



Actividades de Repaso

1- Resolver las siguientes operaciones combinadas

a)  $6 \cdot (3 \cdot 3 + 2 \cdot 5) - (119 : 7 - 4) \cdot 8 + 168 : 12 - 11 =$       b)  $(7 \cdot 3 - 1) : 4 + \sqrt[3]{6 : 2 + 1} - 8 : 4 =$

c)  $(12 : 3 + 1)^2 + 12 : 2 \cdot 3 + (1 + 2)^4 =$       d)  $(8 : 4 + 2)^3 - \sqrt{25} + 16 : 8 =$

e)  $\left(\frac{12}{15} : \frac{3}{10}\right) - \frac{1}{6} =$       f)  $\left(\frac{1}{3} - \frac{1}{5}\right) \cdot \frac{5}{6} =$       g)  $\frac{1}{5} + \frac{3}{5} \cdot \frac{5}{2} - \frac{1}{4} =$       h)  $1 - \frac{5}{8} + \frac{1}{4} + 2 \frac{1}{2} =$

i)  $\left(\frac{4}{5} + \frac{3}{10} : \frac{1}{5}\right) \cdot \frac{5}{46} + 1$       j)  $\left(\frac{4}{5} - \frac{1}{2}\right)^2 \cdot \frac{25}{3} - \sqrt{1 - \frac{7}{16}} =$

k)  $\sqrt[3]{\frac{125}{64}} - \left(\frac{4}{15} : \frac{8}{5} + \frac{1}{3}\right)^3 =$       l)  $\sqrt{\left(\frac{13}{4} - \frac{5}{2}\right) : \left(\frac{1}{3}\right)^3} - \left(1 + \frac{1}{4}\right)^2 =$

2- Resolver los siguientes problemas usando MCM o DCM

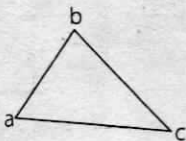
- a) A partir del primer día del año, la comisión de futbol de un club se reúne cada 48 días, la de tenis, cada 36 días y la de natación, cada 24 días. ¿Cada cuántos días se reúnen las tres comisiones a la vez y cuantas veces al año?
- b) Ezequiel colecciona fotos de autos. Tiene 90 fotos de autos antiguos, 135 de autos modernos y 45 de fórmula 1. Quiere armar sobres que contengan cada uno igual cantidad de fotos, y colocar el mayor numero de fotos en cada sobre, pero sin mezclarlas. ¿Cuántas fotos debe poner por sobre y cuántos sobres precisará?

3- Plantear y resolver

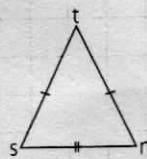
- a) La suma entre el doble de un número y el triple de su anterior es treinta y siete ¿Cuál es el número?
- b) El doble del anterior de un número es igual al cuadrado de seis ¿Cuál es el número?
- c) La suma entre un número, su doble y su triple es cuarenta y dos ¿Cuál es el número?
- d) El triple del siguiente de un número es cincuenta y uno ¿Cuál es el número?

4- Calcular el valor de los ángulos y clasificar

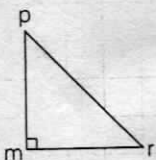
a)  $\begin{cases} \hat{\alpha} = 68^\circ 27' 43'' \\ \hat{\beta} = 54^\circ 18' 35'' \end{cases}$



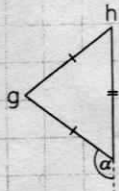
c)  $\hat{\gamma} = 42^\circ 12' 56''$



b)  $\hat{\gamma} = 39^\circ 26' 47''$

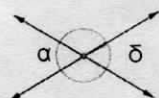


d)  $\hat{\alpha} = 132^\circ 25' 44''$



5- Calcular el valor de los ángulos y justificar

a)  $\delta = 7x + 20^\circ$   
 $\alpha = 3x + 40^\circ$



b)  $\alpha = 46^\circ 18' 20''$

