

ESCUELA TECNICA OBRERO ARGENTINO. PRIMER AÑO. MATEMATICA.

ESCUELA TECNICA OBRERO ARGENTINO.

DOCENTES: Natalia Segura – Romina Heredia – Noelia Correa.

CURSOS: 1° 1° – 1° 2° – 1° 3°.

TURNO: Mañana y Tarde.

AREA: Matemática.

GUÍA PEDAGÓGICA N° 10: Números Naturales: Operaciones Combinadas.

Estimados Alumnos: Todas las guías deben estar en tu cuaderno, puedes imprimirlas y pegarlas o copiarlas, resuelve todas las actividades propuestas que puedas. En la página 4 de ésta guía encontrarás un cuadro en el cual escribirás el resultado de cada ejercicio, sacarás una foto legible de esa hoja y la enviarás por correo a tu profe para que ella vea como es tu progreso.

Consultas: 1°1° Profe Natalia: matematicamovil@gmail.com

1°2° Profe Romina: matematica1ro.2da@gmail.com

1°3° Profe Noelia: CLAUDIACORREA2439@GMAIL.COM



Operaciones Combinadas.

A menudo en nuestra vida cotidiana utilizamos las operaciones combinadas casi sin darnos cuentas, para sacar la cuenta cuando vamos al supermercado, en la verdulería etc.

Las operaciones combinadas son expresiones en las que intervienen varios cálculos aritméticos, los cuales no pueden resolverse aleatoriamente, hay que seguir un orden y tener en cuenta la prioridad entre las operaciones.

Para resolver operaciones combinadas tenemos que seguir los siguientes pasos.

1) Separar en términos.



2) Resolver paréntesis.



3) Resolver potencias y raíces.



4) Resolver multiplicaciones y divisiones. Usaremos  y  respectivamente.

5) Resolver sumas y restas.



Por ejemplo:

1º Separamos en término con los signos + y – que no están dentro de un paréntesis.

Este ejercicio tiene tres términos.


$$\sqrt{5.4 + 5} + (36:3 - 8)^2 - 6.3 =$$

2º comenzamos a resolver cada término de izquierda a derecha teniendo en cuenta el orden de las operaciones, así vemos que en el 1º término tenemos que resolver las operaciones que están dentro de la raíz (en primer lugar la multiplicación), en el 2º resolvemos lo que está dentro del paréntesis (en primer lugar la división) y en el 3º la multiplicación y obtenemos

$$\sqrt{20 + 5} + (12 - 8)^2 - 18 =$$

En el 1º término resolveremos la suma, en el 2º la resta y el 3º lo bajamos como está.

$$\sqrt{25} + 4^2 - 18 =$$

En el 1º término calcularemos la raíz, en el 2º la potencia y el 3º lo bajamos como está

$$5 + 16 - 18 =$$

Finalmente resolveremos la suma, luego la resta y obtenemos el resultado.

$$21 - 18 = 3$$

Actividad 1: Resolver las siguientes operaciones combinadas.

a) $3 \cdot 2^3 - \sqrt{9 + 5.8} + 20 : \sqrt{100} - 7 =$

b) $\sqrt[3]{7 + 4.5} + 9^2 : 3^2 - \sqrt{100 + 7.3} =$

c) $(11 - 3)^2 : 4 + \sqrt{10^2 - 6^2} - 28 : 2^2 + \sqrt{121} =$

d) $6^3 : 24 + \sqrt[5]{7.8 - 8.3} - 5^0 + (6 + 5.2) : 2^3 =$

ESCUELA TECNICA OBRERO ARGENTINO. PRIMER AÑO. MATEMATICA.

Apellido y Nombre:..... Escuela:

Guía N°.....

Curso:

Actividad 1	Resultados	Corrección
a)		
b)		
c)		
d)		

DIRECTOR: TECNICO JORGE GROSSO.