

	Nombre:			NOTA
	Curso:	1º ESO	Examen Extraordinario	
	Fecha:	<i>01 de Septiembre de 2020</i>	Lee bien los enunciados. Cada ejercicio vale 1 punto.	

INSTRUCCIONES:

- ✓ *Realiza paso a paso cada uno de los ejercicios en tu libreta y envía una foto con cada una de las soluciones.*
- ✓ *Tienes que enviar 10 fotos, una por cada ejercicio.*
- ✓ *No se pueden enviar varios ejercicios en una misma foto.*
- ✓ *La nota máxima será como máximo el número de fotos. (Si sólo envías 3 fotos, como máximo tendrás un 3)*
- ✓ *En los problemas has de responder a las preguntas que se plantean.*

1.- Efectúa las siguientes operaciones, calculando todos los pasos intermedios:

a) $[14 - (-6) + (-6)] : [17 + (-7) - 3] =$

b) $\frac{5}{12} + 3\left(\frac{4}{7} - 2\right) =$

c) $\left[(2^3)^2 : (2)^4\right]^4 =$

2.- Yo vivo en un quinto piso. Entre cada piso hay 15 escalones iguales que miden cada uno 0,175 m. Además, hay que pasar un escalón en el portal que mide 0,15 m. ¿A cuántos metros de altura está el suelo de mi piso? *AYUDATE CON UN DIBUJO*

3.- Un autobús de línea sale cada 32 minutos y otro cada 40. Si los dos conductores comienzan sus jornadas a las 9 h,

- a) ¿a qué hora volverán a encontrarse?
- b) ¿Cuántas salidas habrán hecho cada uno hasta ese momento?

4.- Un tipo de bacteria se reproduce por mitosis dividiéndose por la mitad cada minuto. ¿Cuántas bacterias serán al cabo de cinco minutos? Escribe el resultado en forma de potencia y calcula su valor.

5.- Mi cortijo tiene un depósito de agua que se llena con agua de lluvia con una capacidad de 21.000 litros. Si gastamos en una semana los $\frac{3}{7}$, ¿qué fracción de agua queda en el depósito?, ¿Cuántos litros quedan?

6.- Completa la tabla indicando con una x el tipo de número decimal en cada caso:

Número	Decimal exacto	Decimal Periódico Puro	Decimal Periódico mixto
0,375			
0,121212555555....			
0,336336336336....			
3,4123654123654..			

7.- Completa la tabla realizando las aproximaciones pedidas:

Número	3,444444	7,293293	9,36365
Truncamiento a unidades			
Redondeo a décimas			
Truncamiento a centésimas			
Redondeo a decenas			

8.- En un depósito hay 800 l de agua. Por la parte superior un tubo vierte en el depósito 25 l por minuto, y por la parte inferior por otro tubo salen 30 l por minuto. ¿Cuántos litros de agua habrá en el depósito al cabo de 15 minutos?

9.- Llamando x a un número cualquiera, escribe una expresión algebraica para cada uno de los siguientes enunciados:

Enunciado	Expresión algebraica
Un número cualquiera	x
La tercera parte de un número	
El siguiente de dicho número	
El resultado de sumarle tres unidades	
El doble de su anterior	
Un múltiplo de 8	
Un número cuatro unidades mayor que su triple	

10.- Resuelve paso a paso las siguientes ecuaciones:

$$a) x - 3(x - 2) = 6x - 2$$

$$b) 2(1 + x) - 3(x - 1) - 6 = x - 11$$