

ESCUELA: C.E.N.S. N° 188

DOCENTE: Prof. Arq. Matias Segovia

AÑO: 1er

TURNO: Noche

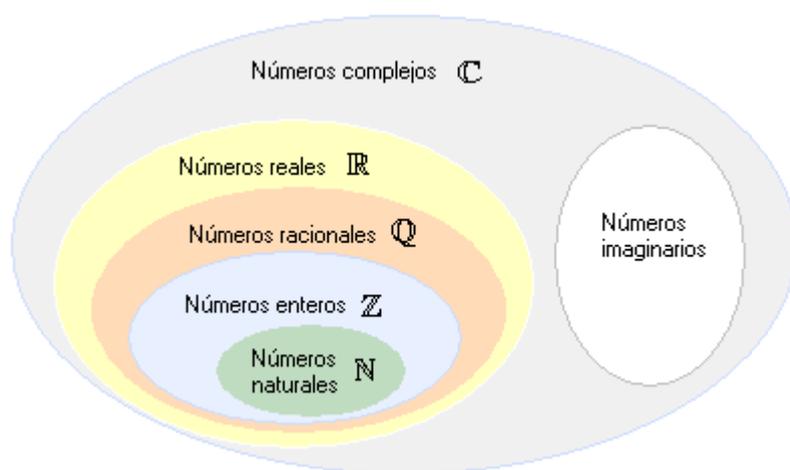
AREA CURRICULAR: MATEMATICA

TITULO DE LA PROPUESTA: 11° Guía – INTEGRADORA

CONTENIDO TEÓRICO: Unidad 1 – 2 y3

REPASO E INTEGRACION

Uno de los conceptos fundamentales de las matemáticas es el número. El concepto de número surgió en la antigüedad, ampliándose y generalizándose con el tiempo. Es decir, a lo largo de la historia se ha ampliado el conjunto de los números hasta llegar a los conjuntos que hoy conocemos y con los que trabajamos habitualmente



FRACCIONES

1. Responde las Sigüentes Situaciones Problemáticas. Grafica las fracciones.

a) Si se reparten en partes iguales 2 porciones de pizza entre 12 niños, ¿cuánto porciones le corresponde a cada uno?

b) Se reparten 2 kg de moras en 8 bolsas de forma que las cuatro pesan lo mismo. ¿Cuántos kilos de moras hay en cada bolsa?

2 – Resuelve las siguientes operaciones:

$$\frac{1}{6} + \frac{2}{8} =$$

$$\frac{8}{6} \times \frac{18}{22} =$$

$$\frac{5}{8} : \frac{1}{2} =$$

NÚMEROS PRIMOS Y COMPUESTOS

Definición: Un número primo es un número entero con exactamente dos divisores integrales, 1 y el número mismo.

El número 1 no es un primo, ya que solo tiene un divisor.

Así los números primos más pequeños son: 2, 3, 5, 7, ...

El número 4 no es primo, ya que tiene tres divisores (1, 2, y 4), y el 6 no es primo, ya que tiene cuatro divisores (1, 2, 3, y 6).

3 – Responde. ¿Qué es un numero primo?

RAÍZ CUADRADA DE UN NÚMERO NATURAL

La radicación es la operación inversa a la potenciación. Y consiste en que, dados dos números, llamados radicando e índice, hallar un tercero, llamado raíz, tal que, elevado al índice, sea igual al radicando.

$$\text{Índice} \sqrt{\text{Radicando}} = \text{Raíz}$$

En la raíz cuadrada el índice es 2, aunque en este caso se omite. Consistiría en hallar un número conocido su cuadrado.

$$\sqrt{\text{Radicando}} = \text{Raíz}$$

La raíz cuadrada de un número, a, es exacta cuando encontramos un número, b, que elevado al cuadrado es igual al radicando: $b^2 = a$.

$$\sqrt{25} = 5$$

4- Calcula la raíz cuadrada de:

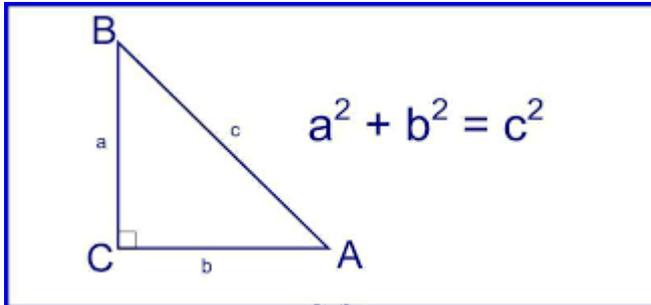
- a. 64
- b. 125
- c. 16

5- Calcula la potencia cuadrada de:

- a. 6
- b. 12
- c. 8

TEOREMA DE PITAGORAS

El teorema de Pitágoras relaciona la medida de los tres lados de un triángulo rectángulo. Si bien su enunciado es muy conocido (el cuadrado de la hipotenusa es igual a la suma de los cuadrados de los catetos), importa que se comprenda qué significado tiene esta relación, cuál es el porqué de la misma:



6 - Una escalera de 8 metros de longitud está apoyada en una pared vertical. Si el pie de la escalera está colocado a medio metro de dicha pared, ¿a qué altura llega la parte superior de la escalera? Grafica

DIRECTIVO A CARGO DE LA INSTITUCIÓN: Prof. Silvana Brozina