

Números primos y números compuestos



Analiza la situación y haz lo que se pide.

1. 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 | |

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

Números primos



Trabajen en parejas.

1. Hagan lo siguiente.

- Encierren el número 2 y tachen todos sus múltiplos.
- Rodeen 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?

Sesión 1. Caracterizos números primos.