

**Bachillerato en Línea de Veracruz**

**Matemáticas I**

**“MATI\_T1”**

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

**Notas:**

Cada una de las actividades deben ser de tu autoría, por lo cual es necesario que realices en tu cuaderno las actividades a mano, insertar en el área correspondiente una foto de todo el procedimiento. De no cumplir con lo solicitado la tarea no será evaluada.

**Actividad 1. Jerarquía de operaciones.**

**Instrucción: Realiza las siguientes operaciones. Valor de la actividad hasta 3%.**

1. 
2. 
3. 

**Actividad 2. Mínimo común múltiplo y máximo común divisor.**

**Instrucción: Resuelve el siguiente problema.**

**Valor hasta 15% (8 la solución del problema y 7 del resto de la actividad).**

Supón que un estudiante tiene opción de inscribirse en dos escuelas, de las cuales, tiene la siguiente información.

De la escuela A se sabe que:

Se percibió por concepto de inscripciones en el grupo A: $10500, en el grupo B: $9000 y en el grupo C: $8100.

De la escuela B se sabe que:

Se percibió por concepto de inscripciones en el grupo A: $10850, en el grupo B: $9100 y en el grupo C: $11550.

A partir de la información que tiene contesta las siguientes preguntas.

1. ¿Cuántos estudiantes se inscribieron en cada grupo de cada escuela?
2. ¿Cuánto fue el costo de la inscripción en cada escuela?
3. Imagina que tienes la oportunidad de inscribirte en las dos escuelas ¿en cuál lo harías para ahorrarte más?
4. Suponiendo que recibes una beca de $3000, después de pagar tu inscripción ¿qué harías con el recurso excedente?
5. A partir de lo anterior, realiza un collage de imágenes que lleve por título “*Mis compras inteligentes*” en el que expreses lo que comprarías con el dinero que te quedaría de la beca; el collage puedes realizarlo a mano con recortes de revistas y fotos, o bien, te recomendamos la siguiente página web para que lo realices en Línea:

<https://www.fotojet.com/es/features/photo-collage/>

El cual debes enviar como parte la actividad.

**Actividad 3. Sucesiones aritméticas.**

**Instrucción: Resuelve el siguiente problema**

**Valor de la actividad: hasta 3%.**

En una progresión aritmética se conoce que el séptimo término es 32 y que la diferencia es de 5. Calcular el término general y los primeros 6 términos.

**Actividad 4. Sucesiones geométricas.**

**Instrucción: Resuelve el siguiente problema.**

**Valor de la actividad: hasta 4%.**

Durante el año 2005 cierto hospital atendió 6350 partos; sin embargo, este número se incrementó 8% anual. ¿Cuántos partos estima el hospital atender desde 2006 hasta el año 2012?