

INSTITUCION EDUCATIVA VIGIA DEL FUERTE**Nombre Estudiante** _____ **Grado: 6°A y 6°B****Docente:** Robert Chala**Asesor Alianza:** Yeferson Ruiz

Elaborado el _____

Para entregar el _____

Números primos y compuestos

Los números primos: Son aquellos que solo se pueden dividir entre ellos mismos y el 1

Los números compuestos: Son aquellos números que además de dividirse entre ellos mismos y el 1, también son divisibles por otros números

Veamos un ejemplo de los números primos y los compuestos

El 11 se puede escribir como la multiplicación 1×11 , pero no se puede escribir como ninguna otra multiplicación de números naturales. Solo tiene como divisores el 1 y el 11, por lo tanto, es un número primo.

El 12 se puede escribir como la multiplicación 1×12 y también se puede escribir como 3×4 y 6×2 . Como 12 es divisible por más números de 1 y el mismo, 12 es un número compuesto.

Vamos a realizar una serie de actividades para que pongas en práctica tu conocimiento sobre números primos y compuestos según lo explicado anteriormente.

Actividad 1. Tabla de números primos

Vamos a construir la tabla de números primos menores que 100 teniendo en cuenta las siguientes indicaciones.

- Comencemos por el 2, elige un color y colorea todos los múltiplos del dos, excepto el 2.
- Elige un color diferente tacha todos los múltiplos del 3 menos el tres ya que son números compuestos.
- El siguiente número primo es el 5, por lo que tachamos todos los múltiplos de 5 con un color diferente a los anteriores.
- El siguiente número primo es el 7, así que tachamos todos los múltiplos de 7 con otro color.
- Por último tacha todos los múltiplos del 11.

Finalmente, escribe todos los números sin tachar en la tabla, estos son los números primos menores que 100.

	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
31	32	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
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
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

Actividad 2. Clasificación de números

Estos números necesitan ser clasificados, encierra con un cuadro los números primos y con un círculo los números compuestos.

45 32 11
 67 2 73 15 10 59
 3 47 27 20 9 17
 97 18 6 28 7 26 12 25 29
 89 40 8 14 79 36 71
 23 16 43 30 83 61
 5 21 4 24 39 42
 53 35 33 13 44
 19 41

Actividad 3. Descubre el animal.

Para esta actividad necesitarás un lapicero o color negro, identifica los números primos y rellena los cuadros para descubrir el dibujo que allí se encuentra y cuéntanos que es lo que encontraste.

36	24	99	26	10	42	93	64	76	33	25	38	88
39	9	6	56	52	89	42	63	62	34	58	57	69
62	20	41	94	84	61	8	3	33	22	53	28	78
68	3	12	70	88	11	47	17	15	76	98	83	66
41	7	13	99	40	23	97	31	65	85	73	43	71
5	19	37	2	79	53	59	89	61	29	67	31	71
11	41	17	59	79	19	67	2	47	5	61	43	3
37	7	29	23	97	73	89	83	53	13	43	71	53
97	41	47	30	2	79	73	3	69	16	19	59	23
49	37	46	4	91	7	83	29	96	28	10	11	32
60	31	60	35	55	24	67	27	44	54	38	17	39
87	93	5	64	18	92	61	80	75	63	13	77	90
48	86	36	25	81	72	45	9	21	51	74	14	96

Cibergrafía

- Smartik. (2020). Números primos y compuestos. Recuperado y adaptado de <https://www.smartick.es/blog/matematicas/numeros/numeros-primos-y-numeros-compuestos/>
- Pinerest. (2020). Actividad números primos [Ilustración actividad 3]. Recuperado y adaptado de <https://co.pinterest.com/pin/390898442638438279/>