FUNCION LOGARITMICA Y EXPONENCIAL

UNIDAD CUATRO: ACTIVIDAD UNO- MOMENTO INDEPENDIENTE

NORMA CONSTANZA RENDON LASSO

TRABAJO PRESENTADO AL PROFESOR SERGIO IVAN CARRILLO

FUNDACION UNIVERSITARIA SAN MATEO

MODALIDAD VIRTUAL

MODULO FUNDAMENTOS MATEMATICOS Y PENSAMIENTO LOGICO

MEDELLIN JUNIO 2018

Con respecto a la receta de la actividad integradora 1 y haciendo uso de la función lineal deben mostrar cuanta cantidad de ingredientes necesitan para que la receta sea para el doble de personas, para el triple de personas y para 132 personas.

**RECETA: POSTRE NAPOLEON**

ingredientes: para 40 personas

180 gr de maicena

2 litros de leche

200 gr. Crema de leche

½ taza de nueces picadas

700 gr de leche condensada

2 paquetes de galletas ducales

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **INGREDIENTES** | **40 personas** | **El doble:80** | **El triple: 120** | **132** |
| Maicena | 180 gramos | 363 | 545 | 600 |
| Leche | 2 litros | 4 | 6 | 6.6 |
| Crema de leche | 200 gramos | 400 | 600 | 660 |
| Nueces | 05 taza | 1 | 1.5 | 1.65 |
| Leche condensada | 700 gramos | 1.403 | 2.105 | 2.315 |
| Galletas ducales | 2 paquetes | 4 | 6 | 6.6 |
| chocolatina | 1 unidad | 2 | 3 | 3.3 |

**Maicena**:

Y(personas) 50 40 180 225 x(gramos) (X1; Y1) (X2; Y2)

(180;40) (225;50)

M= Y2- Y1

X2 - X1

M= 50-40 = 10 =M=0.22

225-180 45

Y= m\*x+b

Y= 0.22x+0 = Y=0.22x

* Para el doble: 80 personas

80=0.22x

=80 =363 gramos

0.22

* Para el triple: 120 personas

120 = 545 gramos

0.22

* Para 132 personas

132 = 600 gramos

0.22

**LECHE:**

Y (personas) 50 40 2 2,5 x(litros) (X1; Y1) (X2; Y2)

(2;40) (2.5;50)

M= Y2- Y1

X2 - X1

M= 50-40 = 10 =M=20

2.5- 2 0.5

Y= m\*x+b

Y= 20x+0 = Y=20x

* Para el doble: 80 personas

80=20x

=80 =4 Litros

20

* Para el triple: 120 personas

120 = 6 litros

20

* Para 132 personas

132 = 6.6 litros

20

**CREMA DE LECHE:**

Y (personas) 50 40 200 250 x(gramos) (X1; Y1) (X2; Y2)

(200;40) (250;50)

M= Y2- Y1

X2 - X1

M= 50-40 = 10 =M=0.2

250-200 50

Y= m\*x+b

Y= 0.2x+0 = Y=0.2x

* Para el doble: 80 personas

80=0.2x

=80 =400 gramos

0.2

* Para el triple: 120 personas

120 = 600 gramos

0.2

* Para 132 personas

132 = 660 gramos

0.2

**NUECES:**

Y (personas) 50 40 0.5 0.625 x (taza) (X1; Y1) (X2; Y2)

(0.5;40) (0.625;50)

M= Y2- Y1

X2 - X1

M= 50-40 = 10 =M=80

0.625-0.5 0.125

Y= m\*x+b

Y= 80x+0 = Y=80x

* Para el doble: 80 personas

80=80x

=80 =1 Taza

80

* Para el triple: 120 personas

120 = 1.5 taza

80

* Para 132 personas

132 = 1.65 taza

80

**LECHE CONDENSADA**

Y (personas) 50 40 700 875 x (gramos) (X1; Y1) (X2; Y2)

(700;40) (875;50)

M= Y2- Y1

X2 - X1

M= 50-40 = 10 =M=0.057

875-700 175

Y= m\*x+b

Y= 0.057x+0 = Y=0.057x

* Para el doble: 80 personas

80=0.057x

=80 =1403 gramos

0.057

* Para el triple: 120 personas

120 = 2.105 gramos

0.057

* Para 132 personas

132 = 2.315 gramos

0.057

**GALLETAS DUCALES**

Y(personas) 50 40 2 2.5 x(paquetes) (X1; Y1) (X2; Y2)

(2;40) (2.5;50)

M= Y2- Y1

X2 - X1

M= 50-40 = 10 =M=20

2.5-2 0.5

Y= m\*x+b

Y= 20x+0 = Y=20x

* Para el doble: 80 personas

80=20x

=80 =4 paquetes

20

* Para el triple: 120 personas

120 = 6 paquetes

20

* Para 132 personas

132 = 6.6 paquetes

20

**CHOCOLATINA**

Y(personas) 50 40 1 1.25 x(unidad) (X1; Y1) (X2; Y2)

(1;40) (1.25;50)

M= Y2- Y1

X2 - X1

M= 50-40 = 10 =M=40

1.25-1 0.25

Y= m\*x+b

Y= 40x+0 = Y=40x

* Para el doble: 80 personas

80=40x

=80 =2 unidad

40

* Para el triple: 120 personas

120 = 3 unidad

40

* Para 132 personas

132 = 3.3 unidad

40