

Liceo Maximiliano Salas Marchán

Departamento de Matemática

Profesores: María Soledad Rivera, Luis López, Oscar Aldunce, Margarita Zavala y
María Ester Aliaga



Guía de Recapitulación Matemática 2°Medio

Nombre: _____ Curso: 2° Medio _____

La siguiente guía corresponde a la recapitulación informada en el instructivo de la semana del 22 de junio.

GUÍA DE RECAPITULACIÓN: a diferencia de otras guías, esta es obligatorio enviarla al correo del profesor que te hace clase, al terminar la semana (10 de julio de 2020). Recuerda que puedes consultar las guías anteriores para resolver esta.

Es necesario desarrollar los ejercicios para resolver las preguntas con alternativas.

I. Responde las siguientes preguntas:

1. Se desean ordenar 6 personas en una fila. ¿De cuántas formas posible se puede realizar esta acción?

- A) 6
- B) 12
- C) 720
- D) 360

2. Marcela tiene seleccionada su ropa favorita y tiene 8 poleras, 4 pantalones y 3 pares de zapatillas. Si para elegir la ropa con la que saldrá, debe elegir una polera un pantalón y un par de zapatillas, ¿cuántas opciones tiene para hacer la elección?

- A) 3
- B) 48
- C) 15
- D) 96

Liceo Maximiliano Salas Marchán

Departamento de Matemática

Profesores: María Soledad Rivera, Luis López, Oscar Aldunce, Margarita Zavala y

María Ester Aliaga



3. Para una exposición de un trabajo, el profesor elige a dos personas al azar, del total de 5 estudiantes que conforman el grupo. ¿Cuántas parejas distintas puede seleccionar el profesor?

A) 10

B) 20

C) 30

D) 60

4. Se realiza una competencia de atletismo con 10 participantes. Al finalizar el evento será entregado un premio al primer lugar, al segundo lugar y al tercer lugar. ¿De cuántas formas se pueden distribuir los tres primeros lugares entre los 10 participantes?

A) 720

B) 360

C) 30

D) 240

5. En un comité ejecutivo de una empresa compuesto por 7 personas, se decide elegir a la directiva que consta de 3 personas: presidente, secretario(a) y tesorero(a). ¿De cuántas formas se puede elegir la directiva entre los 7 integrantes?

A) 245

B) 210

C) 840

D) 53

Liceo Maximiliano Salas Marchán

Departamento de Matemática

Profesores: María Soledad Rivera, Luis López, Oscar Aldunce, Margarita Zavala y María Ester Aliaga



6. Un juego de azar consiste en escoger 3 números distintos del 1 al 8. ¿De cuántas formas se puede realizar esta selección?

- A) 60
- B) 35
- C) 56
- D) 24

7. En una pastelería se desea realizar una oferta por el día de la mamá. El dueño del local decide elegir al azar tres tortas, en donde la primera tendrá un descuento de un 75%, la segunda un descuento del 50% y la tercera un descuento de un 25%. Si en total existen 12 tipos de tortas, ¿cuántas opciones hay de elegir las tortas con descuento?

- A) 1320
- B) 1240
- C) 660
- D) 620

II. Raúl desea realizar una construcción en donde utilizará cemento, ladrillos y pintura y tiene cemento tipo A y otro tipo B, además tiene ladrillos tipo princesa y ladrillos fiscales. Por último, tiene pintura de latex, pintura sintética y esmalte al agua para pintar.

Realiza un diagrama de árbol para determinar las combinaciones que tiene Raúl para realizar el trabajo.

III. Reflexiona:

- a. ¿Puedes diferenciar cuando utilizar combinación, variación o permutación?
- b. ¿Cuál es el contenido que más te causa dificultades? Explica
- c. ¿Cómo puedes superar las dificultades y mejorar tu aprendizaje? Describe un procedimiento

Liceo Maximiliano Salas Marchán

Departamento de Matemática

Profesores: María Soledad Rivera, Luis López, Oscar Aldunce, Margarita Zavala y María Ester Aliaga



Correos de profesores:

María Ester Aliaga	mariaesteraliaga@maxsalas.cl	2°H
María Soledad Rivera	soledadrivera@maxsalas.cl	2°A
Margarita Zavala	margaritazavala@maxsalas.cl	2°G
Luis López Toro	luislopez@maxsalas.cl	2°B, 2°D, 2°F
Oscar Aldunce	aldunceantonio@gmail.com	2°C, 2°E