



Asignatura: MATEMÁTICAS SEGUNDO PERIODO Año: 2015
 Docente: ROSA EDILMA OSORIO ARIAS- OSWALDO SÁNCHEZ
 Grado: 7°: 1 – 2 – 3
 Tipo de actividad: ACTIVIDADES ESPECIALES DE RECUPERACIÓN
 Fecha de ejecución: _____
 Nombre: _____

Indicadores de desempeño

- Reconoce y representa diferentes fracciones relacionadas con su entorno.
- Soluciona ejercicios y problemas aplicando las propiedades de los números racionales.
- Argumenta cada uno de los procesos requeridos en el desarrollo de las operaciones básicas con números decimales.
- Identifica las operaciones de potenciación y radicación con números racionales a través de la aplicación de propiedades y la resolución de problemas.

INSTRUCCIONES:

1. Resolver y entregar al docente
2. Sustentar en las fechas programadas

Contenidos:

Adiciona y sustrae las siguientes fracciones. Recuerda que debes dar los resultados simplificados.

a. $\frac{3}{5} + \frac{1}{5} + \frac{8}{5}$

b. $\frac{3}{2} + \frac{1}{6} + \frac{5}{3}$

c. $\frac{6}{8} - \frac{3}{2}$

d. $\frac{6}{4} - \frac{1}{3} + \frac{4}{2}$

2. Multiplica las siguientes fracciones.

a. $\left(\frac{-3}{5}\right)\left(\frac{-4}{6}\right)\left(\frac{6}{4}\right)$ b. $\left(\frac{3}{7}\right)\left(\frac{-3}{6}\right)$ c. $-\frac{24}{10} \times \frac{8}{5}$

3. Divide las siguientes fracciones

a. $\frac{25}{6} \div \frac{11}{10}$

b. $\frac{9}{5} \div \frac{8}{10}$

c. $\frac{9}{2} \div \frac{5}{10}$

4. Encuentra el recíproco de los siguientes números

a. De $\frac{4}{5}$ es:

b. De $\frac{9}{12}$ es:

c. De $\frac{10}{8}$ es:

5. Resuelve: Juan tenía \$ 120.000, gastó $\frac{3}{4}$ de su dinero. Cuánto dinero gastó?
Cuánto dinero le quedó?.

6. Escribe mayor que, menor que o igual a según corresponda:

a. $\frac{3}{5}$ $\frac{6}{8}$

b. $\frac{7}{9}$ $\frac{2}{3}$

c. $\frac{3}{5}$ $\frac{3}{5}$

7. Para sumar y restar números decimales se colocan en forma vertical de tal forma que la coma decimal que separe las partes enteras de las decimales quede formando una columna.

- a. $63,9 + 28,96 + 3,8 + 92$
- b. $897,45 - 3,4562$

8. Para multiplicar números decimales se multiplican como si fueran naturales, en el resultado se separan de derecha a izquierda tantas cifras decimales como halla en los factores.

- a. $9,451 \times 7,13$
- b. $87,251 \times 3,6$

9. Para dividir números decimales se igualan las cifras decimales del dividendo y del divisor, se quitan las comas y luego se divide como si fueran números naturales.

- a. $978,5 \div 7,6$
- b. $425,3 \div 6,41$

10. Escribe como se leen

- a. $96,157$ _____

- b. $505,37$ _____

11. Si dos números tienen diferente cantidad de cifras, es mayor el que tiene más cifras

Enteras. Escribe mayor que o menor que, según corresponda:

- a. $8,217$ _____ $193,502$
- c. $1.001,110$ _____ $100,110$
- d. $35,007$ _____ $329,2$
- e. $45,980$ _____ $4,98765$

12. ESCRIBE LAS SIGUIENTES FRACCIONES.

- a) Seis décimos =
- c) Diez veintitresavos =
- e) Dos onceavos
- b) Tres octavos =
- d) Doce catorceavos =
- f) Quince diecinueveavos =

13. ESCRIBE CÓMO SE LEEN LAS FRACCIONES

- a. $\frac{7}{9}$
- b. $\frac{2}{17}$
- c. $\frac{12}{20}$
- d. $\frac{8}{15}$

14. MARÍA SE HA COMIDO 2 TROZOS DE UN BIZCOCHO DIVIDIDO EN 6 PARTES IGUALES.

- a. Qué fracción representa lo que se ha comido María?
- b. Representalo mediante tres tipos de gráficos.

15. INDICA LAS FRACCIONES QUE REPRESENTAN CADA SITUACIÓN MEDIANTE UN DIBUJO

- a. De una tableta de chocolate dividida en 15 trozos nos comemos 6.
- b. Parto una pizza en 8 partes iguales y tomo 5.
- c. Un paquete de pan de molde tiene 24 rebanadas y utilizo 8.
- d. De un total de 20 cromos de sellos he cambiado 12

16. Si usted se gasta: $\frac{1}{4}$ de su Plata cuanto le queda? (respuesta: le quedan $\frac{3}{4}$)

- a. $\frac{2}{5}$ de su plata cuanto le queda?
- b. $\frac{7}{8}$ de su Plata cuanto le queda?
- c. $\frac{1}{2}$ de su Plata cuanto le queda?
- d. $\frac{50}{80}$ de su Plata cuanto le queda?

17. Representar cada fracción sobre una recta numérica.

- a. $\frac{3}{4}$
- b. $\frac{10}{21}$
- c. $\frac{7}{5}$
- d. $\frac{4}{7}$

18. Una jarra vacía pesa 0.64 kg, y llena de agua 1.728 kg. ¿Cuánto pesa el agua?

19. Un ciclista ha recorrido 145,8 km en una etapa, 136,65 km en otra etapa y 162,62 km en una tercera etapa. ¿Cuántos kilómetros le quedan por recorrer si la carrera es de 1000 km?

20. De un depósito con agua se sacan 184,5 litros y después 128,75 litros, finalmente se sacan 84,5 litros. Al final quedan en el depósito 160 litros. ¿Qué cantidad de agua había el depósito?

21. Hoy me llegó la cuenta del teléfono. Decía cuanto tenía que pagar por distintos servicios. Eran cuatro servicios:

Primer servicio: \$30,75

Segundo servicio: \$28,30

Tercer servicio: \$44,55

Cuarto servicio: \$19,45

a) ¿Cuánto deberé pagar en total?

b) Y si la próxima cuenta fuera el triple del total, ¿cuánto debería pagar?

22. RESUELVE LAS SIGUIENTES POTENCIAS Y RAÍCES

- a. $\left(\frac{3}{4}\right)^3 \div \sqrt{\frac{81}{25}}$
- b. $\sqrt{\frac{9}{4}} \times \sqrt{\frac{100}{1}}$
- c. $\sqrt{\frac{49}{36}} + \left(\frac{2}{1}\right)^3$
- d. $\left(\frac{5^8}{4^3}\right)^6$
- e. $\left(\frac{2}{3}\right)^4 \times \left(\frac{2}{3}\right)^6 \times \left(\frac{2}{3}\right)^9$
- f. $\left(-\frac{17}{13}\right)^3$