



**INSTITUCIÓN EDUCATIVA FEDERICO SIERRA ARANGO**  
Resoluciones Dptales. 15814 de 30/10/2002 - 9495 de 3/12/2001  
NIT: 811039779-1 DANE: 105088001750  
Bello - Antioquia



**CURSO REMEDIAL O DE NIVELACION AÑO 2021**

**ÁREA: MATEMÁTICAS**

**Grupo: 4-01 4-02 4-03 4-04**

**EDUCADOR: CLAUDIA VALDERRAMA, MARLENY JIMENEZ ,ARNORIS GOMEZ B.**

**GRADO: CUARTO**

**LOGRO: Mejorar procesos cognitivos a través de diferentes actividades de conocimientos, en los Estudiantes de bajo rendimiento académico.**

**OBSERVACIONES: El taller lo debe realizar el estudiante y entregarlo puntualmente y prepararse para la sustentación.**

**LAS ESTRATEGIAS:**

**RUBRICAS DE EVALUACIÓN**

El valor de la nota será de acuerdo a:

33,3% Asistencia a las explicaciones y orientaciones.

33,3% Realizar el Taller.

33,3% sustentación.

**FECHA LIMITE DE ENTREGA: NOVIEMBRE**

**MARCO TEÓRICO**

**Derechos básicos de aprendizaje**

**Libro integrado de Santillana grado Cuarto.**

**Internet.**

**1. Solución de problemas con operaciones básicas.**

-Se ha importado 734 816 toneladas de arroz de Japón y 184 736 toneladas, de China. ¿Cuántas toneladas de arroz se han importado?

-El primer telegrama se envió en el año de 1 832 y el primer televisor se construyó en el año 1 926. ¿Cuántos años después de que se envió el primer telegrama, se construyó el primer televisor?

Una compañía de aviación transporta 250 pasajeros en cada vuelo.

Si realiza 5 vuelos diarios ¿cuántas personas podría transportar en total?



**INSTITUCIÓN EDUCATIVA FEDERICO SIERRA ARANGO**  
Resoluciones Dptales. 15814 de 30/10/2002 - 9495 de 3/12/2001  
NIT: 811039779-1 DANE: 105088001750  
Bello - Antioquia



Para una salida a un museo, la escuela debe contratar micros para que viajen los 286 estudiantes sentados. Si en cada micro entran 21 personas sentadas ¿Cuántos carros hay que contratar?

**2. Lectura y escritura de números naturales y decimales más de 7 dígitos.**

---

---

---

---

---

**3. Observa los siguientes números, leerlos y luego escríbelos en el cuadro según corresponda.**

- |            |          |             |             |
|------------|----------|-------------|-------------|
| a) 43,003  | b) 3,404 | c) 0,007    | d) 20,005   |
| e) 36,0091 | f) 2,008 | g) 236,6020 | h) 150,0010 |



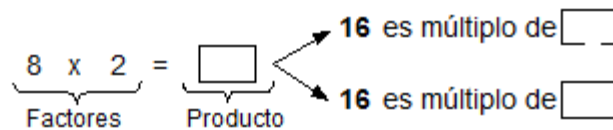
	C	D	U	r	déc.	cen.	mil.	diez mil.	Forma literal
a.									
b.									
c.									
d.									
e.									
f.									
g.									
h.									

#### 4. Múltiplos y divisores.

### Múltiplos y divisores de un número

- Explora**
- Los **múltiplos** de un número son todos los productos que se obtienen de multiplicarlo por 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7...
  - Los **divisores** de un número son todos aquellos que lo dividen exactamente.

Franco compró un chocolate de 2 pesos. Quiere invitar un chocolate igual a cada uno de sus 8 amigos, ¿Cuántos pesos necesita para invitar un chocolate a cada uno?



Hallar los ocho primeros múltiplos de 7, 13 y 25:

- a) Múltiplos de 7 =  
 {.....}

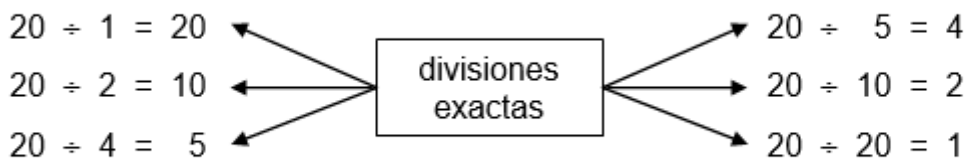


b) Múltiplos de 13 =  
 {.....}

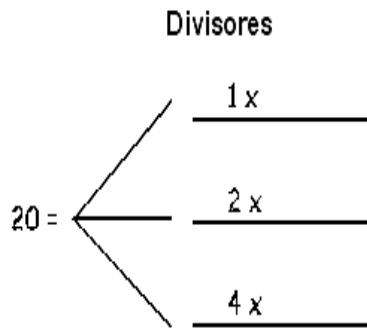
c) Múltiplos de 25 =  
 {.....}

**5. Completa y encontrarás los divisores de. Observa el siguiente ejemplo.**

Los divisores de 20 son los números que lo dividen exactamente.

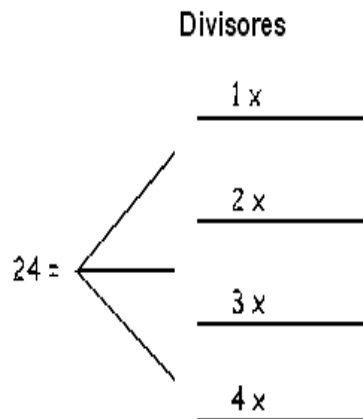


El conjunto de divisores de 20 se representa con  $D_{(20)} = \{ 1 ; 2 ; 4 ; 5 ; 10 ; 20 \}$ .



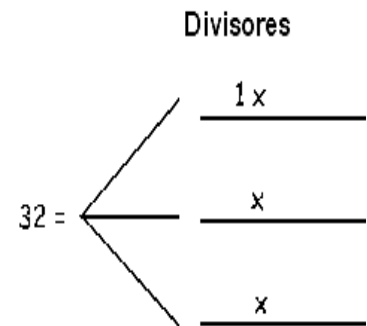
Los divisores de 20 son:

\_\_\_\_\_



Los divisores de 24 son:

\_\_\_\_\_



Los divisores de 32 son:

\_\_\_\_\_

**6. Lectura, escritura y representación de fracciones.**



**INSTITUCIÓN EDUCATIVA FEDERICO SIERRA ARANGO**  
Resoluciones Dptales. 15814 de 30/10/2002 - 9495 de 3/12/2001  
NIT: 811039779-1 DANE: 105088001750  
Bello - Antioquia



$\frac{1}{2}$	Un medio
$\frac{8}{3}$	
$\frac{9}{4}$	
$\frac{3}{5}$	
$\frac{7}{6}$	
$\frac{8}{7}$	
$\frac{6}{8}$	
$\frac{4}{9}$	
$\frac{2}{10}$	
$\frac{5}{11}$	Cinco onceavos
$\frac{9}{12}$	

7. Escribe y grafica las siguientes fracciones:

Observa el siguiente ejemplo.

$\frac{9}{2}$		Nueve medios
---------------	--	--------------



**INSTITUCIÓN EDUCATIVA FEDERICO SIERRA ARANGO**  
Resoluciones Dptales. 15814 de 30/10/2002 - 9495 de 3/12/2001  
NIT: 811039779-1 DANE: 105088001750  
Bello - Antioquia



- Nueve tercios \_\_\_\_\_

- Diez quintos \_\_\_\_\_

- Quince medios \_\_\_\_\_

- Veinte novenos \_\_\_\_\_

- Nueve doceavos \_\_\_\_\_

**8. Adición y sustracción de fracciones homogéneas.**

Para **sumar** o **restar** fracciones homogéneas se suman o se restan los numeradores y se deja el mismo denominador.

$$\frac{2}{7} + \frac{3}{7} = \frac{2+3}{7} = \frac{5}{7} \quad \frac{11}{9} - \frac{4}{9} = \frac{11-4}{9} = \frac{7}{9}$$

Calcula cada adición y sustracción de fracciones homogéneas.



a)  $\frac{8}{5} - \frac{6}{5} =$

b)  $\frac{3}{7} + \frac{2}{7} =$

c)  $\frac{9}{13} - \frac{5}{13} =$

**9. Resuelve las siguientes multiplicaciones de fracciones.**

La multiplicación de dos números fraccionarios equivale a calcular la fracción. Ejemplo.

$$\frac{2}{3} \times \frac{1}{2} = \frac{2 \times 1}{3 \times 2} = \frac{2}{6} = \frac{1}{3}$$

de una fracción.

$$\frac{1}{11} \times \frac{41}{8} =$$

$$\frac{12}{9} \times \frac{43}{9} =$$

$$\frac{2}{6} \times \frac{42}{6} =$$

$$\frac{3}{12} \times \frac{5}{12} =$$

**10. Resuelve las siguientes divisiones de fracciones:**



1) Multiplicar el primer **numerador** con el segundo **denominador**, obtendrás el nuevo

\_\_\_\_\_.

2) Multiplicar el primer **denominador** con el segundo **numerador**, obtendrás el nuevo

\_\_\_\_\_.

$$\frac{1}{2} \times \frac{3}{4} = \frac{1 \times 3}{2 \times 4} = \frac{3}{8} = \frac{3}{8}$$

$$\frac{5}{7} \div \frac{2}{9} = \frac{\square}{\square} \times \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$



$$\frac{5}{45} \div \frac{12}{7} =$$

$$\frac{3}{12} \div \frac{5}{12} =$$

$$\frac{17}{5} \div \frac{1}{4} =$$

$$\frac{14}{35} \div \frac{26}{35} =$$

$$\frac{6}{46} \div \frac{3}{9} =$$

$$\frac{4}{4} \div \frac{44}{4} =$$

**11. Suma, resta, multiplicación y división de números decimales.**

$$\begin{array}{r} 985,54 + \\ 123,78 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 589,45 + \\ 231,78 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 598,54 + \\ 321,78 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 859,55 + \\ 357,85 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8009,45 + \\ 1023,78 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 900,45 + \\ 100,89 \\ \hline \end{array}$$





**INSTITUCIÓN EDUCATIVA FEDERICO SIERRA ARANGO**  
Resoluciones Dptales. 15814 de 30/10/2002 - 9495 de 3/12/2001  
NIT: 811039779-1 DANE: 105088001750  
Bello - Antioquia



$$\begin{array}{r} 568,87 - \\ \underline{352,45} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1589,49 - \\ \underline{723,78} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 809,345 - \\ \underline{35,4} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 279,05 - \\ \underline{103,38} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1509,45 - \\ \underline{1300,87} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 109,54 - \\ \underline{103,87} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 24,68 \times \\ \underline{4,82} \\ \hline \end{array} +$$

$$\begin{array}{r} 3,45 \times \\ \underline{9,6} \\ \hline \end{array} +$$

$$\begin{array}{r} 9,564 \times \\ \underline{8,75} \\ \hline \end{array} +$$

$$\begin{array}{r} 31,9 \mid 7 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 20,8 \mid 6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4,20 \mid 8,1 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 53,1 \mid 9,3 \\ \hline \end{array}$$