GUÍA DE REFUERZO OCTAVOS AÑOS BÁSICOS ASIGNATURA MATEMÁTICAS CLASE Nº 15

(Semana del 11 al 15 de mayo)

Nombre:	Curso:	Fecha:
---------	--------	--------

Profesora: Daniela Figueroa Bahamondes. Email: daniela.figueroa@colegioclubhipico.cl

Whatsapp: +56958766263 (de lunes a viernes de 8:30 a 16:00)

Profesionales PIE:	Email
Karen Mundaca	Karen.mundaca@colegioclubhipico.cl

Objetivo de aprendizaje: Eje Números

OA2 -Utilizar las operaciones de multiplicación y división con los números racionales en el contexto de la resolución de problemas: representándolos en la recta numérica, involucrando diferentes conjuntos numéricos (fracciones, decimales y números enteros)



Tus dudas a mi wathsapp +56958766263

Si no puedes imprimir la guía desarróllala en el cuaderno, indicando la clase la fecha y el objetivo.

-		
-9	21 15	
-	Clase: 15	7/1
49		
9	Fecha: 11-05-2020	
49		0 ()
49	Objetivo: Conocer y reconocer a las	
40	Objetus: Conocei q reconocei a cas	
9		53
43	potencias como números y aplicar sus	YX
-	potencias como números y apacar ens	200
49		
49	propieddades para su resolución.	
-	propoenance para en resolución.	

- > Puedes solicitar ayuda de tus padres o algún familiar.
- > Al término de la guía encontraras una autoevaluación que debes desarrollar.
- Las actividades deben ser enviadas por fotografías a los correos octavoa@colegioclubhipico.cl / octavob@colegioclubhipico.cl para ser revisada y entregar observaciones sobre lo realizado.





En esta clase conoceremos las "POTENCIAS" y responderemos preguntas como:

¿QUÉ SON LAS POTENCIAS?

LAS POTENCIAS SON NÚMEROS, QUE REPRESENTAN EL RESULTADO DE UNA MULTIPLICACIÓN DE FACTORES IGUALES.

2 X 2 X 2 X 2 = ESTA ES UNA MULTIPLICACIÓN EN LA QUE SUS NÚMEROS (FACTORES) SON

TODOS IGUALES, EL RESULTADO ES 16,

PERO ESE NUMERO SE PUEDE EXPRESAR COMO UNA POTENCIA.



Fundación Educacional Club Hípico Rodrigo Ordoñez 13150, El Bosque, Santiago - Fono (02) 25296182. contacto@colegioclubhípico.cl

"Escuela y Familia unida para formar y educar".

¿CÓMO SE VEN?

2 X 2 X 2 X 2 = RESUELTA COMO POTENCIA SERIA

2⁴

Y esto quiere decir que el 2 se repite 4 veces multiplicándose

Al 2 le llamaremos Base Al 4 le llamaremos Exponente

 $2 \times 2 \times 2 \times 2 = 2$

Exponente: indica la cantidad de veces que se repite la base

Multiplicación de factores iguales

Base : es el n° que se repite multiplicándose

Esta información nos sirve para ver como se compone y como se descompone una potencia.



Ahora tú...

Transforma (se llama componer) las siguientes multiplicaciones iteradas en potencias.

1	$2 \times 2 \times 2 = 2^3$	6	$9 \times 9 \times 9 \times 9 =$
	EJEMPLO		
2	$3 \times 3 \times 3 \times 3 =$	7	10 x 10 =
3	5 x 5 =	8	12 x
4	9 =	9	$7 \times 7 \times 7 =$
5	6 x 6 x 6 x 6 x 6 x 6 x 6 =	10	1 x 1 x 1 x 1 x 1 =

Existen más formas de ver las potencias te invito a que con tus padres vean el siguiente link:

https://www.youtube.com/watch?v=JhXkQulf9MM



Fundación Educacional Club Hípico Rodrigo Ordoñez 13150, El Bosque, Santiago - Fono (02) 25296182. contacto@colegioclubhípico.cl

"Escuela y Familia unida para formar y educar".



Para cerrar esta clase debemos recordar, que hemos repasado "las partes de una potencia", que existen "2 partes" y que para componer y descomponer las potencias solo debemos fijarnos en la base y en él exponente.

1.- Recuerdas las partes de una potencia (Anótalas)

7 4

2.- Descompone las siguientes potencias.

1)
$$9^5 = Ej. 9x9x9x9x9$$

$$^{2)} 6^3 =$$

$$8^2 =$$

6)
$$4^7 =$$

<u>Autoevaluación</u>

- 1. ¿El trabajo fue realizado por ti solo, o necesitaste ayuda?
- 2. ¿Cuál fue o fueron los ejercicios que más te costaron y como lo resolviste?
- 3. ¿Qué nota le pondrías a tu guía?

GUÍA DE REFUERZO OCTAVOS AÑOS BÁSICOS ASIGNATURA MATEMÁTICAS CLASE Nº 16

(Semana del 11 al 15 de mayo)

Nombre:.....Fecha:....Fecha:

Profesora: Daniela Figueroa Bahamondes. Email: daniela.figueroa@colegioclubhipico.cl

Whatsapp: +56958766263 (de lunes a viernes de 8:30 a 16:00)



Recordemos la clase anterior

- 1) Descubrimos como expresar el resultado de una multiplicación con otros números.
- 2) Aprendieron a Componer y a descomponer una potencia.
- 3) Definieron las partes de una potencia

Hoy realizaremos descomposición en números primos para formar potencias... Para ello factorizaremos diferentes números hasta llegar a números primos.



Los números primos son todos aquellos Números que se pueden dividir solo por dos números (ellos mismos y el 1)

NÚMEROS PRIMOS

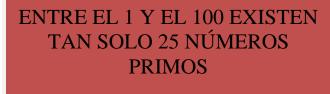
 2
 3
 5
 7
 11

 13
 17
 19
 23
 29

 31
 37
 41
 43
 47

 53
 59
 61
 67
 71

 73
 79
 83
 89
 97





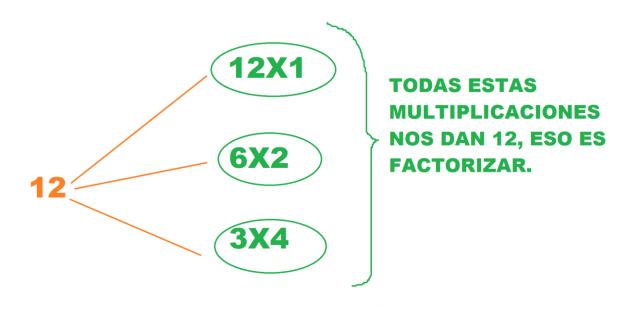




PARA REALIZAR UNA FACTORIZACION DEBEMOS SABER QUE ES FACTORIZAR

FACTORIZAR: CONSISTE EN BUSCAR DOS NUMEROS QUE AL MULTIPLICAR FORMEN UNO DADO.

EJEMPLO FACTIZAREMOS EL 12

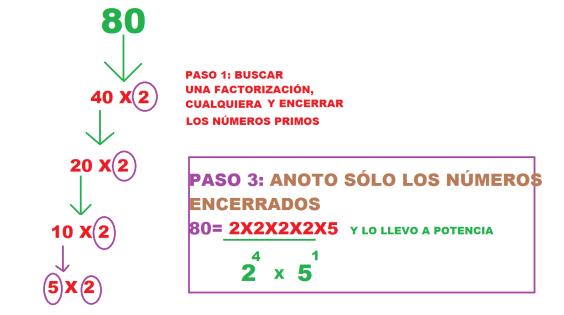


ACTIVIDAD 1 Realiza la factorización de los siguientes números.

1	EVEL (D) O	4	
1	EJEMPLO	4	
	80x1		
	40x2		
	80 20x4		40
	10x8		
	5x16		
2		5	
	36		64
	30		04
3		6	
	25		100
	25		

PARA REALIZAR UNA "FACTORIZACIÓN PRIMA"

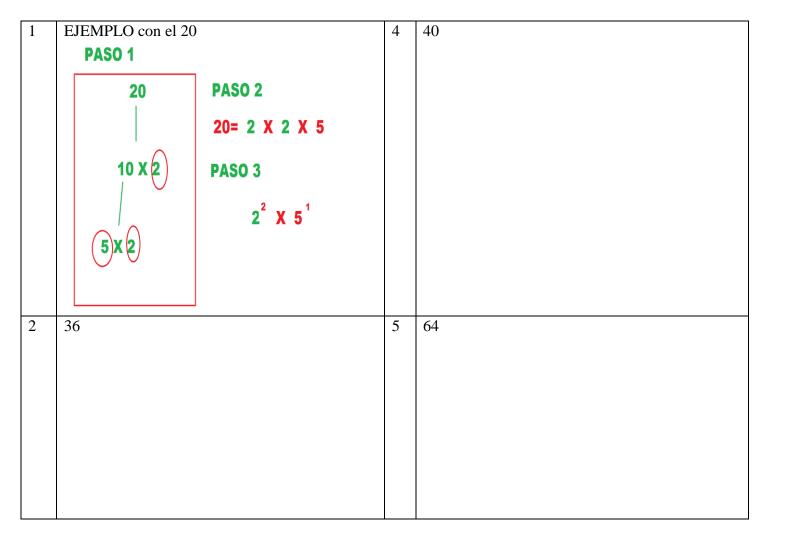
PASO 2: SEGUIR FACTORIZANDO LOS QUE NO SON PRIMOS.



Recuerda que los números primos aparecen arriba en un recuadro, los puedes mirar cuantas veces quieras para poder desarrollar

ACTIVIDAD 2

Realiza la factorización "PRIMA" de los siguientes números, luego exprésalos como potencias.







Para cerrar esta clase debes recordar que la factorización prima consiste en reducir los números buscando sus factores (multiplicaciones)

1.- Transforma a Potencia

1	$2x2x2x2x2x2x2x2x7x7x7x7x7 = 2^{9}x7^{5}$
2	3x3x3x5=
3	11x11x11x11x11x11x5x5=
4	5x5x5x5x5x5x5x5x5x5x3x3x3x3x3x3x3x3x3x3

Autoevaluación

1. ¿El trabajo fue realizado por ti solo, o necesitaste ayuda?		
2. ¿Cuál fue o fueron los ejercicios que más te costaron y como lo resolviste?		
3. ¿Qué nota le pondrías a tu guía?		

GUÍA DE REFUERZO OCTAVOS AÑOS BÁSICOS ASIGNATURA MATEMÁTICAS CLASE N° 17

(Semana del 11 al 15 de mayo)

Nombre:.....Fecha:....Fecha:

Profesora: Daniela Figueroa Bahamondes. Email: daniela.figueroa@colegioclubhipico.cl

Whatsapp: +56958766263 (de lunes a viernes de 8:30 a 16:00)



Para comenzar recordaremos las potencias y para ello veremos sus **PROPIEDADES**

LAS PROPIEDADES: LAS PROPIEDADES DE UNA POTENCIA NOS DICEN COMO RESOLVER EJERCICIOS EN LOS CUALES APAREZCAN POTENCIAS. EN ESTA CLASE VEREMOS LA MULTIPLICACION DE POTENCIAS.

"MULTIPLICACION DE POTENCIAS"

PARA RESOLVERLAS DEBEMOS FIJARNOS EN:

IGUAL BASE

IGUAL EXPONENTE







En estos 2 Ejemplos te puedes fijar que, siempre lo que está igual se mantiene.

Si no recuerdas los términos que acá aparezcan, búscalos en la primera guía, ya que son términos que ocuparemos en la operatoria. (los términos de base y exponente).

Fundación Educacional Club Hípico Rodrigo Ordoñez 13150, El Bosque, Santiago - Fono (02) 25296182. contacto@colegioclubhípico.cl

"Escuela y Familia unida para formar y educar".



Ahora debes ejercitar, por lo tanto desarrolla los siguientes 10 ejercicios.

1	$9^4 x 9^2 =$	6	$5^4x3^4 =$
2	$7^8x7^1 =$	7	$7^2x3^2 =$
3	$5^3x5^2 =$	8	$9^6x2^6 =$
4	$6^7 x 6^{12} =$	9	$14^5 x 2^5 =$
5	$8^1 x 8^6 =$	10	$12^2 x 5^2 =$



Para cerrar esta clase debes recordar, que en la multiplicación de potencias debes fijarte en que tienes igual.

1.- Desarrolla

1 Desarrona	
$5^7 x 5^8 x 5^{10} x 5^6 =$	
$1^6x2^6x3^6x5^6 =$	

<u>Autoevaluación</u>

1. ¿El trabajo fue realizado por ti solo, o necesitaste ayuda?	
2. ¿Cuál fue o fueron los ejercicios que más te costaron y como lo	
resolviste?	
2 · Ouá note la nondrías e tu quía?	
3. ¿Qué nota le pondrías a tu guía?	



Fundación Educacional Club Hípico Rodrigo Ordoñez 13150, El Bosque, Santiago - Fono (02) 25296182. contacto@colegioclubhípico.cl
"Escuela y Familia unida para formar y educar".



Joaquín vive en un condominio que posee 5 torres, cada torre posee 5 pisos, cada piso tiene 5 departamentos, y en cada departamento viven 5 personas.

¿Cuántas personas en total viven en el condominio?

