



1. Selecciona del cuadro de la derecha la conversión equivalente en metros de las longitudes de la izquierda y escríbela en su cuadro correspondiente

- 15 dm =
- 9 cm =
- 86 mm =
- 5,1 dm =
- 6,7 cm =
- 21,4 mm =

0,51 m

0,086 m

1,5 m

0,0214 m

0,067 m

0,09 m

2. Completa las siguientes operaciones de números racionales escribiendo en los recuadros los números de arriba respectivos a cada operación

2	3	5	8
6	7	9	4

$\frac{3}{8}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{5}{9}$	$\frac{7}{9}$
---------------	---------------	---------------	---------------

$$\frac{\square}{7} + \frac{4}{7} = \frac{9}{\square} \quad \left| \quad \frac{7}{8} - \frac{1}{\square} = \frac{\square}{8}$$

$$\frac{3}{4} + \square = \frac{9}{8} \quad \left| \quad \square - \frac{2}{3} = \frac{1}{9}$$

$$\frac{3}{\square} \times \frac{1}{5} = \frac{\square}{10} \quad \left| \quad \frac{\square}{3} : \frac{3}{4} = \frac{16}{\square}$$

$$\frac{1}{2} \times \square = \frac{5}{16} \quad \left| \quad \square : \frac{1}{4} = \frac{20}{9}$$



3. Selecciona de las siguientes operaciones entre números racionales que se presentan en cada fila la que corresponda en su resultado a la fracción que se indica al inicio de ella

$\frac{35}{24}$ $\frac{9}{8} + \frac{1}{3}$ $\frac{4}{3} - \frac{1}{8}$ $\frac{7}{6} \times \frac{4}{5}$ $\frac{5}{3} : \frac{8}{7}$

$\frac{18}{5}$ $\frac{8}{5} + 2$ $4 - \frac{2}{5}$ $\frac{9}{5} \times 2$ $3 : \frac{6}{5}$

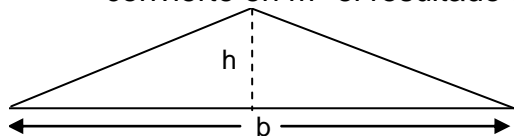
$\frac{1}{24}$ $\frac{1}{6} + \frac{3}{8} + \frac{2}{3}$ $\frac{5}{12} + \frac{3}{4} - \frac{9}{8}$ $\frac{5}{6} - \frac{1}{3} - \frac{11}{24}$

4. Halle el valor que falta, para que se cumpla la proporción

a) $\frac{18}{27} = \frac{8}{?}$ b) $\frac{2,1}{?} = \frac{63}{36}$ c) $\frac{?}{15} = \frac{45}{1}$ d) $\frac{16}{4} = \frac{?}{2}$
e) $\frac{12}{5} = \frac{?}{2}$ f) $\frac{8}{3} = \frac{5}{?}$ g) $\frac{5,3}{?} = \frac{2}{10}$ h) $\frac{?}{35} = \frac{15}{7}$
i) $\frac{5}{?} = \frac{4}{6}$ j) $\frac{17}{8} = \frac{?}{2}$ k) $\frac{?}{16} = \frac{4}{1}$ l) $\frac{80}{6} = \frac{10}{?}$
m) $\frac{?}{16} = \frac{1}{3}$ n) $\frac{5,4}{?} = \frac{3}{20}$ o) $\frac{21}{7} = \frac{8}{?}$ p) $\frac{11}{2} = \frac{?}{5}$

GEOMETRÍA

5. Hallar el área de un terreno en forma triangular de altura $h = 17$ km y base $b = 25$ km y convierte en m^2 el resultado obtenido



$$A = \frac{b \cdot h}{2}$$



7. Hallar el perímetro u el área de las siguientes figuras:

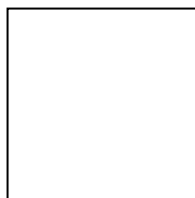
a.

$$5\sqrt{7}cm$$



$$3\sqrt{12}cm$$

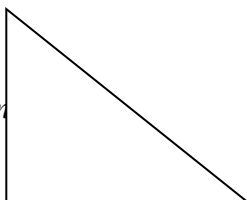
b.



$$5\sqrt{3} + 8\sqrt{6}cm$$

c.

$$3\sqrt{\frac{27}{8}}cm$$



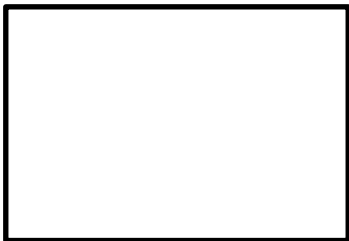
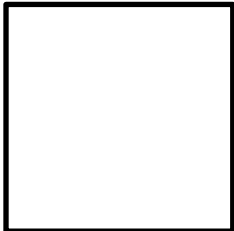
$$2\sqrt{5^2}cm$$

d.

$$9\sqrt{2}cm$$

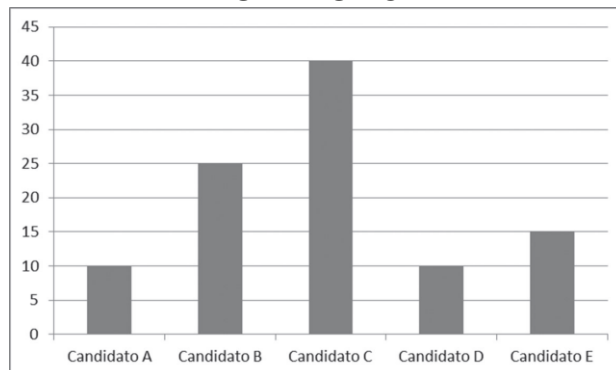


Hallar el perímetro de las siguientes figuras:

	 $2xy - x^2$ $3xy -$	 $7xy + x^2$
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------



ESTADÍSTICA



- Determine el número de votos obtenidos por cada candidato.
 - Establezca cuál medida de tendencia central me determina el ganador.
 - Explique el significado de la moda de la tabla de frecuencias, sabiendo que votaron 1350 estudiantes
 - Determine las medidas de tendencia central.
- Plantee y solucione una situación real, diferente a la planteada en el punto anterior, donde se utilice la moda.
 - Plantee y solucione una situación real donde se utilice la media.
 - Plantee y solucione una situación real donde se utilice la mediana.