

Números primos y números compuestos



Analiza la situación y haz lo que se pide.

- Escribe todos los números entre los cuales son divisibles los números de la tabla. Observa el ejemplo.

Número	Es divisible entre...
15	1, 3, 5, 15
21	
34	
49	
53	
60	
79	
96	

- ¿Qué número divide exactamente a todas las cantidades? _____
- ¿Qué resulta de dividir un número entre 1? _____
- Todo número puede dividirse entre sí mismo? ¿Qué resultado se obtiene? _____
- Todos los números tienen más de 2 divisores? _____ ¿Por qué? _____

Números primos



Trabajen en parejas.

- Hagan lo siguiente.

- Encierran el número 2 y tachen todos sus múltiplos.
- Rodean el número 3 y tachen todos sus múltiplos.
- Hagan lo mismo con los siguientes números que no se encuentren tachados y tachen todos sus múltiplos.

1	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

Aprendo mejor

Para organizar tu tiempo de estudio, en una agenda puedes registrar las fechas de entrega de algunos trabajos y tareas escolares, así como fechas de exámenes, entre otras actividades. Esto te ayudará a cumplir oportunamente con las entregas.

a) Escriban todos los números que quedaron encerrados:

- Comparen con otra pareja los números que rodearon. En caso de que haya diferencias, analicen las razones y lleguen a acuerdos generales.

2. Escriban los divisores de cada número.

Número	Divisores
1	
19	
23	
59	
73	
89	
97	

a) ¿Todos los números tienen la misma cantidad de divisores? _____

b) ¿Qué número tuvo más divisores? _____

c) ¿Qué número tuvo menos divisores? _____

a) Con base en la información anterior y la última tabla que completaron, ¿el número 1 es primo? Argumenten su respuesta.

¿Cómo vamos?

Haz lo que se pide.

1. Simplifica las fracciones a su mínima expresión.

a) $\frac{828}{288} =$

c) $\frac{1128}{312} =$

e) $\frac{2170}{3010} =$

b) $\frac{70}{2555} =$

d) $\frac{2310}{12390} =$

f) $\frac{144}{360} =$

- Comprueba con otro compañero tus respuestas. Verifiquen que ambos llegaron a la mínima expresión de las fracciones. ¿Cómo saben que no pueden seguir simplificando?