PRUEBA DE FUNCIONES 2ºMEDIO (Prof: Peredo)

NOMBRE: CURSO: FECHA:

I.- Una empresa de electricidad cobra a sus clientes un cargo fijo de $499, por arriendo de equipo $581 mas $61,3 por cada kilowatt hora (kwh) de consumo.

a) Según lo anterior, completa la siguiente tabla:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KWH | 0 | 10 | 20 | 30 | 50 | 60 | 80 | 100 |
| Consumo ($) |  |  |  |  |  |  |  |  |

b) Haz un grafico cartesiano que ilustre el monto de la cuenta según el número de KWH de consumo.

c) Escribe una ecuación que describa la relación entre el monto y loa kilowatt hora.

d) Calcula el valor que se debe pagar por 35 kwh, mediante la ecuación que escribiste anteriormente.

e) ¿Qué tipo de función es?

II.- Un estacionamiento en el centro de la ciudad cobra $500 por la primera hora más $300 por cada hora y fracción.

a) Según lo anterior, completa la siguiente tabla:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Minutos | 50 | 60 | 80 | 90 | 100 | 120 | 150 | 179 |
| Cuenta ($) |  |  |  |  |  |  |  |  |

b) Haz un grafico cartesiano que ilustre el monto a cancelar según el número de minutos de estacionamiento.

c) Calcula el valor que se debe pagar por 190 minutos de estacionamiento.

 e) ¿Qué tipo de función es?

III.- Paulina necesita anillar varios informes para llevar a su oficina. Entra en una librería que muestra la siguiente lista de precios.

|  |
| --- |
| **ANILLADOS** |
| NUMERO DE PAGINAS | PRECIO |
| 1 – 150 | $ 450 |
| 51 – 100 | $ 700 |
| 101 – 150 | $ 950 |
| 151 – 200 | $ 1.200 |
| 201 – 250 | $ 1.450 |
| 251 – 300 | $ 1.700 |

1. ¿Cuánto deberá pagar por el anillado de un informe que tiene 17 páginas?
2. ¿Cuánto deberá pagar por el anillado de un informe que tiene 75 páginas?
3. ¿Cuánto deberá pagar por el anillado de un informe que tiene 200 páginas?
4. ¿Cuánto deberá pagar por el anillado de los tres informes?
5. Realiza un grafico que ilustre el número de páginas y el precio