

Nombre: _____

HOY VAMOS A HACER MATEMÁGIA:

Fecha: **6 /05/2020**

Si quieres formar parte del equipo de Matemagos, tendrás que formarte poniéndote a prueba y resolviendo una serie de situaciones que te planteo a continuación:

Los estudiantes de primer año deben estudiar 7 asignaturas: Transformaciones, Encantamientos, Pociones, Historia de la Magia, Defensa Contra las Artes Oscuras, Matemágicas y Herbología. En tu grupo sois 12 chicos y 9 chicas los que tendréis que cursar y aprobar todas las materias.



1.- Para entrar en las clases de Encantamientos, hay que resolver este acertijo: *Entre todas las chicas, a lo largo del curso, realizaréis 3132 encantamientos. Si todas realizais el mismo número de encantamientos ¿Cuántos realizará cada una?*

2.- La profesora de Herbología pone a prueba a los chicos nada más llegar con otro acertijo. *Con una mandrágora podemos realizar 36,55 cL de zumo. ¿Cuántos cL de zumo conseguiran si cada alumno extrae el zumo de una mandrágora?*

3.- La profe te ha pedido que riegues las mandrágoras. Llenas tu regadera con 235,58 cL de agua procedentes de un pequeño barreño y ambos recipientes (regadera y barreño) se quedan con 254,73 cL. ¿Cuántos centilitros de agua había antes en el pequeño barreño?

Nombre: _____

4.- El profesor Silver, de la asignatura de Pociones quiere que repartas los siguientes mililitros de poción entre varios calderos.

Haz el reparto correspondiente:

a) $23\ 991 : 3$

b) $25\ 050 : 5$

5.- En la clase de Pociones consigues hacer 1,84 litros de poción multibayas. Si repartes dicha cantidad entre cuatro frascos ¿cuántos litros de poción habrá en cada frasco?

6.- En el descanso sacas tus Grageas Sorpresa. Muchos de tus compañeros empiezan a pedirte. Si repartes 1000 grageas entre 20 personas a cada persona le darías 50 grageas.

Completa el resto de reparto a partir del primero:

GRAGEAS SORPRESA	1 000	1 000	10 000	1 000	1 000
N.º DE PERSONAS	20	40	40	4	2
GRAGEAS POR PERSONA	50	?	?	?	?

7.- Uno de los profesores de la escuela quiere ponerte a prueba y te plantea esta división *hechizada*. Reconstruyela como tú sabes.

		: 4
		800
		50
		6
r = 3		

Nombre: _____

NUEVO RETO PARA LA SEMANA:

MEDIO LLENO, MEDIO VACÍO



Tenemos un barril sin tapadera que tiene una capacidad de 100 L.

No tenemos instrumentos de medida y no podemos determinar de forma exacta su punto medio. Si sacar líquido del barril, ¿cómo podemos saber si hay más o menos 50L en su interior?

Si eres capaz de averiguarlo me lo explicas escribiendo cómo habría que hacerlo.

¡Ánimo y a pensar!

SOLUCIÓN AL RETO DE LAS MONEDAS

Hay que colocar tres monedas y la cuarta encima de cada uno de los vértices.

De esta forma quedan los lados formado por tres monedas y en cada esquina o vértice hay un montón con dos monedas

Te lo muestro con imágenes

Nombre: _____

Imagen inicial



PRIMER PASO



SEGUNDO PASO

