

LUNES 18

1.- Marca con una X si el número corresponde al conjunto:

Número	N	Z	Q	I	R
-3					
6					
$\sqrt{3}$					
$\pi$					
-24					
$-\frac{5}{4}$					

2.- Calcula la fracción irreducible de:

a)  $\left(\frac{1}{2} - \frac{5}{3}\right) : 3 - \frac{4}{3} \cdot \frac{5}{6}$

b)  $\frac{\frac{6}{5} - 2}{-\frac{1}{2} \cdot \left(\frac{3}{4} - \frac{1}{4}\right)}$

c)  $-2 + \frac{5}{8} \cdot \left(\frac{4}{3} : \frac{2}{6} - 3 \cdot \frac{2}{5}\right)$

MARTES 19

1.- Calcula:

a)  $12 : [-12 + (-7) \cdot (-2)]^2 + (-2)^3 =$

b)  $6 : (8 - 11) + (-5) \cdot [5 \cdot (8 - 2) - 4 \cdot (9 - 4)] =$

2.- Expresa como una sola potencia:

$(2^2)^3$		$(5^2)^4$	
$(a^{-5})^{-4}$		$[(-3)^3]^5$	
$\left(\frac{3}{5}\right)^{12} \cdot \left(\frac{3}{5}\right)^3$		$\left(\frac{3}{5}\right)^{12} \cdot \left(\frac{3}{5}\right)^{-3}$	
$\left(\frac{3}{5}\right)^{12} : \left(\frac{3}{5}\right)^{-3}$		$\left[\left(\frac{2}{5}\right)^2\right]^{-5}$	
$\left[\left(\frac{2}{5}\right)^{-2}\right]^{-5}$		$\left(\frac{2}{7}\right)^5 \cdot \left(\frac{7}{2}\right)^3$	

MIÉRCOLES 20

1.- Halla el mcm y el MCD de 144 y 180

2.- Halla el mcm y el MCD de 120 y 100

2.- Hipatia de Alejandría fue una científica, filósofa y maestra que murió asesinada en el año 415 a la edad de 45 años. Arquímedes, en cambio, fue un matemático griego que murió a la edad de 75 años durante el asedio a la ciudad de Siracusa por los romanos en el año 212 a.C. ¿En qué año nació cada uno?

JUEVES 21

1.- Los  $\frac{3}{5}$  de los ingresos de una comunidad de vecinos se emplean en combustible, tres cuartas partes del resto se gastan en el mantenimiento del edificio y lo que queda se destina a pagar la limpieza de las zonas comunes.

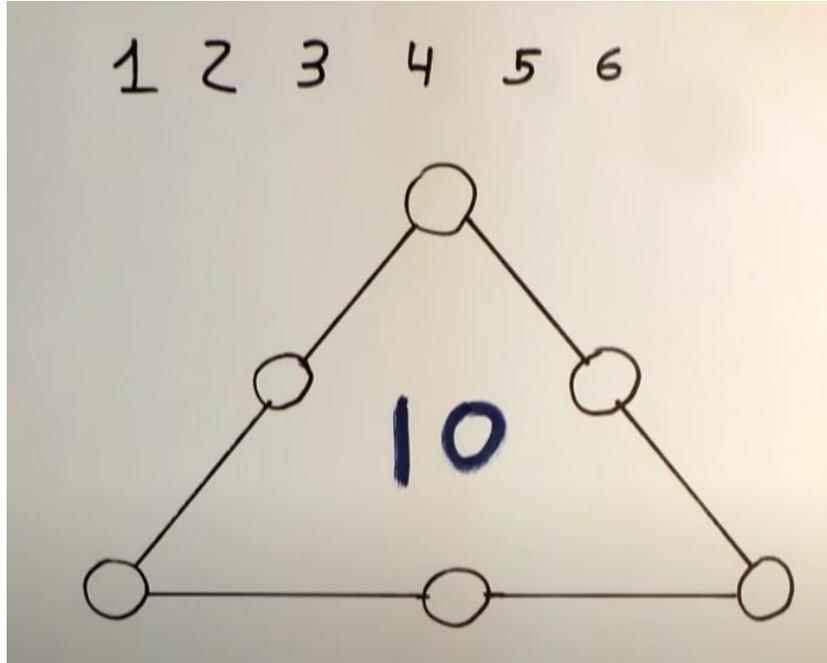
a) ¿Qué fracción de los ingresos se gasta en limpieza?

b) Si la factura mensual de limpieza es de 240€, ¿Cuánto suman los ingresos de la comunidad?

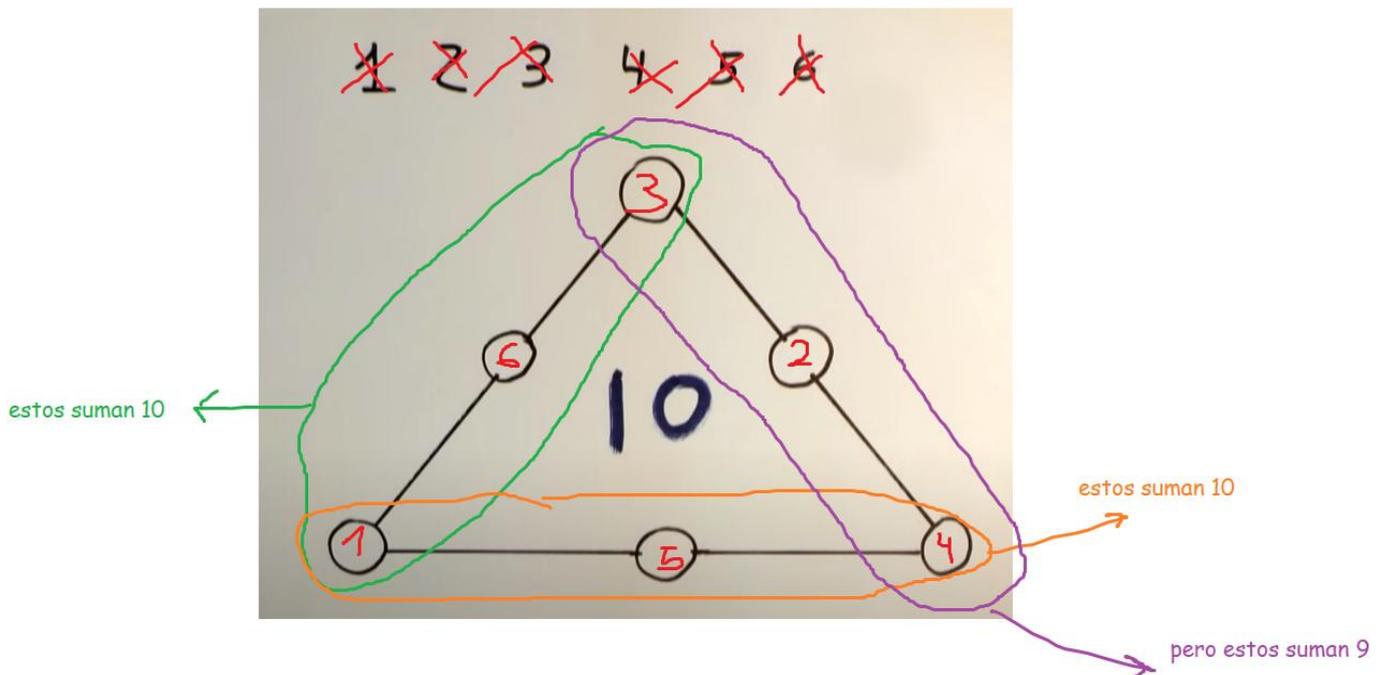
2.- Los  $\frac{2}{3}$  más los  $\frac{3}{4}$  de un número suman 340. ¿Cuál es ese número?

Acertijo!

Copia este dibujo en tu libreta y a ver si eres capaz de colocar los números del 1 al 6 en los círculos de forma que los números de cada lado del triángulo sumen 10:



Un ejemplo incorrecto:



Envíame hoy también la libreta corregida con los ejercicios de esta semana!