

Guía Pedagógicas N°1 -Nivel secundario.

Área curricular: Matemática

Curso: 1° año    division: 1<sup>a</sup>, 2<sup>a</sup>, 3<sup>a</sup>, 4<sup>a</sup>, 5<sup>a</sup>, 6<sup>a</sup> y 7<sup>a</sup>

Docentes: Prof. Ferrá, Valeria

Prof. Pérez Miriam

Prof. Fuentes, Mónica

Prof. Jofré, Belén

Prof. Furlan Mariana

Objetivos: Operar con números Naturales- Revisión

Tema: Operaciones con números naturales. Jerarquía de las operaciones

Contenidos: Números Naturales. Operaciones en el conjunto de los números naturales. Ecuaciones

Capacidad a desarrollar:

Resolución de situaciones problemáticas operando con números naturales, utilizando las jerarquías y propiedades de las operaciones en la resolución de problemas.

Resolución de situaciones problemáticas aplicando ecuaciones.

Compromiso y responsabilidad en las tareas asignadas.

Metodología:

-Se presenta “Ejercicios combinados con números Naturales” a través del video” Operaciones combinadas | Suma, resta, multiplicación, división, potenciación, radicación | Ejemplo 5” cuya dirección es:

[https://youtu.be/zfX5Jz\\_ZtZI](https://youtu.be/zfX5Jz_ZtZI)

-Se obtiene conclusiones.

-Se propone una serie de: - situaciones problemáticas,  
- ejercicios combinados.

Evaluación: Entre compañeros, solo si es posible por vía whatsapp y también cuando se retomen las clases se realizará una verificación de resultados.

## GUIA N°1 ONLINE CUARENTENA PREVENTIVA COVID-19

1. Observar el video: Operaciones combinadas | Suma, resta, multiplicación, división, potenciación, radicación | Ejemplo 5 cuya dirección es: [https://youtu.be/zfX5Jz\\_ZtZI](https://youtu.be/zfX5Jz_ZtZI)

2 Enumera la jerarquía de las operaciones en los números naturales

3. Resolver las situaciones problemáticas realizando todos los cálculos en la hoja:

1.- En un vivero tienen 18 cajas de 50 plantines de pistacho preparadas para la venta. ¿Cuántas cajas, iguales a las anteriores, les faltan para cubrir un pedido de 100 docenas de plantines de pistacho?

2.- Rafael y Marisa cobran \$140 por un trabajo de buzono de propaganda. Rafael ha repartido 3 paquetes de folletos y Marisa 4 paquetes. ¿Cuánto dinero le corresponde a cada uno?

4.- Un camión cisterna destinado al riego de un parque ha transportado 50400 litros de agua en 14 viajes. ¿Cuántos litros llevará en 5 viajes?

5.- Un almacenista de fruta compra las manzanas a \$450 la caja y las vende a \$40 el kilo. Sabiendo que una caja contiene 15 kg. ¿Cuántas cajas ha de vender para ganar \$4200?

6.- Un camión transporta 100 lavadoras de 52 kg cada una. El precio de cada lavadora es 372 € .¿Cuánto pesa la carga de camión? ¿Cuánto vale la carga?

7.- En la granja de la escuela se ha obtenido de las gallinas 12648 huevos a lo largo de un mes. ¿Cuánto dinero ha ingresado sabiendo que se venden a \$72 la docena?

4. Calcula las siguientes operaciones combinadas de números naturales (teniendo en cuenta la jerarquía de las operaciones)

a)  $5 + 5 - 2 \cdot 2 =$                       b)  $3 + 5 \cdot (7 - 3) =$                       c)  $2 \cdot (15 - 2) - [11 - (7 - 3)] =$

d)  $(2^3 - \sqrt[3]{64}) : 2 - 2^0 =$                       e)  $3^2 \cdot (15 + 5)^2 + \sqrt{64} \cdot (15 - 5) \cdot 2^2 =$                       f)  $560 - 2^2 \cdot (34 - 3 \cdot 8) + 10^0 =$

Opcional: (Solo realizarlos si consideras necesario o como reto )

**ii - Resuelve los siguientes problemas:**

1.- El presupuesto de un ayuntamiento es de \$3.606.072 . Se han invertido en obras \$1.409.114, en pagar al personal \$394.735 y en mantenimiento \$901.518. ¿Cuánto dinero queda para festejos?

2.- Para la inauguración de los Juegos Olímpicos se han vendido 30.000 entradas a \$72, 12.540 a \$108 y 45.000 entradas a \$54. ¿Cuánto dinero se ha recogido en total?

4.- En una cuba de vino hay 515 l y en otra 400 l. Si se juntan y se ponen en garrafas de 5 litros. ¿Cuántas garrafas saldrán?

5.- En una piscina caben 63.000 litros de agua. ¿Cuánto tiempo tardará en llenarse si por el grifo manan 35 litros cada minuto?

6.- Halla un número que al multiplicar por dos el resultado de sumarle 154, nos dé 948.

7.- Halla un número que al sumarle 121 a su cuarta parte y restarle 25 nos dé 111.

RECUERDA SIEMPRE LAVARTE LAS MANOS!!!



Director: Profesor Roberto Silva