Estudiante:  |

**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 | 29 |  |  | 53 | 66 |  | 81 |
|  |  | 20 |  | 44 | 52 |  | 72 | 83 |
|  13 |  |  | 37 | 43 |  | 53 | 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.)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 31 | 22 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 |
| 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 |
| 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 |

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 32.( 5 Puntos)

|  |
| --- |
|  |

**IV)** Escribe todos los divisores de 27.( 5 Puntos )

|  |
| --- |
|  |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| a) 8 | c) 48 | e) 51 |
| b) 22 | d) 34 | f) 99 |

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

1. Divisibles por 3:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 51 |  49 | 63 | 91 | 99 | 70 |

1. Divisibles por 6:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 42 | 56 | 54 | 77 | 60 | 91 |

1. Divisibles por 8:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 32 | 45 | 72 | 90 | 56 | 100 |

**VII)** Encierra en un círculo los divisores del número que se indica en cada caso: ( 3 Puntos c/u.)

|  |
| --- |
| $$21$$ |
| $$3$$ | $$8$$ | $$4$$ | $$6$$ |
| $$2$$ | $$1$$ | $$11$$ | $$9$$ |
| $$12$$ | $$7$$ | $$5$$ | $$21$$ |

1. b)

|  |
| --- |
| $$12$$ |
| $$3$$ | $$8$$ | $$4$$ | $$6$$ |
| $$2$$ | $$10$$ | $$36$$ | $$9$$ |
| $$12$$ | $$1$$ | $$5$$ | $$11$$ |

C) d)

|  |
| --- |
| $$70$$ |
| $$70$$ | $$8$$ | $$14$$ | $$6$$ |
| $$2$$ | $$1$$ | $$3$$ | $$10$$ |
| $$12$$ | $$7$$ | $$5$$ | $$35$$ |

|  |
| --- |
| $$45$$ |
| $$3$$ | $$8$$ | $$4$$ | $$6$$ |
| $$15$$ | $$1$$ | $$16$$ | $$9$$ |
| $$12$$ | $$24$$ | $$5$$ | $$45$$ |

**VIII)**Realiza la descomposición prima de cada uno de los siguientes números: ( 3 Puntos c/u.)

1. 18 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. 26 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. 45 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
4. 60 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
5. 99 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
6. 121 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_