

UBA
CIEEM 2024/2025
Matemática - Clase n° 4 - 27 de abril de 2024

Números primos y compuestos. Descomposición en factores primos.

1. a) Renata confeccionó cartones de bingo para jugar con sus hermanas. La siguiente figura muestra uno de esos cartones:

51		2	
	9		1
13		28	0

Para los números anteriores pintá de color rojo el casillero de los números que tienen solo dos divisores, de color azul el de aquellos números que tienen solamente un divisor y de color verde el casillero de los números que tienen más de dos divisores.

b) Considerá la cantidad de divisores que puede tener un número natural y completá las siguientes frases para que sean verdaderas.

i. Los números naturales que tienen únicamente dos divisores se llaman

.....

ii. Los números naturales que poseen más de dos divisores se denominan

.....

iii. El 0 y el 1 no son números primos ni compuestos porque

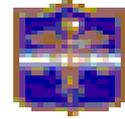
.....

2. En uno de los cartones confeccionados por Renata para el bingo se borraron algunos números como muestra la siguiente figura:

	180		
372			221
	45		

Completá los casilleros en blanco con el número correspondiente de acuerdo con estas consignas:

- el número primo comprendido entre 31 y 40;
- el número divisible por 5 y 17, que es mayor que 179 y menor que 300;
- el mayor número primo de dos cifras.

**Matemática - Clase n° 4 - 27 de abril de 2024**

3. Resolvé el problema 2 de la sección de Matemática del libro del CIEEM 2024 que corresponde a “División entera. Múltiplos y divisores” del apartado Números Naturales cuyo enunciado es el que figura a continuación.

En cada escribí V (verdadero) o F (falso) según corresponda, y justificá tu respuesta.

- a) Todos los números primos son impares.
- b) Hay números primos consecutivos.
- c) El mayor número natural primo de una cifra es 7.
- d) El producto de dos números primos es primo.
- e) Todos los números pares son compuestos.

4. Marcá con una X en el correspondiente el único número primo y escribí cómo lo obtuviste.

3564 7491 2927 4325

5. Para cada ítem, escribí un número natural que cumpla con la condición indicada:

- a) que posea como único divisor primo a 7 y tenga cuatro cifras;
- b) que sea de tres cifras, posea como único divisor primo a 5 y que al dividirlo por 3 el resto dé 1;
- c) que sea el menor número que tenga solamente tres divisores primos distintos.

6. a) Sin considerar el 1 como factor, escribí 60 como producto de números naturales teniendo en cuenta la cantidad de factores expresada en cada caso:

- i. dos factores;
- ii. tres factores;
- iii. la mayor cantidad de factores.

b) Indicá para cada uno de los ítems anteriores si la descomposición en factores de 60 que escribiste es única o no lo es. En el o los casos en que no lo sea, escribí otra descomposición en factores de 60.

c) ¿Cuál de las expresiones que escribiste en el ítem **a)** corresponde a la descomposición en factores primos de 60?

Tarea: resolvé el problema 1 y los problemas del 3 al 10 de la sección de Matemática del libro del CIEEM 2024 que corresponde a “Números primos y compuestos” y “Descomposición en factores primos” del apartado Números Naturales.

Encontrarás los problemas de tarea en:

<https://www.cnba.uba.ar/curso-de-ingreso/clases>

<https://www.cpel.uba.ar/index.php/clases-y-materiales-de-estudio>