



Temas: Operaciones con números fraccionarios y solución de problemas, sistemas de medidas de longitud, perímetro y diagrama de árbol.

1. Resuelva las siguientes operaciones y simplifique la respuesta si es posible.

A. $\frac{6}{8} + \frac{4}{8}$

c) $\frac{5}{12} + \frac{8}{12} + \frac{2}{12}$

B. $\frac{18}{6} - \frac{3}{6}$

d) $\frac{4}{10} + \frac{8}{10} - \frac{3}{10}$

2. Desarrolla cada una de las operaciones y colorea el dibujo de acuerdo con los resultados.

Clave

- 1 Rojo
- 2 Morado
- 3 Amarillo
- 4 Verde
- 5 Naranja
- 6 Azul
- 7 Celeste
- 8 Rosa
- 9 Café
- 10 Verde C.

1 $\frac{2}{21} + \frac{5}{7} =$ —

2 $\frac{8}{6} + \frac{7}{42} =$ —

3 $\frac{13}{2} + \frac{3}{11} =$ —

4 $\frac{21}{15} + \frac{8}{3} =$ —

5 $\frac{8}{7} - \frac{3}{8} =$ —

6 $\frac{11}{5} - \frac{9}{35} =$ —

7 $\frac{9}{3} - \frac{8}{7} =$ —

8 $\frac{10}{6} - \frac{4}{8} =$ —

9 $\frac{5}{6} + \frac{1}{21} =$ —

10 $\frac{1}{15} + \frac{3}{10} =$ —

3. Resuelve las multiplicaciones. Luego, usa las letras, para formar el nombre de una de las maravillas naturales de Colombia.

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

T

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

R

$\frac{4}{9} \times \frac{7}{3} =$

A

$\frac{4}{11} \times \frac{5}{3} =$

L

$\frac{2}{5} \times \frac{4}{3} =$

I

$\frac{1}{12} \times \frac{7}{5} =$

C

$\frac{5}{2} \times \frac{9}{8} =$

E

$\frac{7}{6} \times \frac{7}{4} =$

S

$\frac{7}{9} \times \frac{8}{7} =$

Ñ

$\frac{12}{11} \times \frac{3}{4} =$

O

$\frac{7}{60}$

$\frac{28}{27}$

$\frac{56}{63}$

$\frac{36}{44}$

$\frac{7}{60}$

$\frac{18}{35}$

$\frac{8}{15}$

$\frac{49}{24}$

$\frac{3}{8}$

$\frac{28}{27}$

$\frac{20}{33}$

$\frac{45}{16}$

$\frac{49}{24}$

4. Resuelve las siguientes divisiones. Luego, simplifica si es posible.

A. $\frac{7}{9} \div \frac{4}{8}$

c) $\frac{3}{4} \div \frac{6}{2}$

B. $\frac{2}{15} \div \frac{3}{9}$

d) $\frac{8}{10} \div \frac{6}{10}$

5. En una jarra había $\frac{5}{4}$ de litro de jugo. Si Pedro se tomó $\frac{1}{4}$ de litro de jugo; ¿Qué fracción de litro quedó en la jarra?

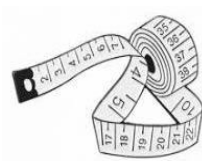
Análisis	Operación	Respuesta

6. Don miguel ayer quebró su alcancía. $\frac{4}{5}$ de sus ahorros los repartirá en partes iguales entre sus dos hijos. ¿Qué parte del total de sus ahorros le corresponde a cada niño?

Análisis	Operación	Respuesta

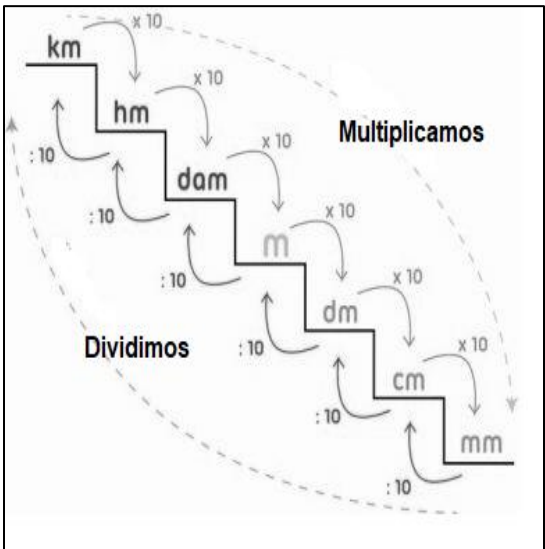
7. Gloria tiene $\frac{5}{2}$ metros de cinta y la corta en tiras de $\frac{1}{10}$ metro de cinta. ¿Cuántas tiras obtendrá?

Análisis	Operación	Respuesta



GEOMETRIA: La longitud es la distancia que hay entre dos puntos. Su unidad de medida estándar es el METRO con sus múltiplos: decámetro, hectómetro, kilómetro y los submúltiplos: decímetro, centímetro y milímetro.

8. Con base en la guía presentada y los valores de cada elemento del metro, realiza las conversiones de medida indicadas aplicando los procedimientos correspondientes.

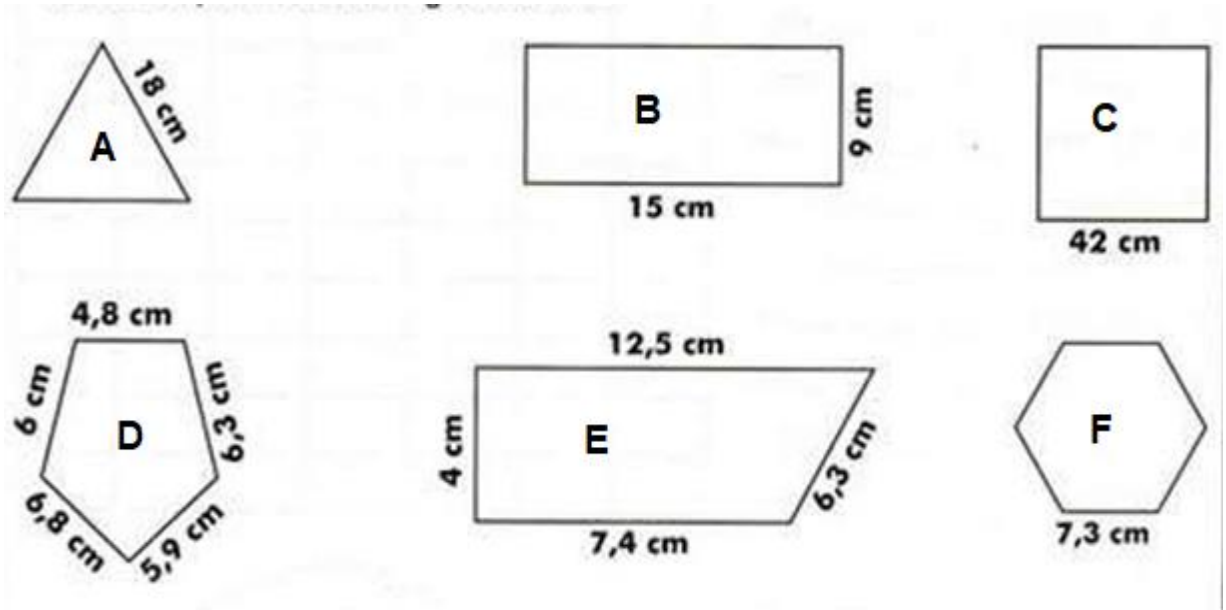


- Un carro recorre 8 km, es decir, _____ m
- Un árbol mide 9 m, es decir, _____ mm

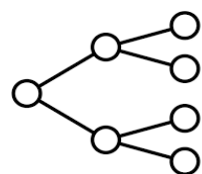
Entre una casa y otra hay una distancia de 20 dam, es decir, _____ cm

PERIMETRO: El perímetro de una figura es la suma de todos sus lados.

9. Halla el perímetro de las siguientes figuras, escribiendo cada procedimiento en el espacio indicado (debajo de las figuras).



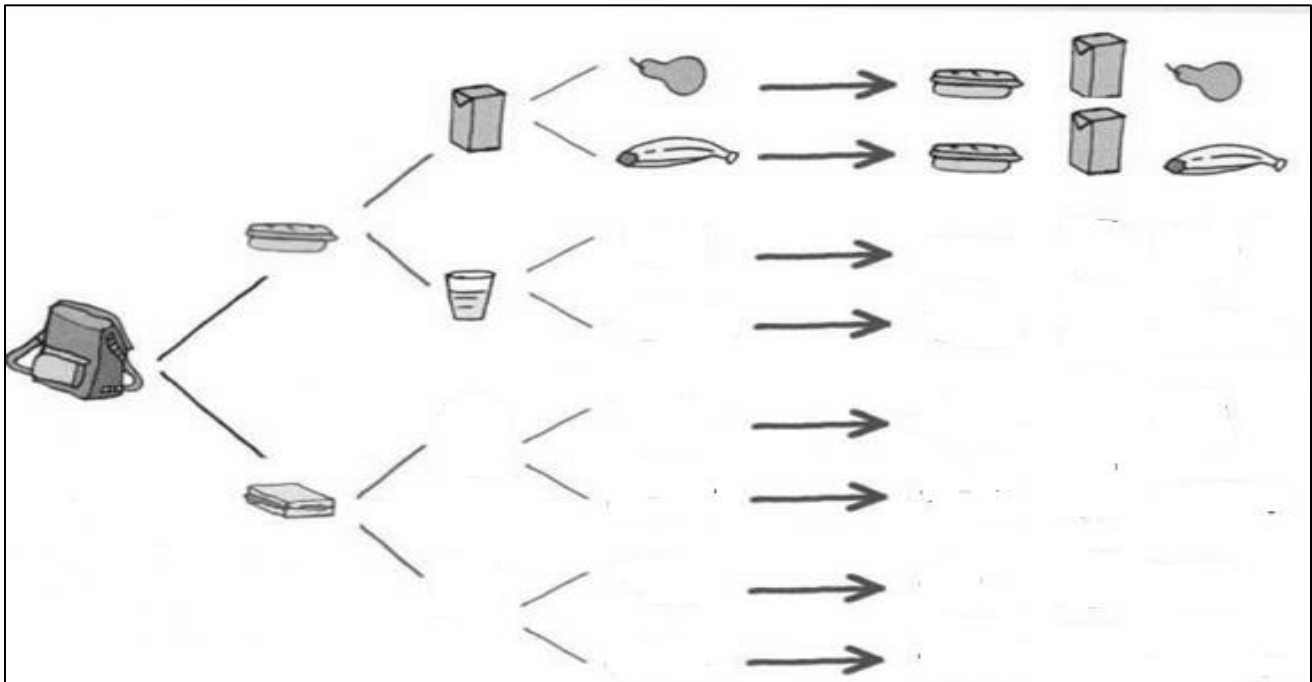
- A. _____
- B. _____
- C. _____
- D. _____
- E. _____
- F. _____



ESTADISTICA: El diagrama de árbol, es una representación gráfica utilizada para mostrar datos que siguen un orden y modelo jerárquico. Proveniente de la semejanza de un árbol, utiliza ramas para representar la subdivisión de los datos.

10. Completa el siguiente diagrama de árbol teniendo en cuenta la situación y completa la información con los resultados.

A Javier le gusta compartir; él lleva en su lonchera: un perro caliente y un sándwich, de bebidas: un jugo y leche, de frutas: pera y banano.



Al completar el diagrama de árbol se obtienen _____ formas de organizar los elementos de la lonchera que va a compartir Javier.
La respuesta se confirma con la multiplicación _____ = _____

Preguntas por competencia

Lea con atención cada enunciado y responda la pregunta 10.

Juliana tenía \$ 360.000, ella gastó $\frac{2}{4}$ del dinero para comprar unos zapatos.

11. El precio de los zapatos es

- A. \$ 90.000
- B. \$ 180.000
- C. \$ 100.000
- D. \$ 50.000

La familia Martínez, está planeando realizar un recorrido por carretera, para poder admirar la belleza natural que se encuentra entre la ciudad de Bogotá y Villavicencio.

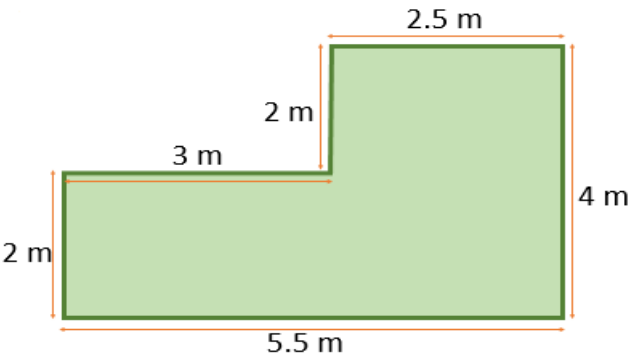
12. Si la distancia entre Bogotá y Villavicencio es aproximadamente de 120 km, quiere decir, que la familia va a recorrer

- A. 1.200.000.000 milímetros.
- B. 12.000.000 decímetros.
- C. 1.200.000 decámetros.
- D. 120.000 metros.



13. Los estudiantes de grado cuarto, están calculando el perímetro de la siguiente figura. La respuesta correcta es

- A. 19.0 m
- B. 20.0 m
- C. 18.0 m
- D. 21.0m



ENLACES RELACIONADOS

- http://www3.gobiernodecanarias.org/medusa/eltanquematematico/todo_mate/fracciones_e/ejercicios/division_p.html
- http://www.juntadeandalucia.es/averroes/centros-tic/41009470/helvia/aula/archivos/repositorio/0/193/html/recursos/la/U07/pages/recursos/143304_P100.html
- <https://luisamariaarias.wordpress.com/matematicas/tema-7-operaciones-con-fracciones/>
- http://www.primaria.librosvivos.net/archivosCMS/3/3/16/usuarios/103294/9/6EP_Mat_cas_ud6_problema/frame_prim.swf
- <https://www.youtube.com/watch?v=d3rI0ONOMMY> ¿Qué es el perímetro?
- <https://www.youtube.com/watch?v=DYFaxy1XuFI> Diagrama de árbol (sin la parte final de probabilidad)

Señor padre de familia:

Firme este taller sólo cuando compruebe que ha sido desarrollado totalmente.

_____ fecha: _____
Firma del padre de familia

