

SABERES PREVIOS: ÁLGEBRA DE PROPOSICIONES (TEORÍA DE CONJUNTOS)

Nombre: _____ Matricula: _____

Conjuntos: "agrupación bien definida de objetos no repetidos y no ordenados, es decir, es la colección o agrupación de objetos diferentes que tienen al menos una propiedad en común". Así, se puede hablar de un conjunto de personas, ciudades, gafas, lapiceros o del conjunto de objetos que hay en un momento dado encima de una mesa o un conjunto vacío.

Dados los números naturales: {1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20}

Debe de recordar que un número es primo solamente si es divisible por sí mismo y la unidad. Debe recordar que los múltiplos de 3, son los números que son divisibles solamente por 3. Debe recordar que los divisores de 8, son los números que dividen de forma exacta el número 8.

1. DETERMINA LO QUE TE PIDEN A CONTINUACIÓN

1. **Ejemplo:** Escribe los números pares del 1 al 20: {2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20}
2. Escribe los números impares del 1 al 20: {_____}
3. Escribe los números primos del 1 al 20: {_____}
4. Escribe los múltiplos de 3 de 1 al 20: {_____}
5. Escribe los múltiplos de 4 del 1 al 20: {_____}
6. Escribe los divisores de 20 del 1 al 20: {_____}
7. Unir los números son pares y múltiplos de 3, del 1 al 20 {_____}
8. ¿Cuáles números son pares y múltiplos de 3, del 1 al 20?: {_____}
9. Unir los números son impares y múltiplos de 3, del 1 al 20 {_____}
10. ¿Cuáles números son impares y múltiplos de 3, del 1 al 20?: {_____}
11. De los números pares, cuales **no** son múltiplos de 4, del 1 al 20 {_____}
12. ¿De los múltiplos de 5, cuales no están en los impares del 1 al 20?: {_____}
13. ¿Cuáles números son primos y divisores de 3, del 1 al 20?: {_____}
14. ¿Cuáles números son primos y múltiplos de 3, del 1 al 20?: {_____}
15. ¿Cuáles números son primos y múltiplos de 4, del 1 al 20?: {_____}

Trabajemos por y para la patria, que es trabajar para nuestros hijos y para nosotros mismos. (J. P. Duarte)

COMPETENCIA: ÁLGEBRA DE PROPOSICIONES (TEORÍA DE CONJUNTOS)

INVESTIGAR LA UTILIDAD DE LA TEORIA DE CONJUNTOS EN LOS CIRCUITOS

1. COMPLETA CORRECTAMENTE LOS ESPACIOS EN BLANCO, SELECCIONANDO LAS RESPUESTAS DEL RECUADRO DADO MÁS ABAJO.

1. _____ es aquel conjunto que tiene un elemento.
2. Él _____ es el conjunto formado por los elementos del conjunto universal que no están en el conjunto dado.
3. _____ es el inventor de los gráficos o diagramas conjuntistas.
4. _____ es el símbolo de súper conjunto.
5. _____ es el símbolo que utilizamos para indicar la pertenencia de conjuntos
6. Un _____ es una colección de objetos distintos reunidos conforme a alguna propiedad común.
7. La _____ de conjuntos, es la reunión de todos los elementos de los conjuntos, comunes o no comunes.
8. Las _____ son leyes que permiten conocer el complemento de la unión y la intersección de dos conjuntos.
9. El símbolo _____ significa pertenece al conjunto.
10. El símbolo _____ significa no pertenece al conjunto.
11. El símbolo _____ significa diferencia simétrica.
12. El símbolo _____ significa subconjunto.
13. El símbolo _____ significa conjunto vacío.

$\supset$, Complemento, $\in$, Ven Euler, $\forall$, Unitario, E, Conjunto, $\notin$, Intersección, Δ, Unión, $\subset$, Leyes de Morgan, $\exists$, Leyes de Newton. $\emptyset$
