

INSTITUCION EDUCATIVA LOMA HERMOSA

PLAN DE MEJORAMIENTO GENERAL

GRADO 6º

ESTUDIANTE:

DOCENTE: Edilma Restrepo Loaiza

ASIGNATURA: Matemáticas

CONTENIDO

- Operaciones con números naturales
- Solución de problemas aplicando las operaciones básicas
- Ecuaciones de primer grado
- Criterios de divisibilidad
- Raíz cuadrada
- Potenciación
- Mínimo común múltiplo y máximo común divisor
- Operaciones con números fraccionarios
- Solución de problemas con números fraccionarios

COMPETENCIAS

- Establecimiento, relaciones de cantidad y orden en el sistema de los números naturales.
- Solución de operaciones con números naturales
- Aplicación de estrategias para resolver problemas con números naturales.
- Planteamiento de ecuaciones para resolver incógnitas
- Planteamiento de estrategias para aplicar los criterios de divisibilidad
- Estrategias para la solución de problemas que involucren operaciones con números naturales
- Representaciones diferentes para un número racional
- Realización de operaciones aplicando la potenciación y radicación
- Aplicación en operaciones del máximo y del mínimo

INDICADORES DE DESEMPEÑO

- Busca estrategias para resolver operaciones con números naturales
- Desarrolla estrategias en la solución de problemas con números naturales
- Explica procedimientos utilizados en la solución de ecuaciones
- Expresa ideas para solucionar ejercicios con radicales y potencias
- Aplica estrategias en la solución de problemas con números radicales
- Soluciona operaciones aplicando el mínimo y el máximo

ACTIVIDADES IMPLEMENTADAS

- Taller de aplicación de los contenidos a reforzar (se consigue en la fotocopiadora indicada por la institución)
- Sustentación escrita, los temas que debes desarrollar en el taller los puedes consultar en los libros de matemática para 6º grado que hay en la biblioteca publica del barrio y en tus notas si están bien completas
- Trabajo escrito: contiene los temas que están al iniciar este plan

12) Relaciona las multiplicaciones de la izquierda con su correspondiente división de la derecha.

a) $8 \times 4 = 32$

a) $120 / 8 = 15$

b) $9 \times 7 = 63$

b) $2 / 2 = 1$

c) $10 \times 5 = 50$

c) $32 / 4 = 8$

d) $15 \times 8 = 120$

d) $102 / 3 = 34$

e) $12 \times 15 = 180$

e) $63 / 9 = 7$

f) $1 \times 2 = 2$

f) $180 / 15 = 12$

g) $3 \times 34 = 102$

g) $50 / 5 = 10$

13) un padre deja a sus 5 hijos una herencia de \$ 1'372.180 para ser dividida entre ellos en partes iguales. ¿Cuánto le corresponde a cada uno?

14) En el siguiente cuadro marca con una x según los números sean divisibles

	2	3	5
608			
651			
575			
306			
520			
375			
6420			
253			
8695			
508			
997			

15) Escribe en el recuadro el número que hace cierta la igualdad.

a) $5^2 + \square = 25$

d) $\square^3 - 62 = 2$

b) $3^2 + \square = 9$

e) $\square^5 + 1 = 2$

c) $2 \square + 6 = 10$

f) $a \square = 1$

16) Halle la raíz de las siguientes expresiones

a) $\sqrt{64} + \sqrt{36} =$

d) $\sqrt{49} \div \sqrt{49} =$

b) $\sqrt{144} - \sqrt{25} =$

e) $\sqrt{25} \div \sqrt{100} =$

c) $\sqrt{81} * \sqrt{49} =$

f) $\sqrt{36} \div \sqrt{16} =$

g) $\sqrt{100} * \sqrt{81} =$

h) $\sqrt[3]{8} * \sqrt[3]{27} =$

17) Descomponer en factores primos y hallar m, cm

a) 25, 60, 75

b) 765, 874, 990

c) 36, 60, 84, 120

18) señale con x la operación al cual pertenece cada término

Operación	minuendo	multiplicando	coiciente	sustituyendo	dividendo	divisor	diferenciación	producto	total	índice	sumando	base	radical	numerador	Exponente
Adición															
Sustracción															
Producto															
Cociente															
Potenciación															
Radicalización															
fracción															

19) Represente gráficamente las siguientes fracciones:

a) $\frac{8}{3}$ b) $\frac{11}{2}$ c) $\frac{1}{6}$ d) $\frac{3}{7}$

20) simplifique las siguientes fracciones hasta su mínima expresión

a) $\frac{20}{30}$ b) $\frac{78}{25}$ c) $\frac{40}{80}$ d) $\frac{98}{25}$ e) $\frac{108}{54}$

21) sume las siguientes fracciones

a) $\frac{5}{4} + \frac{3}{5} + \frac{2}{5} =$

c) $5 + \frac{2}{3} + \frac{1}{4} =$

b) $\frac{3}{8} + \frac{1}{8} + \frac{2}{8} =$

d) $\frac{7}{2} + \frac{1}{4} + \frac{6}{3} =$

22)

a) $(3/7 + 2/4) - 1/2^3 =$

b) $(8/9 \times 6/4) \div 3/4 =$

c) $(7/4 \div 8/6) \times 3/4 =$

d) $(9/3 - 2/4) + 1/2^2 =$

23) en una papelería venden cartulina en paquetes de 10 octavos, si se venden 6 octavos. ¿Cuántos octavos quedan?

24) un padre deja una herencia de 30.000.000 millones para ser repartidos entre sus 3 hijos y una obra de beneficencia, de la siguiente manera:

Al hijo mayor le deja la cuarta parte de ese dinero, al mediano le dejo la tercera parte de lo que queda, al menor le dejo 11.000.000 y el resto para la obra de beneficencia

PREGUNTAS

¿Cómo se halla la tercera parte (1/3) parte de lo que le toca al hermano mediano?

¿Cómo halla la $\frac{1}{4}$ parte de la herencia?

¿Cómo sabes cuánto le corresponde a la obra de beneficencia? Explica bien.

25) compro un libro por 10.578,96 y un par de zapatos por el doble del valor del libro. ¿Cuánto tengo que pagar?