

nombre _____

curso _____

fecha _____

ACTIVIDADES: GALLINAS Y CODORNICES

José tiene una granja avícola. Tiene muchas gallinas y codornices. Su principal negocio es vender los huevos de las aves, así que es muy importante para él es saber su producción diaria de huevos.

1. Si José vende diariamente 500 huevos de gallina, ¿qué necesito saber para calcular su ganancia total diaria?
 - A. El precio de cada gallina
 - B. El número de gallinas que tiene
 - C. El precio de cada huevo
 - D. El número de codornices que tiene
2. ¿Cuál frase es correcta?
 - A. El número de huevos vendidos es igual al precio de cada uno dividido por el precio total
 - B. El precio total de una venta es igual al precio de cada huevo menos el número de huevos
 - C. El precio de cada huevo vendido es igual al número de huevos multiplicado por el precio total de la venta
 - D. El precio total de la venta es igual al número de huevos vendidos multiplicado por el precio de cada uno

3. José usa una ecuación para determinar la ganancia total z en la venta de sus huevos. La ecuación es $z = a \cdot x + b \cdot y + 120$, donde a es el precio de cada huevo de gallina, x es el número de huevos de gallinas, b es el precio de cada huevo de codorniz e y es el número de huevos de codorniz. ¿En cuál de las siguientes opciones se muestra la ecuación que permite saber el número de huevos de gallina (x) en forma correcta?

A. $x = \frac{z - b \cdot y - a}{120}$

B. $x = \frac{z - 120 - a}{b \cdot y}$

C. $x = \frac{z - b \cdot y - 120}{a}$

D. $x = \frac{z}{a} - b \cdot y - 120$

4. Si José vende en total un cierto día 60 huevos de gallina a \$40 cada uno y 75 huevos de codorniz a \$70 cada uno, entonces puede usar su ecuación $z = a \cdot x + b \cdot y + 120$ para calcular su ganancia total diaria (donde a es el precio de cada huevo de gallina, x es el número de huevos de gallinas, b es el precio de cada huevo de codorniz e y es el número de huevos de codorniz). ¿Cuánto es la ganancia total de ese día?

A. \$7.650

B. \$7.660

C. \$7.700

D. \$7.770

5. Durante una crisis el precio de cada huevo de gallina es de \$20 y el de codorniz es \$30. José vendió 20 huevos de gallina y su ganancia total fue de \$1.000. Si usa la misma ecuación anterior, ¿cuántos huevos de codorniz vendió José?

A. 16

B. 17

C. 19

D. 20

Elaborado por: Felipe Asenjo Z. / Centro de Recursos Educativos Avanzados, CREA.

Modificado por: Ministerio de Educación, Chile