

	DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS		FECHA
	ACTIVIDADES LECTIVAS A DISTANCIA		12/03/2020
PROFESOR	Jorge Escalante Tello		CURSO 3º ESO B
TEMA	Ud. 4 Proporcionalidad numérica	Nº ACTIVIDAD	001
CONTENIDO	Repaso y refuerzo del tema		
FECHA DE ENTREGA	A la vuelta	FORMATO DE ENTREGA	Cuadernillo - Cuaderno
INCIDENCIA EN LA EVALUACIÓN	Parte proporcional de "notas de clase y cuaderno"		
ACTIVIDADES:			
<p>Responde a las siguientes cuestiones. Deben realizarse todas las operaciones de los ejercicios para justificar los resultados. Se valorará el desarrollo de los ejercicios y una exposición clara y ordenada, siendo de importancia una correcta presentación.</p>			
<ol style="list-style-type: none"> 1. 6 trabajadores de limpieza realizan la limpieza diaria de un colegio en 6 horas. Si necesitamos que dicho colegio esté limpio en tan solo 4 horas para la realización de una actividad ¿Cuántos trabajadores de limpieza serán necesarios? 2. La rueda de un automóvil da 65 vueltas cada 100 metros. ¿Cuántas vueltas habrá dado después de recorrer tres kilómetros? 3. Los beneficios de la empresa Alfarache S.L. ascienden a 35.000€ durante el año 2019. Se decide repartir los beneficios proporcionalmente entre sus tres socios. Los socios son Macarena con 300.000€ de capital en la empresa, Raúl con 200.000 € y Antonio con 150.000€. ¿Qué cantidad recibe cada socio por dichos beneficios? 4. Tras el accidente de Chernóbil se realizó un túnel por debajo de la central nuclear para construir una losa térmica que evitara que la contaminación llegara a las aguas subterráneas. Si los residuos nucleares llegaban a dichas aguas, la contaminación podría alcanzar el Mar Negro dañando un enorme ecosistema y pudiendo afectar a millones de personas. El túnel realizado fue de 168 metros de longitud, con 2,10 metros de altura y 4,80 metros de ancho. Sabiendo que un equipo de 10 mineros soviéticos en 5 días era capaz de realizar un túnel de 3,12 metros de longitud por 2 metros de alto y 1 metro de ancho. ¿Cuántos mineros fueron necesarios para realizar el túnel en 34 días? 5. Con el dinero que tienes ahorrado has decidido adquirir ese dispositivo electrónico que tanto tiempo llevas deseando. Decides consultar su precio en tres tiendas y encuentras las siguientes ofertas: <ol style="list-style-type: none"> a. Tienda A: El precio inicial del dispositivo es de 475€. Tiene un 10 % de descuento y después hay que aplicar el IVA. b. Tienda B: El precio de venta al público PVP (IVA incluido) es de 512€ c. Tienda C: El precio inicial del dispositivo es de 400€ en el catálogo del año pasado. El precio ha aumentado un 5% este año. Los precios del catálogo son sin IVA. <p>Calculando el precio de venta al público (PVP) en las tres tiendas y selecciona la tienda con un precio menor.</p> <p>(Nota: El IVA a aplicar es del 21%)</p> 6. El desempleo en España se situaba en el año 2007 en 1.942.000 desempleados. En el año 2008, debido a la crisis económica el desempleo aumentó en un 65%. En los siguientes años la crisis siguió afectando al empleo: en el año 2009 el desempleo aumentó en un 35%, en el 2010 un 8,5%, en 2011 un 12,45% y finalmente en 2012 un 13,88%. En 2013 se notó una leve mejoría descendiendo el desempleo en 1,5%. En 2014 el desempleo disminuyó un 8,1%, en 2015 un 12,5%, en 2016 un 11,5%, en 2017 un 11,2 % y en 2018 un 12,3%. <ol style="list-style-type: none"> a. ¿Cuál fue el dato de mayor desempleo en España? b. ¿Cuál fue el desempleo en 2018? 			

7. En un pueblo se tiene un presupuesto de 1.000€ para ayudar a aquellas familias que más lo necesitan. Estas ayudas se van a dar a tres familias cuyos ingresos son 700 €, 850€ y 950€. Se aprueba que el reparto sea inversamente proporcional a los ingresos de cada familia, recibiendo una ayuda mayor la familia con menos ingresos y una ayuda menor la que tiene más ingresos. ¿Qué ingresos recibirá cada familia?

RECURSOS DIDÁCTICOS:

Libro de texto de Santillana Ud. 4, apuntes y ejercicios de clase.