GUÍA DE ALGEBRA

Objetivo: OA1 Mostrar que comprenden la adición y la sustracción de números enteros: > Representando los números enteros en la recta numérica. > Representándolas de manera concreta, pictórica y simbólica. > Dándole significado a los símbolos + y – según el contexto (por ejemplo: un movimiento en una dirección seguido de un movimiento equivalente en la posición opuesta no representa ningún cambio de posición). > Resolviendo problemas en contextos cotidianos. Palabras claves: propiedades, números naturales y cardinales.

NOMBRE: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ FECHA: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ CURSO: 7° \_\_

INSTRUCCIONES : Desarrolla los siguientes ejercicios en tu cuaderno, puedes apoyarte de lo trabajado en clases y el texto escolar, si no lo tienes en físico puedes descargarlo desde el link desde las plataformas de nuestro establecimiento.

Une con una línea los nombres de los conjuntos o tipos de números con los elementos que lo componen.

|  |  |
| --- | --- |
| Columna A | Columna B |
| Números primos | {0, 1, 2, 3,…………∞} |
| Naturales | {1, 3, 5, 7,…………∞} |
| Números pares | {1/4, 1/3, 1/2,…………∞} |
| Cardinales | {1, 2, 3, 4,…………∞} |
| Números decimales | {2, 4, 6, 8,…………∞} |
| Números impares | {2, 3, 5, 7,…………∞} |
| Fracciones | {0,1; 0,2; 0,3;…………∞} |

Une con una línea la propiedad con cada uno de sus desarrollos algebraicos.

|  |  |
| --- | --- |
| Columna A | Columna B |
| Conmutativa | a · (b + c) = a · b + a · c |
| Asociativa | a · 1 = a |
| Distributiva | a + b = b + a |
| Elemento neutro para el producto | b + 0 = b |
| Elemento neutro para la suma | a · (b · c) = (a · b) · c |

Crea tus propios ejemplos de cada una de las propiedades de los números naturales y cardinales, tanto para el producto como para la suma.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

Resolver las siguientes operaciones utilizando los números naturales y cardinales.

1. 97.926 + 76.549 2) 19.340 + 99.497 3) 12.201 + 30.206 4) 60.352 + 3.958

5) 87.711 + 81.031 6) 84.405 + 53.684 7) 80.620 – 18.377 8) 70.227 – 29.465

9) 78.078 – 68.630 10) 82.054 – 17.345 11) 67.166 – 41.850 12) 88.912 – 76.511

13) 4.222 · 52 14) 5.827 · 18 15) 7.696 · 97 16) 8.592 · 35

17) 2.475 ÷ 2 18) 3.563 ÷ 9 19) 6.434 ÷ 8 20) 6.649 ÷ 7