



Nombre \_\_\_\_\_

8.- La maestra nos platicó que en la Ciudad de México los Taxis de Sitio y los UBER están regulados para cobrar, no más de lo autorizado. Ambos servicios con el solo hecho de abordarlos, la persona debe pagar cierta cantidad de dinero aunque no haya recorrido distancia alguna.

a) Resuelve los siguientes problemas con los precios aproximados vigentes al año 2019.

PROBLEMA: El taxi de sitio cobra \$13 en el momento en que se sube el pasajero. Después te cobra \$5 por cada kilómetro que recorre.

¿Cuánto debe pagar el pasajero al recorrer 1, 2 y 3 kilómetros?

|             |   |   |   |   |
|-------------|---|---|---|---|
| <b>Km</b> x | 0 | 1 | 2 | 3 |
| <b>\$</b> y |   |   |   |   |

¿Cuál es la expresión algebraica con la que se representa el problema?

\_\_\_\_\_

¿Cuánto debe pagar el pasajero sí al término de su viaje recorrió 52 kilómetros?

\_\_\_\_\_

PROBLEMA: El UBER cobra \$7 en el momento en que se sube el pasajero. Después te cobra \$7 por cada kilómetro que recorre.

¿Cuánto debe pagar el pasajero al recorrer 1, 2 y 3 kilómetros?

|             |   |   |   |   |
|-------------|---|---|---|---|
| <b>Km</b> x | 0 | 1 | 2 | 3 |
| <b>\$</b> y |   |   |   |   |

¿Cuál es la expresión algebraica con la que se representa el problema?

\_\_\_\_\_

¿Cuánto debe pagar el pasajero sí al término de su viaje recorrió 52 kilómetros?

\_\_\_\_\_



9.-PROBLEMA: El largo de un resorte varía linealmente con respecto a la masa que se le suspende en uno de sus extremos. Un resorte de 18 cm de largo sufre un alargamiento de 2 cm cuando se le suspende un cuerpo de 0.5 kg. ¿Cuál es la variación del resorte si se le suspenden cuerpos de 1 kg, 2 kg, 3 kg, 4 kg y 5 kg? Elabora la tabla. Considera  $M = \text{Masa} = x$ , Considera  $L = \text{Longitud} = y$

|              |   |   |   |   |   |
|--------------|---|---|---|---|---|
| masa $x$     | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Longitud $y$ |   |   |   |   |   |

Considera  $M = \text{Masa} = x$  Considera  $L = \text{Longitud} = y$