

COLEGIO ANTONIO VAN UDEN

AREA DE MATEMATICAS ESTADÍSTICA GRADO SEXTO CURSOS 602 JT

DOCENTE: BLADIMIR FERNANDO NIÑO LOPEZ

TIEMPO DE DESARROLLO: SEMANA del 19 de octubre al 30 de octubre de 2020. El DESARROLLO SE ENVIARÁ AL CORREO bladimirnino803@gmail.com

CONTEXTO MOTIVACIONAL: ¿DE CUANTAS MANERAS PUEDO CONFORMAR UN MENU

CRITERIOS DE EVALUACIÓN:

- 1) El trabajo evidencia que el estudiante usa métodos empíricos o informales para hallar el numero de combinaciones de un conjunto de elementos.
- 2) El trabajo está bien presentado, debidamente marcado, y el contenido es claro y comprensible.
- 3) La evidencia de trabajo es entregada en los tiempos acordados.

METODOS DE CONTEO ACTIVIDAD 9

Un restaurante ofrece almuerzos a domicilio. Para ofrecer mejores productos a un precio razonable y combinaciones saludables tiene en cuenta dos factores: el precio de las porciones y el número de calorías por porción.

Actividad 9

Teniendo en cuenta la carta de menú que encontrara en la parte de abajo conteste las siguientes preguntas y resuelva los siguientes puntos.

- 1) Si un almuerzo básico se forma con una proteína, un acompañamiento, una ensalada y una bebida. ¿cuántos almuerzos básicos diferentes podrán formarse?
- 2) ¿Cuánto cuesta un almuerzo que tenga: costillas BBQ – papas a la francesa – ensalada de aguacate- gaseosa – arroz con leche?
- 3) ¿Cuántas calorías tiene el almuerzo del punto numero dos?
- 4) Si el almuerzo completo incluye postre escriba 6 menús diferentes que estén formados por: una proteína, un acompañamiento, una ensalada, una bebida y un postre.
- 5) Si una persona consume pescado, ensalada de tomate y cebolla, plátano jugo natural y gelatina. ¿Cuánto le cuesta el almuerzo y cuantas calorías tiene?
- 6) Escriba 5 combinaciones diferentes de: proteína – acompañamiento y bebida.
- 7) ¿cuál es el almuerzo completo que menos calorías tiene?
- 8) ¿cuál es el almuerzo completo más económico que se pude conformar?
- 9) ¿cuál es el almuerzo completo más costoso que se pude conformar?
- 10) ¿cuál es el almuerzo completo que más calorías tiene?

MENU

COMIDA	PRECIO	CALORIAS
--------	--------	----------

PROTEINAS

Carne de res	4.000	100g 267 calorías
Pechuga a la plancha	3.800	100g 165 calorías
Costillas BBQ	4.500	100g 310 calorías
Pescado	5.000	100g 206 calorías

ACOMPAÑAMIENTOS

Arroz	1.500	100g 130 calorías
pasta	2.000	100g 131 calorías
Papas a la francesa	3.000	100g 312 calorías
plátano	1.500	100g 122 calorías

ENSALADAS

Ensalada dulce	1.000	100g 50 calorías
Ensalada de aguacate	1.000	100g 160 calorías
Ensalada de tomate y cebolla	1.000	100g 90 calorías

BEBIDAS

Gaseosa	3.000	100g 39 calorías
Jugo natural	2.000	100g 45 calorías
Limonada	2.000	100g 40 calorías

POSTRES

Arroz con leche	1.500	100g 111 calorías
Ponqué ramo	800	100g 90 calorías
Gelatina	1.000	100g 62 calorías

Es importante tener en cuenta el precio de la comida