**“PENSAMIENTO MATEMÁTICO I “**

1.- VEA LOS SIGUIENTES VIDEOS:

<https://www.youtube.com/watch?v=tF3sWefcInc>

<https://www.youtube.com/watch?v=LDnXxmbNT14>

<https://www.youtube.com/watch?v=VkXGjT9S2vU>

<https://www.youtube.com/watch?v=8vB9Z2lZOaE>

<https://www.youtube.com/watch?v=hzt35F9_6yc>

<https://www.youtube.com/watch?v=zmMSF7YPjHU>

<https://www.youtube.com/watch?v=-8PJO5SIU-Y>

**Instrucciones:** resuelva los ejercicios que se le piden por el procedimiento que se plantea para cada situación.

1.- Paula planea ir al cine con sus amigas, y para escoger la ropa que usará, separo 3 blusas y 2 faldas. ¿De cuantas maneras se puede vestir Paula? **(haga un diagrama de árbol)**

2.- Mario tenía mucha sed, así que fue a la panadería a comprar un jugo. Luis lo atiende y le dice que tiene en dos tamaños: grande y pequeño; y cuatro sabores: manzana, naranja, limón y uva. ¿De cuantas maneras puede Mario escoger el jugo?

3. ¿De cuántas formas se puede cruzar un río una vez, si se cuenta con 1 bote y 2 barcos? Rpta: 3.

4. ¿De cuántas formas se puede vestir una persona que tiene 2 pantalones y 3 camisas? Rpta: 6.

5. ¿Cuántos resultados se pueden obtener si se lanza un dado 2 veces? Rpta: 36.

6. ¿De cuántas formas se puede ordenar una pizza, si hay 2 opciones de masa (tradicional y especial), y 4 sabores (hawaiana, carne, vegetariana y americana)? Solo se puede pedir una masa y un sabor. Rpta: 8.

7. ¿Cuántos resultados se pueden obtener si se lanza una moneda o un dado? Rpta: 8.

8. a) ¿Cuántos resultados distintos se puede obtener si se lanza una moneda 3 veces? b)¿Y si se lanza 5 veces? b) 32.

9. Un repuesto de automóvil se vende en 3 tiendas de Santiago y en 8 tiendas de Lima. ¿De cuántas formas se puede adquirir el repuesto? Rpta: 11.

10. ¿De cuántas formas distintas puede cenar una persona si hay: 5 aperitivos, 3 entradas, 4 platos de fondo, 3 bebidas y 2 postres? Tener en cuenta que solo se puede elegir una opción de cada cosa. Rpta: 360.