**FUNDAMENTOS DE MATEMATICA Y PENSAMIENTO LOGICO**

**UNIDAD 1 ACTIVIDAD 1**

**GASTRONOMIA**

**FUNDACION UNIVERSITARIA SAN MATEO**

**JOHAN SEBASTIAN GUTIERREZ VASQUEZ**

**2018**

**ACTIVIDAD A REALIZAR**

Teniendo en cuenta el plan para la fiesta de juanita, realice:

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 adulto sea el doble de la porción de niño.

47 adultos 25 niños 59.5

1. Indique el gramaje de cada torta.
2. Elabore la lista de ingredientes para la comida, con el total de unidades de masa en kilogramos y unidades de capacidad en litros.
3. Calcule las cantidades necesarias en litros. Para ofrecer tres cocteles a cada mujer adulta, en vasos de 10 onzas.
4. Calcular las cantidades en botellas de 750 ml, para ofrecer tres tragos de whisky a cada adulto.
5. Cada vez que se ofrece gaseosa, se sirve en vasos de 8 onzas cuántas gaseosas de 3 1/4 litro son necesarias.
6. Calcular las botellas de champaña de litro, que son necesarias para ofrecer en copas con capacidad de 10 onzas.

Para tener en cuenta: cuando las unidades son de capacidad, la taza equivale a 250 mililitros (ml), una taza de harina equivale a 120 gramos, una cucharada equivale a 15 ml y una cucharadita a 5ml.

Entregable:

* Elabore un documento en el cual se plasme la solución a los anteriores cuestionamientos.
* El documento debe estar identificado con su nombre y el nombre de la actividad realizada.
* El documento realizado se debe adjuntar a la plataforma.

**SOLUCION**

**Unidades de medida y capacidad a utilizar**

1 kilogramo: 1000 gramos (gs)

1 litro: 1000 mililitros (ml)

1 Botella: 750 mililitros (ml)

1 Litro: 33.81 onzas (oz)

1 Taza: 250 Mililitros (ml)

1 Taza de harina: 120 gramos (gs)

1 Cucharada: 15 mililitros (ml)

1 Cucharadita: 5 mililitros (ml)

1 Onza liquida EU: 29.57 mililitros (ml)

**Especificaciones**

Bebidas con el pastel

Champaña adultos

Gaseosa niños

Bebidas con la cena

Gaseosa para todos

Wiskhy para los hombres

Lista de invitados

47 adultos: 15 hombres el resto son mujeres

25 niños

1. **TORTA PARA 59.5 PORCIONES - 60 PORCIONES**

Torta para 15 personas: x4 = 60 personas = 60 porciones

1 ½ tazas de harina 6 tazas 720 gramos

1 cucharadita de polvo para hornear 4 cucharaditas 20 gramos (mililitros)

2/5 de mantequilla de una barra de 250 gs 400 gramos

¼ de libra de azúcar 500 gramos

5 huevos 20 huevos 1 huevo = 50 gs = 1000 gramos

1 cucharada de esencia de vainilla 4 60 mililitros

1 tarro de leche condensada de 200 mililitros 800 mililitros

1 tarro de leche evaporada de 100 mililitros 400 mililitros

1 ¼ de taza de leche larga vida 5 1.25 litros

1 cucharada de esencia de vainilla 4 60 mililitros

**Merengue**

4 claras de huevo 16 claras 16 unidades x 30 gs 480 gs

1. taza de azúcar 4 tazas 480 gramos
2. **Peso total de la torta 6.170 gramos 6200 gramos / 60**

Cada porción de torta para adulto pesa 103.3 gramos

Cada porción de torta para niño pesa 51.6 gramos

 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 adulto sea el doble de la porción de niño.

1. adultos

25 niños

**3)Receta para la cena**

**Filete de pechuga con salsa de champiñones**

**Porción de arroz con ajonjolí y ensalada fría de papa**

15 hombres 32 mujeres 25 niños

Cena para 72 personas

**Pechuga con salsa de champiñones para 2 personas**

X 36 = 72

800 grs de pechuga deshuesada 28.800 gramos 28.8 kilos

½ libra de champiñones 9.000 gramos 9 kilos

200 mls de crema de leche 7.200 mililitros 7.2 litros

200 mls de leche 7.200 mililitros 7.2 litros

1 diente de ajo 36 dientes de ajo

4 cucharadas de aceite de oliva 144 cucharadas x 15= 2160 mililitros 2.16 litros

Sal, pimienta y perejil al gusto

**Arroz con ajonjolí para 4 personas**

X 18 = 72

½ libra de arroz 4.500 gramos 4.5 kilogramos

¼ de libra de ajonjolí 2.250 gramos 2.25 kilogramos

3 cucharadas de aceite de oliva 54 cucharadas x 15= 810 mililitros 0.81 litros

Sal al gusto

**Ensalada fría de papa para 6 personas**

X 12 = 72

½ taza de crema de leche 6 tazas 6x250ml= 1500 ml 1.5 litros

2 cucharadas de mayonesa 24 cucharadas 24x15 ml= 360 ml 0.36 litros

2 cucharadas de jugo de limón 24 cucharadas 24X15 ml= 360 ml 0.36 litros

1 cucharada de mostaza 12 cucharadas 12x15 ml= 180 ml 0.18 litros

¼ de cucharadita de sal 3 cucharaditas 3x5 ml= 15 ml 0.015litros

1 ¾ de libra de papa 500 + 375 = 875gs x12 = 10.500 gs 10.5 kilogramos

1 taza de vegetales 12 tazas 12x120 gs= 1440gs 1.44 kilos

2 cucharadas de alcaparras 24 cucharadas 24X15 ml= 360 ml 0.36 litros

1/3 de libra de lechuga 167 gramos x 12 = 2.004 gramos 2 kilos

**4)Coctel de vodka para las mujeres**

X 32 mujeres cada una x3 cocteles

Total, se multiplica todo x 96

1 vaso de hielo 96 vasos de hielo

2 onzas de vodka 2x96= 192oz 192x29.57 = 5.677 mililitros 5.67 litros

1 onza de jugo de naranja 1x96= 96oz 96x29.57 = 2.838 mililitros 2.83 litros

3 gotas de zumo de limón 3x96= 288 gotas de limón

10 oz que tiene cada vaso, se multiplica 29.57 ml que tiene cada onza

10oz x 29.57ml = 295.7 ml (cada coctel)

295.7 ml (cada coctel) x 96 cocteles en total

28.387 mls = 28.4 litros

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

Siendo 15 invitados los que tomando wiskhy, y cada uno se toma 3 tragos, en total serian 45 tragos, cada trago se servirá de 2 onzas de licor.

45 tragos x 2 oz c/u = 90 oz de wiskhy

90x29.57ml = 2.661 ml de wiskhy

Entonces para los 45 tragos necesitaríamos 4 botellas de wiskhy cada una de 750 ml, en donde usaremos solo 3.548 ml licor.

**6)Cada vez que se ofrece gaseosa, se sirve en vasos de 8 onzas cuántas gaseosas de 3 1/4 litro son necesarias.**

En la cena son 72 gaseosas y en el pastel son 25 gaseosas

En total 97 gaseosas cada de 8 onzas

97x8 oz = 776 onzas de gaseosa

776oz x 29.57ml= 22.946 mililitros 22.95 litros

22.946ml / 3250ml = 7 gaseosas de 3 ¼ litros

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

47copas x 10oz = 470 oz de champaña

470oz x 29.57ml= 13.897 ml

13.897ml / 1000ml x botella = 13.8 botellas

Entonces para servir 47 copas de champaña cada una de 10 oz, debemos comprar 14 botellas de champaña