



2º ESO		Curso: 2016-2017
Materia: MATEMÁTICAS PENDIENTES		Fecha: 014/01/2017
Grupo/clase	Evaluación: EXTRAORDINARIA	
Nombre:	Nro:	Nota:

*La puntuación de cada pregunta está indicada en la misma. Contesta de forma razonada y escribe ordenadamente y con letra clara.
Puedes usar como borrador la cara en blanco de cada página.*

1.- (2'5 puntos) Calcula, indicando los pasos intermedios:

a) $(5)^7 : (5^2)^2 =$

b) $-7 + (-2 - 3) - (-5 - 6) =$

c) $17 - 7(4 \cdot 2 - 7) - 10 =$

d) $\left(\frac{5}{3} - \frac{1}{2}\right) : \left(\frac{3}{4} - \frac{5}{3}\right) =$

e) $\left[5\left(\frac{9}{10} - \frac{1}{5}\right) - 2\right] : \frac{3}{2} =$

2.- (1 punto) Resolver las siguientes ecuaciones:

a) $x - 19 - 5(x - 4) = 3x$

b) $\frac{x-1}{2} - \frac{x+1}{3} = \frac{1}{6}$

3.- (1 punto) Octavio reparte 6500 euros entre sus dos hijos. ¿Cuánto dinero recibe cada uno si al menor le da la tercera parte que al mayor?

4.- (0'5 puntos) Marta tiene una granja de vacas. vende las dos terceras partes de la leche que le producen y se queda con el resto para hacer queso. Hoy ha vendido 300 litros de leche. ¿Cuántos litros de leche han producido hoy las vacas?

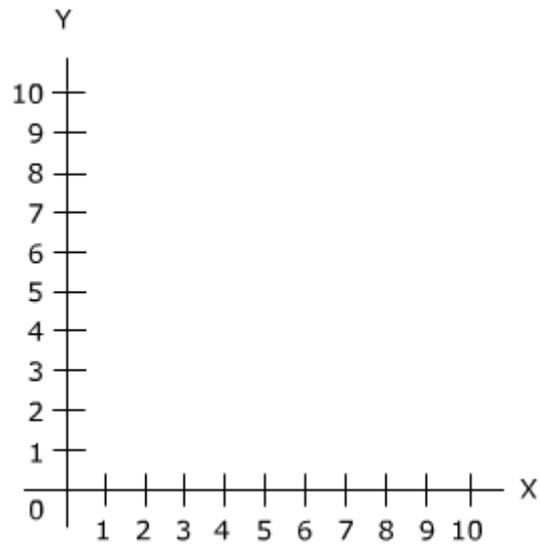
5.- (0'5 puntos) Un depósito de agua está al 90% de su capacidad. Si se **añaden** 2000 litros quedará completo. ¿Cuál es la **capacidad total** del depósito? Intenta no confundir lo que se añade con lo que ya hay.

6.- (2 puntos) Un taxista cobra a cada viajero una cantidad fija de 3 euros, más 0'5 euros por cada kilómetro recorrido. En una parada suben tres personas.

a) Calcula el precio que pagará cada viajero si uno recorre 4 km, el segundo 5 km y el tercero 8 km.

b) Halla la **expresión algebraica** que permite calcular el importe de un trayecto **cualquiera**. Indica la variable independiente y la dependiente.

- c) Representa la función en unos ejes de coordenadas teniendo en cuenta los valores calculados en el apartado a)



7.- (1 punto) En cualquier triángulo el perímetro se calcula sumando la longitud de todos sus lados. En un triángulo isósceles cada uno de los dos lados iguales mide el doble que el lado desigual, halla la longitud de cada lado si el perímetro del triángulo mide 45 metros.

8.- (1 punto) Una libreta **cuesta** 11'35 euros. ¿Cuánto pagaré si me hacen una **rebaja** del 40%?. Intenta no confundir lo que cuesta con la rebaja.

9.- (0'5 puntos) Sabemos que el área de un cuadrado se calcula elevando al cuadrado la longitud de su lado. Calcula el área de un cuadrado de 12'4 cm de lado.