

**Bachillerato en Línea de Veracruz**

**Matemáticas I**

**“MATI\_T4”**

**Instrucción general: Resuelve cuidadosamente cada una de las siguientes actividades.**

**Actividad 1**

**Instrucción: Resuelve los siguientes cuestionamientos.**

**Valor de la actividad: a) 2 puntos, b) 3 puntos.**

1. Determina el valor de la incógnita de la siguiente ecuación:



1. Elena tiene $115 en monedas de $10 y $5. Si dispone en total de 15 monedas ¿cuántas tiene de cada clase?



Imagen tomada de:

<https://www.elsoldeparral.com.mx/incoming/fic7sa-monedas.jpg/ALTERNATES/LANDSCAPE_400/monedas.jpg>

**Actividad 2**

**Instrucción: Resuelve el siguiente problema por el método que prefieras.**

**Valor de la actividad: 6 puntos.**

En enero 2006, Laura inició un trabajo nuevo con un salario anual de $64000. Su jefe aceptó incrementar su salario en $400 cada enero de los años por venir. Su salario está determinado mediante la ecuación , donde ***t*** es el número de años desde 2006. También en enero de 2006, Fernando inició un nuevo empleo con un salario anual de $72000. Su jefe convino en aumentar su salario en $200 cada enero en los años siguientes. Su salario está determinado mediante la ecuación , donde t es el número de años desde 2006. Resuelve el sistema de ecuaciones para determinar el año en que ambos salarios serán iguales. ¿Cuál será el salario en ese año?



Imagen tomada de:

<https://kueski.com/blog/wp-content/uploads/2020/01/salari%CC%81o-696x418.jpg?x20446>

**Actividad 3**

**Instrucción: Resuelve el siguiente problema por el método que prefieras.**

**Valor de la actividad: 7 puntos.**



Imagen tomada de:

<https://images-na.ssl-images-amazon.com/images/I/919r-B6GZOL._SY606_.jpg>

Miguel, Fabián y Juan Carlos cierto día fueron a comprar ropa.

Miguel compró:

4 camisas, 3 pantalones y 1 playera, por lo que pagó $5300.

Fabián compró:

2 camisas, 3 pantalones y 2 playeras, por lo que pagó $4000.

Juan Carlos compró:

5 camisas, 4 pantalones y no compró playeras, por lo que pagó $6400.

¿Cuál es el precio de cada prenda?

**Actividad 4**

**Instrucción: Resuelve el siguiente problema.**

**Valor de la actividad: 7 puntos.**

Un hotel planea construir una piscina. Determina las dimensiones del área rectangular si el largo es 2 metros mayor que el doble del ancho, y el área mide 60 metros cuadrados.



Imagen tomada de:

<https://http2.mlstatic.com/troca-de-vinil-piscinas-12-x-6-x-140-promoco-12x-sem-juros-D_NQ_NP_642021-MLB27871971339_072018-F.jpg>