

Juan, el padre de Isabel señala que el consumo mensual de papa por cada peruviano es 7,4 kg. A raíz de la situación que Isabel le comentó, Juan y su esposa reflexionaron sobre cómo han estado consumiendo la papa en la dieta diaria de los seis integrantes de su familia y, a partir de ello, han decidido investigar cuál es la forma apropiada de consumirla, de manera que puedan obtener el valor nutricional necesario de este alimento, con el fin lograr una alimentación saludable. Así, Juan le mostró a Isabel unas tablas comparativas con algunos datos sobre el valor nutricional de las papas que suelen consumir en casa.

Nutrientes por cada 100 gramos de papa

Tipo de papa	Energías (kcal)	Grasas	Carbohidratos
Blanca	97	0,1 g	22,4 g
Amarilla	103	0,5 g	23,7 g

Costo de 1 kg de papa

Tipo de papa	Costo (S/)
Blanca	1,20
Amarilla	2,50

Reto 2

Según las tablas comparativas que le mostró Juan a su hija Isabel, ¿cuál es el gasto anual de la familia de Isabel por la compra de papas, tanto blancas como amarillas?

Costo de 1 kg de papa

Tipo de papa	Costo (S/)
Blanca	1,20
Amarilla	2,50

- Sabemos que el consumo mensual de papa de la familia, en kilogramos, es 44,4. Si el costo de 1 kg de papa blanca es S/1,20, entonces:

$$44,4 \times 1,20 = S/ \underline{\hspace{2cm}}$$

- Elaboramos la tabla de proporcionalidad que relacione las magnitudes del gasto en soles por la cantidad de kilogramos de papa blanca comprada con los meses del año.

Cantidad de meses	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Gasto por la papa blanca			159,84	213,12	266,4							

- Con ayuda de la tabla de proporcionalidad, determinamos que el gasto anual en soles por la cantidad de kilogramos de papa blanca que compra la familia de Isabel es S/_____.
- Sabemos que el consumo mensual de papa de la familia, en kilogramos, es 44,4. Si el costo de la papa amarilla es S/2,50, entonces: $44,4 \times 2,50 =$ S/_____
- Elaboramos la tabla de proporcionalidad que relacione las magnitudes de gasto en soles por la cantidad de kilogramos de papa amarilla comprada con los meses del año.

Cantidad de meses	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Gasto por la papa amarilla				444	555	666						

Con ayuda de la tabla de proporcionalidad, determinamos que el gasto anual en soles por el número de kilogramos de papa amarilla que compra la familia de Isabel es S/_____

Responde la pregunta:

¿Cuál es el gasto anual de la familia de Isabel por la compra de papas, tanto blancas como amarillas?