Nombre: María Angélica Díaz Gómez

Actividad 1 Unidad 1 Fundamentos de matemáticas

1. Para ir de compras, elabore una lista con el total de ingredientes necesarios para la torta. Las unidades correspondientes a masa expresadas en gramos y las unidades de capacidad en litros. Tener en cuenta que la porción de adultos sea el doble de la porción de niño.

Análisis:

* Lo primero es saber cuántas porciones de pastel serán servidas

Adulto = 1 porción de pastel niño = ½ porción de pastel

* Tomando como base la lista de invitados calculamos el número total de porciones

47 Adultos x 1 porción = 47 porciones

25 Niños x ½ porción = 12 ½ porciones

* Tomando como base la lista de recetas, sabemos que es para 15 porciones, por lo tanto calcularemos las cantidades de ingredientes necesarios para 1 porción.

Pastel:

Merengue:

* Pasamos las unidades a gramos y litros.

Pastel:

Merengue:

* Total de ingredientes para la torta

Pastel:

Merengue:

1. Indique el gramaje de cada torta.

* tomando como base que una torta es equivalente a 15 porciones, se realizaron 3 tortas de 15 porciones y 1 de 14 ½ porciones

Gramaje torta de 15 porciones

Merengue:

***Total Gramos torta 15 porciones = 525.005 Gramos***

Gramaje torta de 14 porciones

Merengue:

***Total Gramos torta 14.5 porciones = 507.505 Gramos***

1. Elabore la lista de ingredientes para la comida, con el total de unidades de masa en kilogramos y unidades de capacidad en litros.

* basándome en que hay tres tipos de recetas diferentes (2, 4 y 6 porciones) definí hacer 5 platos de cada una de las recetas.

Receta 2 porciones:

Dientes de a

Receta 4 porciones:

Receta 6 porciones:

1. Calcule las cantidades necesarias en litros, para ofrecer tres cocteles a cada mujer adulta, en vasos de 10 onzas.

* Calculo de cantidad de cocteles
* Tomando como base que 10 onzas equivalen a 0.295735 litros se realiza el cálculo de ingredientes.

1. Calcular las cantidades en botellas de 750ml, para ofrecer tres tragos de whisky a cada adulto.

* Tomando como base que un trago equivalen a 45ml se realiza el cálculo de whisky.

* Calculo de botellas consumidas.

1. Cada vez que se ofrece gaseosa, se sirve en vasos de 8 onzas. ¿Cuántas gaseosas de 3 ¼ litro son necesarias?

* Tomando como base que 8 onzas equivalen a 0.236588 litros procedemos a calcular la cantidad de gaseosas ofrecidas.

1. Calcular las botellas de champaña de litro, que son necesarias para ofrecer en copas con capacidad de 10 onzas.

Tomando como base que 10 onzas equivalen a 0.295735 litros se realiza el cálculo de la cantidad de champaña ofrecida.