

MATERRETO 3º y 4º ESO _ Octubre 2019

A continuación te presentamos dos retos matemáticos.

Tienes hasta el **21 de octubre** para resolverlos y entregárselos a tu profesor o profesora.

Recuerda que son tan importantes el desarrollo y las ideas expuestas como la propia solución, así que **explica con claridad los razonamientos seguidos**.

¡Ánimo y a las matemáticas!

Reto 1: EL TRABAJO DE VALERIA

Valeria tiene que hacer un trabajo de varias páginas. El lunes escribe la mitad del trabajo; el martes, la tercera parte de lo que le falta; el miércoles, la cuarta parte de lo que resta y el jueves, la quinta parte de lo que le queda por hacer. El viernes decide acabar el trabajo y observa que le quedan menos de 15 páginas para terminarlo. Si todos los días ha escrito un número entero de páginas, ¿cuántas páginas tiene el trabajo y cuántas va a hacer el viernes?

Reto 2: CUADRADO CASI MÁGICO

El juego consiste en colocar números en una tabla 3x3 usando la siguiente regla:

“Para cualesquiera tres números colocados en horizontal, vertical o diagonal, el número del centro es la media aritmética de sus dos extremos”.

a) Aplicando la regla del juego, completa la siguiente tabla:

3		19
8		

b) Determina, justificando la respuesta, la suma de los nueve números de la siguiente tabla, una vez completada con la regla anterior.

5		23

c) Calcula los valores que deben tomar **x** e **y** al utilizar la misma regla para completar la tabla:

x	7	
9		y
		20