INSTITUCIÓN EDUCATIVA FEDERICO SIERRA ARANGO

NIT: 811039779-1 DANE: 105088001750

Periodo	**SEGUNDO Guía 1**	**Semana**	**1 - 2**
Educador: GLENIZ GARCIA OSORIO		**Área: MATEMATICAS**	
Grado: SÉPTIMO		**Grupo: 1 , 2 y 3**	

Fecha máxima de entrega	**5 al 16 de abril 2021**
Ten presente	➢ Debe estar ordenado, con la letra y números del estudiante. ➢ Solución de los ejercicios **con los procedimientos adecuados** para llegar a la respuesta. (analizo principalmente procedimiento) ➢ **SE DEBE COLOCAR EL ENUNCIADO DE CADA EJERCICIO y luego solucionarlo.** ➢ **Se realizarán unas actividades en quizziz y cuestionario de google, estos se publicarán en el classroom con un tiempo definido.**
Recuerda	• Mandar las fotos de la actividad AL CLASSROOM, preferiblemente que estas fotos estén en un documento de Word o pdf con su respectivo orden. • Las fotos deben tener buena calidad en su imagen, se sugiere que no quede con sombras (ya que algunas personas les queda muy borrosa y no se aprecia bien los procesos) • **En caso de fraude mismas fotos o mismo trabajo será anulado y su nota será un 1.0 sin posibilidad de recuperar la nota.**

Les comparto el código de los diferentes grupos, para que se suscriban al classroom cuando les asignen el correo institucional.

Código Matemáticas					
Grupo 7°1	**44ib2da**	Grupo 7°2	**f7te5nv**	Grupo 7°3	**3h52vht**

Actividad # 1

Considere los números de la siguiente tabla:

92	61	205	423	107
172	431	978	573	99
21	614	999	671	96
84	684	177	123	237
126	361	104	88	713
740	1533	2506	6576	7605

1. Con color rojo colorea el cuadro de los que son divisibles por 2
2. Con color verde colorea el cuadro de los que son divisibles por 3
3. Con color amarillo colorea el cuadro de los que son divisibles por 5
4. Colorea con color azul el cuadro de los que son divisibles por 2 y 3
5. Colorea con color naranja el cuadro de los que son divisibles por 3 y 5

Correo: gleniz.garcia@virtual.edu.co **YouTube: profe glen math**

De los siguientes números: 405, 316, 814, 1085 y 340:

a) ¿Cuál o cuáles son divisibles por 2?

b) ¿Cuáles son divisibles por 3?

c) ¿Cuáles tienen por divisor al 5?

Señala con color amarillo los números que sean divisibles **por 2 y, a la vez, por 5:**

38 4 17 50 20 375 404 160 840 356

Subraya con color azul los números que son **divisibles por 3 y, a la vez, por 5:**

279 342 11607 315 5868 852 2025 1029 639 4086

Subraya con color azul los números que sean **divisibles por 2,** Subraya con color verde los números que son **divisibles por 3:**

6 33 58 70 111 49 82 97 464 578 46 99 132 427 532 968 759 1234

Marca con color azul los números que sean **múltiplos de 5**, pero **que no** sean múltiplos **de 2:**

8 35 10 20 15 35 50 100 27 45 85

Actividad # 2

DESCOMPOSICIÓN EN FACTORES PRIMOS

Descomponer en sus factores primos es expresarlo como un producto de factores primos.

Todo número que no es primo puede expresarse como un producto de factores primos, esto se conoce como el principio fundamental de la aritmética.

Para descomponer un número dado en factores primos, escribimos el número dado y después de éste trazamos una línea vertical, dividimos el número dado por el menor de los divisores primos que lo divida exactamente y se escribe a la derecha de la línea, escribiendo el cociente obtenido debajo de número dado y así se continúa con los cocientes que van resultando, hasta llegar a un cociente igual a uno.

Los números usados como divisores son los factores primos; se indica su producto agrupando sus factores primos en forma de potencia, si es posible.

1) Descomponer el número 24 en factores primos

24	2
12	2
6	2
3	3
1	

$24 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 = 2^3 \cdot 3$

Así se expresa el número 24 como producto de factores primos.

2) Descomponer el número 32 en factores primos

32	2
16	2
8	2
4	2
2	2
1	

$32 = 2^5$

3) Descomponer el número 7100 en factores primos

7100	2
3550	2
1775	5
355	5
71	71
1	

$7100 = 2 \,.\, 2 \,.\, 5 \,.\, 5 \,.\, 71 = 2^2 \,.\, 5^2 \,.\, 71$

Ejercicio de práctica

Descomponer en factores primos los siguientes números y escribirlos en forma de potencia.

1) 16

2) 36

3) 50

4) 146

5) 284

6) 784

7) 100

8) 1248