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:

|  |
| --- |
| $$18$$ |
| $$3$$ | $$8$$ | $$4$$ | $$6$$ |
|  $2$ | $$1$$ | $$11$$ | $$9$$ |
| $$18$$ | $$7$$ | $$5$$ | $$21$$ |

1. b)

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

C) d)

|  |
| --- |
| $$50$$ |
| $$50$$ | $$8$$ | $$14$$ | $$6$$ |
| $$2$$ | $$1$$ | $$3$$ | $$10$$ |
| $$12$$ | $$7$$ | $$5$$ | $$25$$ |

|  |
| --- |
| $$35$$ |
| $$3$$ | $$8$$ | $$4$$ | $$7$$ |
| $$15$$ | $$1$$ | $$16$$ | $$9$$ |
| $$12$$ | $$24$$ | $$5$$ | $$35$$ |

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

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