



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 compro 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 proporciono 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:** $x =$ $y =$ **2. Forma las ecuaciones lineales planteadas en la situación**Ecuación 1: Ecuación 2: **3. ¿Cómo expresarías la ecuación 2 simplificada?**Ecuación 2 simplificada: **4. Usando el método de sustitución**Despejamos ecuación 1

Reemplazando en la ecuación 2 simplificada

$$2x + 3 \text{ } = 48$$

$$2x + \text{ } = 48$$

$$60 \text{ } = 3x - \text{ }$$

$$\text{ } = x$$

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

$$x + y = 20$$

$$\text{ } + y = 20 \qquad y = 20 - \text{ } \quad \rightarrow \quad y = \text{ }$$



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 $\longrightarrow$ S/. 15

Kg $\longrightarrow$ x x = • $\longrightarrow$ x =



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

