

PROBLEMAS DE FALSA SUPOSICIÓN N°1

1. En un corral contamos 118 patas y 40 cabezas entre gallinas y cuyes. ¿Cuántas gallinas y cuyes hay en el corral? Completa los espacios en blanco:

Datos:

N° total de animales en la granja: _____

N° total de patas: _____

N° patas de las gallinas: _____

N° patas de los cuyes: _____

Diferencia entre el número de patas de gallinas y de cuyes: _____

Suposición:

Si suponemos que todos nuestros animales son cuyes, entonces tendríamos _____ patas.

Pero solo tenemos _____ patas, por lo que debemos suponer que las _____ patas que tenemos en exceso se deben a que algunos de los animales que contamos como cuyes son en realidad gallinas.

Entonces, si algunos de los animales que contamos como cuyes son gallinas, y sabemos que la diferencia entre el número de patas entre ellos es _____, quiere decir que las _____ patas en exceso son de las gallinas. Por lo que podemos decir que el total gallinas que confundimos con cuyes será:

$$\frac{\text{N° total de patas en exceso}}{\text{N° de patas extras contadas por cada gallina}} = \text{—}$$

Finalmente, el número de gallinas será _____ y el de cuyes _____.

Ahora entra al siguiente enlace donde encontrarás ejemplos resueltos que te ayudaran a entender mejor este tipo de problemas:

https://www.youtube.com/watch?v=GQO_FOfd1HA

En los espacios en blanco coloca el procedimiento que has seguido para resolver cada problema y luego coloca la respuesta en donde corresponde.

2. Enrique ha ahorrado S/200 en monedas de S/5.00 y S/2.00. Si tiene 55 monedas en total, ¿Cuántas monedas de S/2.00 tiene?

Respuesta: Tiene _____ monedas de S/2.00

3. En un examen de 30 preguntas, por cada pregunta bien contestada se ganan 5 puntos y por cada pregunta mal resuelta se descuentan 2 puntos.

Si un alumno obtuvo 87 puntos y resolvió todas las preguntas. ¿Cuántas preguntas resolvió bien?

Respuesta: Resolvió bien _____ preguntas.

4. En el coliseo Eduardo Dibós, a la final de un campeonato de básquet asistieron 5 000 espectadores. La entrada a preferencial costó S/20 y a popular S/7. Si la recaudación total fue de S/53 200, ¿Cuántos espectadores asistieron a popular?

Respuesta: Asistieron _____ espectadores.

5. Compré dos calidades de camisetas, unas a S/25 c/u y otras a S/40 c/u. Si en total compré 80 camisetas que me costaron S/2 360, ¿Cuántas camisetas de S/40 compré?

Respuesta: Compré _____ camisetas de S/40.

6. Se han producido 370L de vino que se envasaron en damajuanas de 2L y 3L. Si en total hay 160 damajuanas ¿Cuántas son de 2L?

Respuesta: _____ de las damajuanas son de 2L.

7. Un ingeniero contrata un obrero por 30 días y le paga S/40 por cada día de trabajo, con la condición de que por cada día que falte al trabajo perderá S/12. Después de los 30 días, el obrero cobra S/732. ¿Cuántos días no trabajó el obrero?

Respuesta: El obrero no trabajó ____ días.

8. Un hombre trabaja en dos obras durante 60 días. En la primera obra gana S/35 diarios y en la segunda los $\frac{5}{7}$ de lo que gana en la primera. Si después de trabajar 60 días recibe S/1900, ¿Cuántos días trabajó en la segunda obra?

Respuesta: Trabajó en la segunda obra ____ días.