

## 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:

$$\frac{N^{\circ} \text{ total de patas en exceso}}{N^{\circ} \text{ de patas extras contadas por cada gallina}} = \text{---}$$

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](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.