

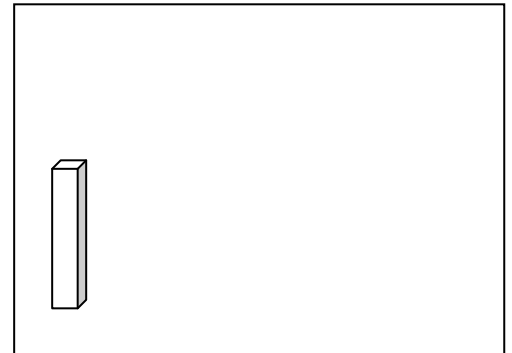
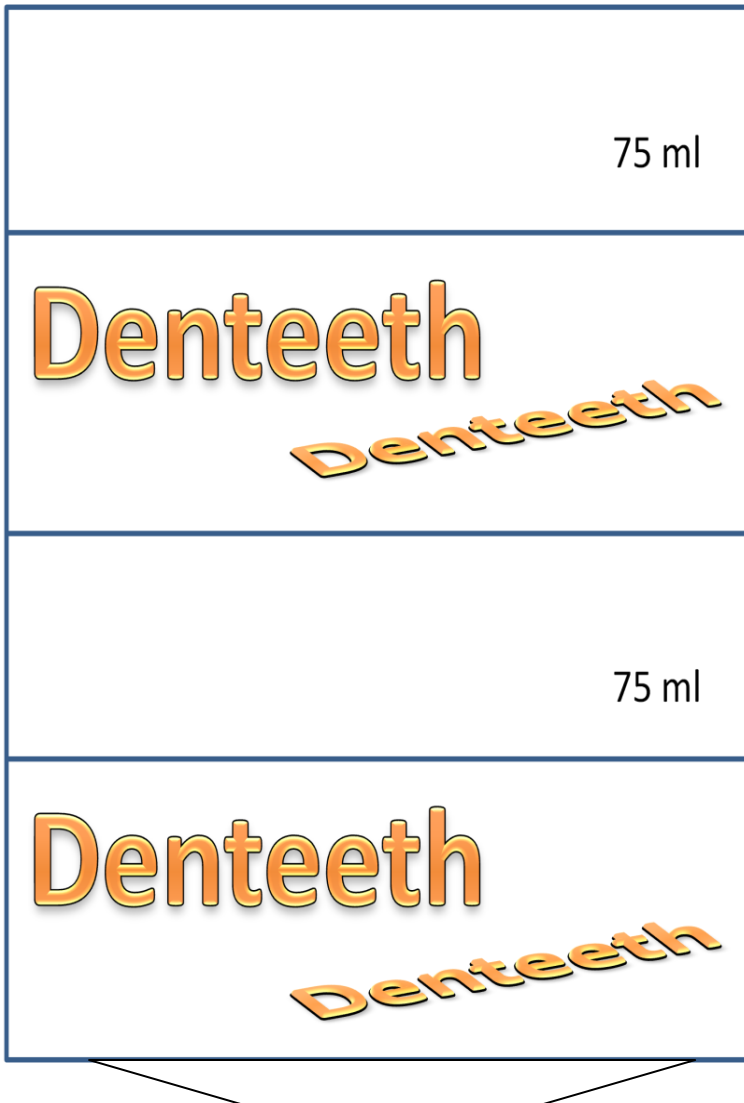
El tanto por ciento  
y la ecuación de la  
proporción

cómo Quitar el porcentaje de  
aumento para obtener el original,  
es decir, el 100%

## Porcentajes de aumento y disminución

Una conocida marca de pasta dentífrica está pensando en realizar una oferta en la que se regalará un 33 %.

- 1) Recorta, mide las dimensiones de la caja (sin solapas laterales), reconstrúyela y pégala en un DIN A4 o en un DIN A3

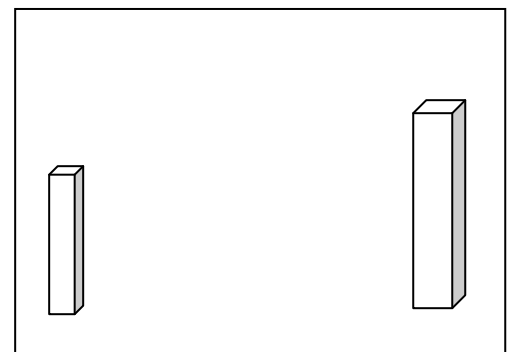
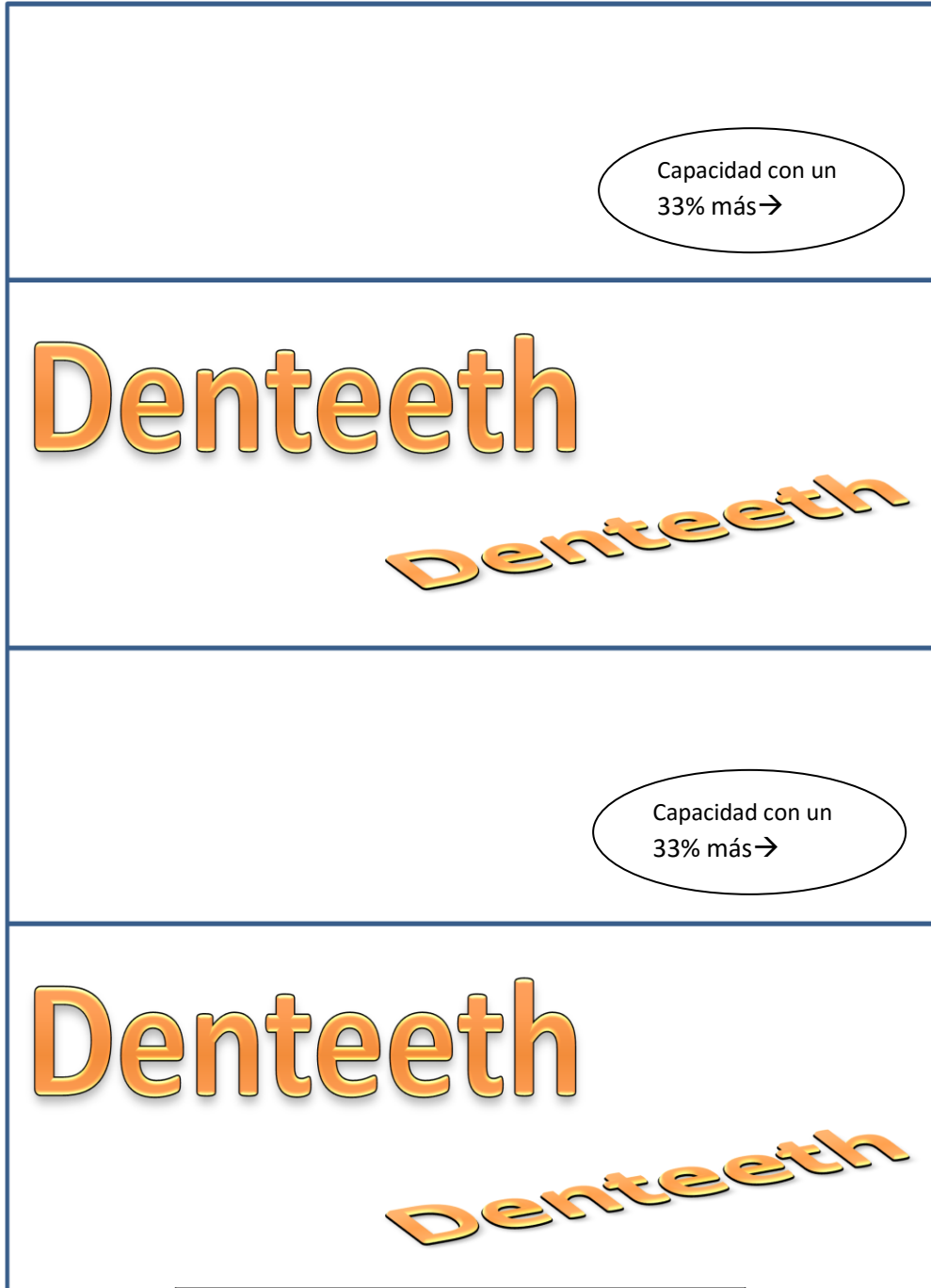


- 2) Una vez aplicada la oferta, ¿cuál será la nueva capacidad del tubo?

- 3) ¿Cuáles serán las nuevas dimensiones si la caja también la aumentan un 33%?

Han tenido tanto tiempo la oferta, que han perdido las medidas iniciales de la caja.

4) Mide las nuevas dimensiones, recorta y pega



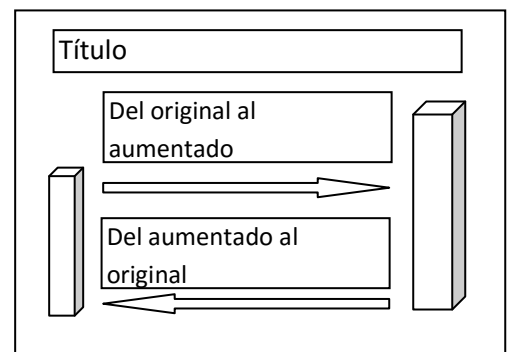


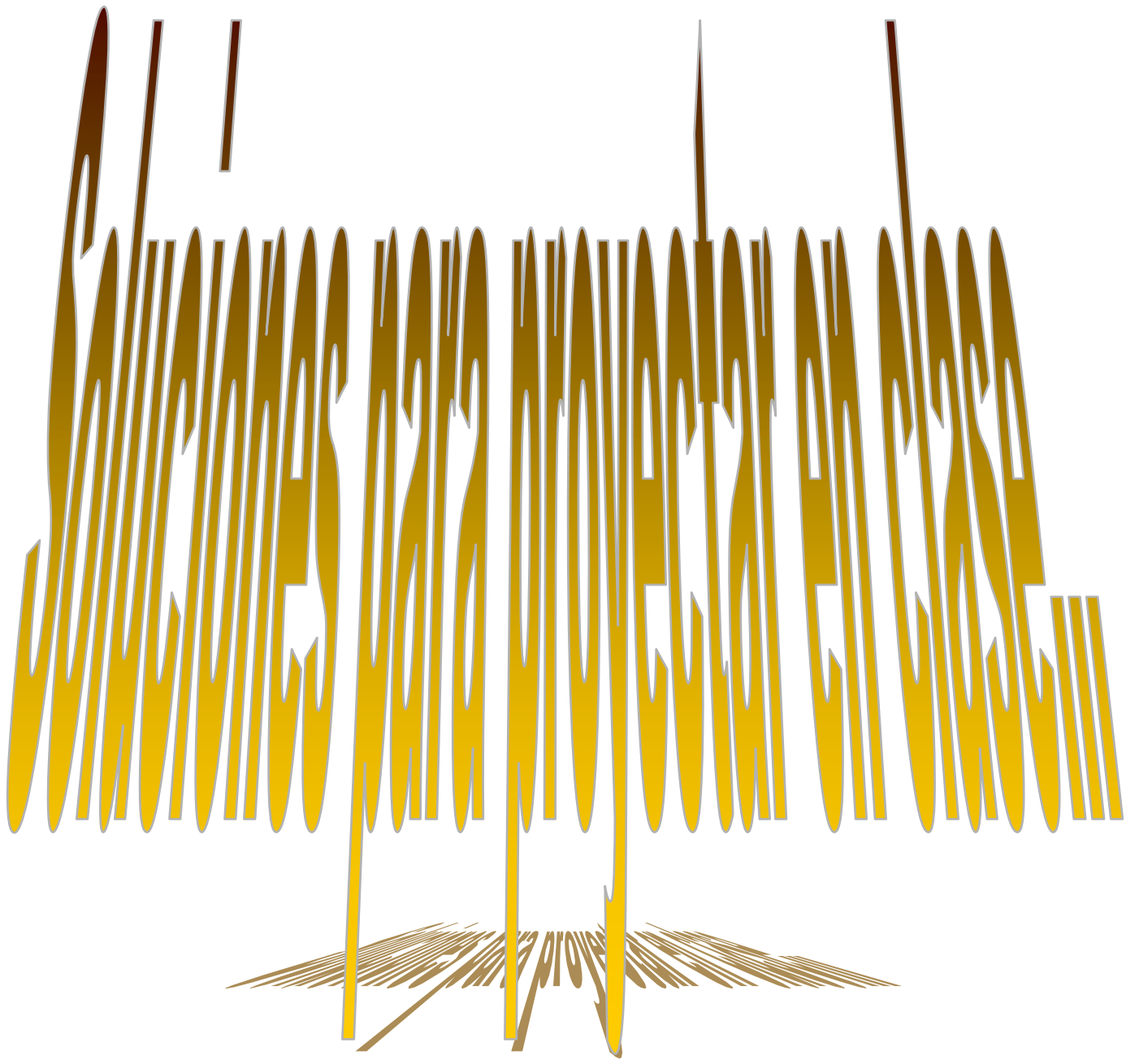
5) Encuentra un método matemático adecuado para calcular las medidas iniciales:

a) De la capacidad inicial

b) De las medidas iniciales

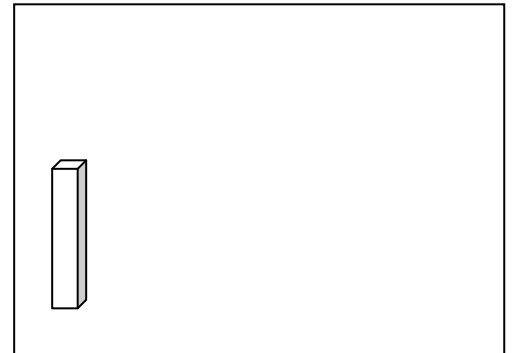
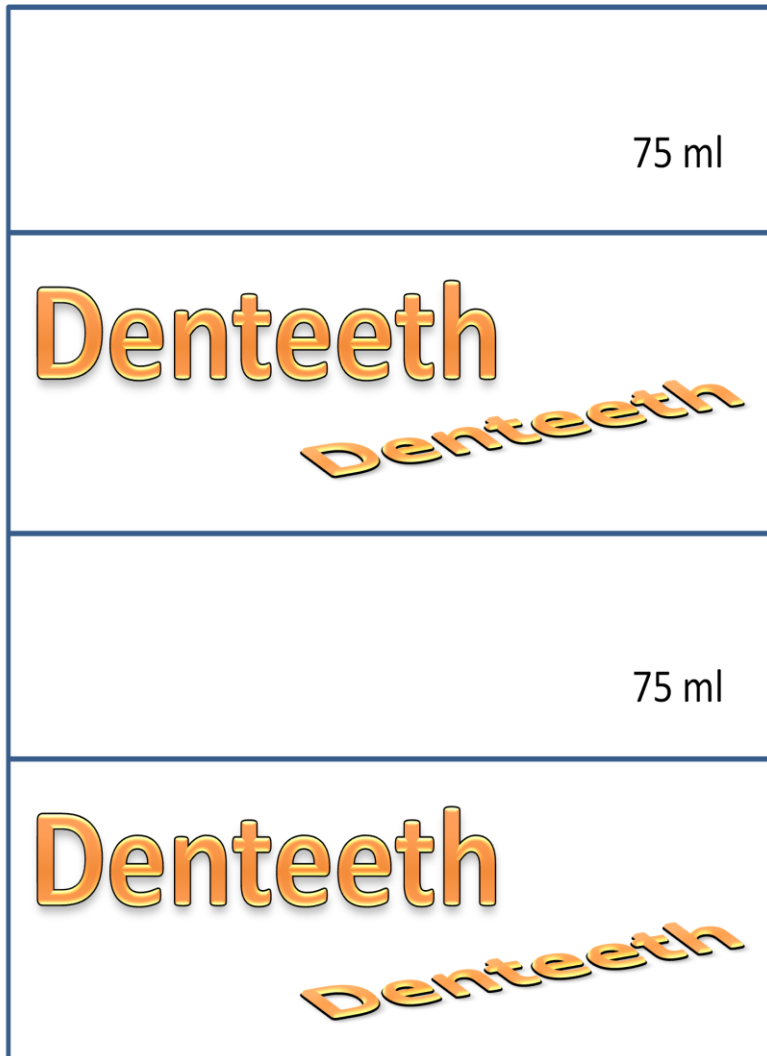
6) Escribe un título para este trabajo y trata de explicar con él los porcentajes de aumento y disminución





Una conocida marca de pasta dentífrica está pensando en realizar una oferta en la que se regalará un 33 %.

- 7) Recorta, mide las dimensiones de la caja (sin solapas laterales), reconstrúyela y pégala en un DIN A4 o en un DIN A3



- 8) Una vez aplicada la oferta, ¿cuál será la nueva capacidad del tubo?

$$\frac{75}{100} = \frac{x}{133}$$

$$x = \frac{75 \cdot 133}{100} = 99,75 = 100\text{ml}$$

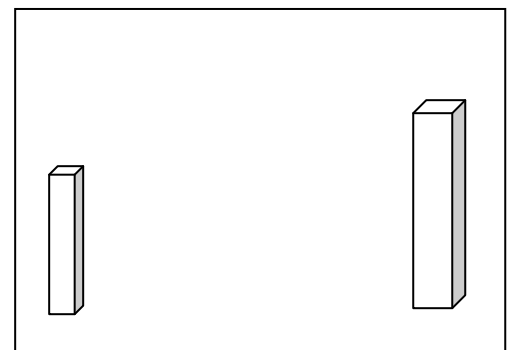
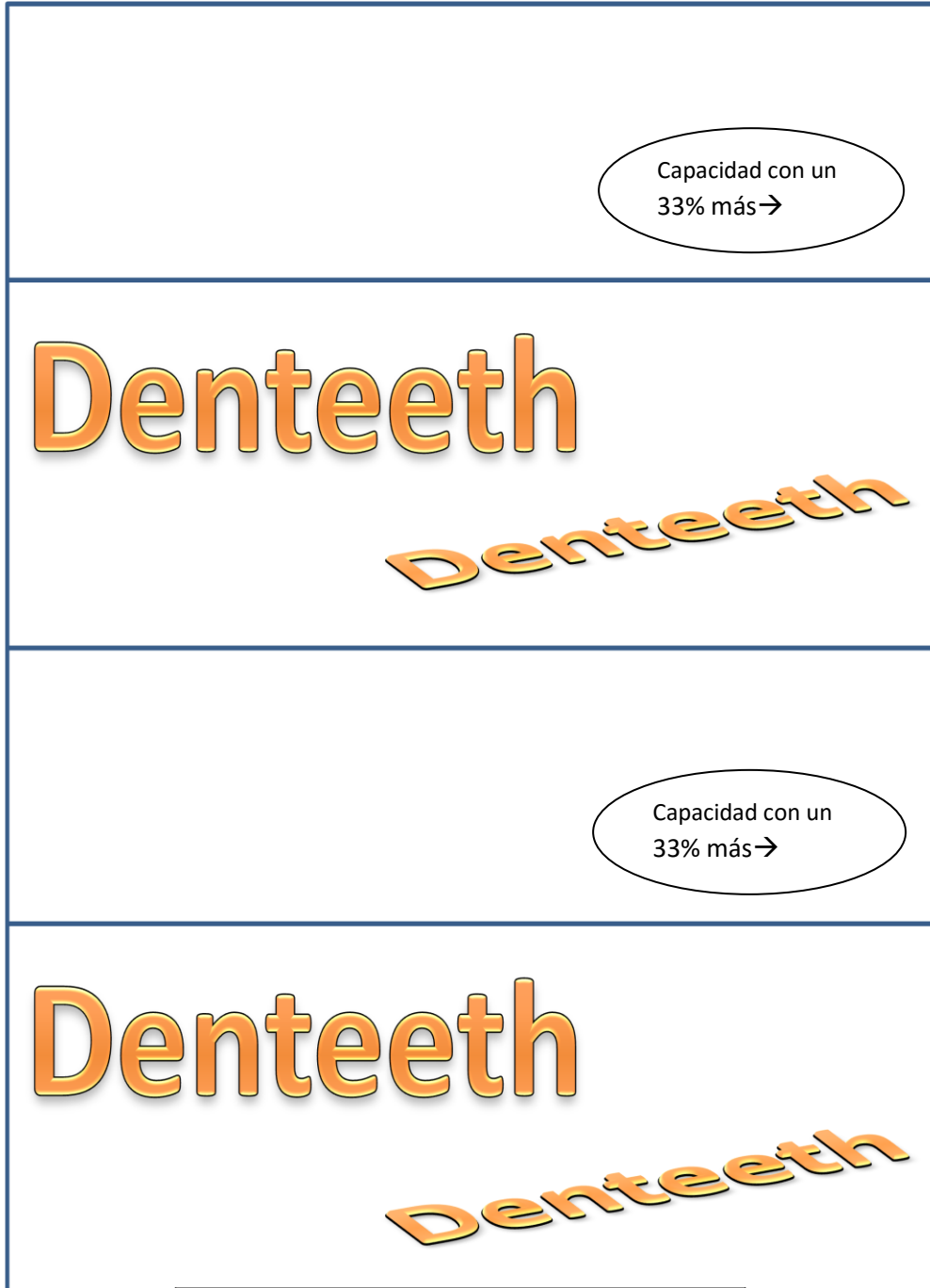
- 9) ¿Cuáles serán las nuevas dimensiones si la caja también la aumentan un 33%?

$$\frac{10,5}{100} = \frac{x}{133}$$

$$x = \frac{10,5 \cdot 133}{100} = 13,97 = 14\text{cm}$$

Han tenido tanto tiempo la oferta, que han perdido las medidas iniciales de la caja.

10) Mide las nuevas dimensiones, recorta y pega





11) Encuentra un método matemático adecuado para calcular las medidas iniciales:

c) De la capacidad inicial

$$\frac{x}{100} = \frac{100}{133}$$
$$x = \frac{100 \cdot 100}{133} = 75 \text{cm}$$

d) De las medidas iniciales

$$\frac{x}{100} = \frac{14}{133}$$
$$x = \frac{14 \cdot 100}{133} = 10,5 \text{cm}$$

12) Escribe un título para este trabajo y trata de explicar con él los porcentajes de aumento y disminución

