



## VENTA DE PAVOS Y CERDOS



Jorge es un estudiante de quinto de secundaria y ha decidido vender por fiestas navideñas pavos y cerdos ya que estos animales son de granja y de alguna manera podrá ayudar en la economía de su familia ya que este año no ha sido muy buena y muchas personas en su comunidad han perdido sus trabajos. Él cuenta con 20 animales entre pavos y cerdos y además ha recibido en total por la venta de todos sus animales la suma de 2880 soles. Además, cada pavo ha decidido venderlo en 120 soles y cada cerdo lo vendió en 180 soles. Jorge compró durante 10 meses alimentos para pavos con un valor de 40 soles el saco y la comida para cerdo a 50 soles el saco. Él sabe que en el mes los pavos consumieron 2 sacos y los cerdos 2 sacos de comida ya que el resto de alimento se lo proporcionó de lo que disponía en casa de vegetales y otros alimentos. Además, ha decidido ser el mismo quien pele cada pavo por un precio de 7.54 soles y por matar cerdos 20.86 soles.



**De acuerdo a la situación se pregunta:**

**1. Formamos las variables:**

$$x = \boxed{\hspace{2cm}}$$

$$y = \boxed{\hspace{2cm}}$$

**2. Forma las ecuaciones lineales planteadas en la situación**

Ecuación 1:

$$\boxed{\hspace{2cm}}$$

Ecuación 2:

$$\boxed{\hspace{2cm}}$$

**3. ¿Cómo expresarías la ecuación 2 simplificada?**

Ecuación 2 simplificada:

$$\boxed{\hspace{2cm}}$$

**4. Usando el método de sustitución**

Despejamos ecuación 1

$$\boxed{\hspace{2cm}}$$

Reemplazando en la ecuación 2 simplificada

$$2x + 3 \boxed{\hspace{1cm}} = 48$$

$$2x + \boxed{\hspace{1cm}} = 48$$

$$60 \boxed{\hspace{1cm}} = 3x - \boxed{\hspace{1cm}}$$

$$\boxed{\hspace{1cm}} = x$$

Reemplazando el valor de  $x = \boxed{\hspace{1cm}}$  en la ecuación 1 se obtiene:

$$x + y = 20$$

$$\boxed{\hspace{1cm}} + y = 20$$

$$y = 20 - \boxed{\hspace{1cm}}$$



$$y = \boxed{\hspace{1cm}}$$

**5. ¿Cuántos pavos y cerdos tiene Jorge en su granja?**

Jorge tiene  pavos y  cerdos

**6. ¿Cuánto dinero recaudo por los pavos?**

El recaudo por los pavos  soles

**7. ¿Cuánto dinero recaudo por los cerdos?**

El recaudo por los cerdos  soles

**8. ¿Cuánto dinero invirtió en los alimentos de los pavos y cerdos en los 10 meses?**

1 saco de comida de pavo costó  soles y al mes consumieron  sacos de alimento

1 saco de comida de cerdo costó  soles y al mes consumieron  sacos de alimento

Comida de pavo al mes tiene un importe de \_\_\_\_\_ soles y lo de pavos \_\_\_\_\_ soles siendo el total al mes por todos los animales \_\_\_\_\_ soles

Como son 10 meses Jorge invirtió en alimento la suman de 1800 soles

**9. ¿Gano o perdió en la venta de pavos y cerdos?**

Jorge \_\_\_\_\_

**10. ¿Cuánto fue la ganancia total de Jorge por la venta de sus animales?**

La ganancia de Jorge fue de



11. ¿Cuánto ganó Jorge por pelar y matar pavos?

Jorge ganó el importe de

12. ¿Cuánto ganó Jorge por matar cerdos?

Jorge ganó el importe de

13. ¿Cuánto ganó en total Jorge por pelar y matar pavos y cerdos?

Jorge ganó en total la suma de

14. ¿Cuánto fue la ganancia total de Jorge entre la venta y el proceso de pelar y matar pavos y cerdos?

La ganancia total fue de

15. Si Jorge tiene que aplicar la regla de redondea a la décima ¿cuál sería el monto total ganado?

Jorge ganó el importe de

16. Si Jorge hubiera decidido vender cada pavo a un precio de 15 soles el kilo y cada pavo tiene un peso de 10000 gramos ¿cuánto habría ganado por la venta de un pavo?

Primero 1 Kg es igual a \_\_\_\_\_ g entonces 10 000 g es igual a \_\_\_ Kg de pavo

Usando regla de tres simple:

1 Kg → S/. 15

$$\boxed{\phantom{0}} \text{ Kg} \rightarrow x \quad x = \boxed{\phantom{0}} \bullet \boxed{\phantom{0}} \quad \rightarrow x = \boxed{\phantom{0000}}$$



17. ¿Qué le convenía a Jorge vender el pavo vivo o vender el pavo por kilos?

A Jorge le convenía vender

18. ¿Cuánto hubiera ganado por los pavos si los vendía por kilo y todos tenían el mismo peso?

Jorge hubiera ganado la suma de

19. ¿Cuánto es la diferencia entre la venta por kilos y la venta de pavo vivo?

La diferencia es de

20. Si los pavos de Jorge pesan 10 000 gramos ¿cuántos  $\frac{1}{2}$  kilos tendrá un pavo en total?

En cada pavo hay

