Experiencia de aprendizaje N° 08

MATEMÁTICA 5

Actividad N° 05

Determinamos la cantidad de agua en una festividad

A continuación, se presenta el valor del agua virtual que se necesita para producir algunos insumos:

PRODUCTO	LITROS DE AGUA	PRODUCTO	LITROS DE AGUA
Papas (1 kg)	133	Trigo (500 g)	500
Filete de cerdo (300 g)	1440	Naranjas (1 unidad)	50
Carne de pollo (1 kg)	3700	Azúcar (1 kg)	1500
Arroz (1 kg)	2500	Chocolate (100 g)	2400

SITUACIÓN SIGNIFICATIVA N° 01:



Para la festividad de fin de año, la madre de Sebastian tiene planeado preparar una cena especial para su familia. Para la preparacióndel plato de fondo se necesitan 400 g de papas, 550 g de carne de cerdo, 600 g de carne de pollo, 750 g de arroz y 450 g de trigo; pada la bebida fría, 6 naranjas, 250 g de azúcar y dos litros de agua; y para la bebida caliente, 250 g de chocolate con 100 g de azúcar y dos litros de agua.

Sebastian quiere saber ¿cuánta agua virtual se necesitará para preparar dicha cena?

Ayudemos a Sebastian a encontrar una respuesta, pero antes responderemos las siguientes preguntas e indicaciones:

a) ¿En qué unidades se mide el agua virtual?

b) Completa la tabla, con la cantidad de ingredientes que se necesita de cada uno de ellos para la cena:

INGREDIENTES	CANTIDAD
Papa	
Carne de cerdo	
Carne de pollo	
Arroz	
Trigo	
Naranjas	
Azúcar	
Chocolate	
Agua	

c) Completa la tabla, luego calcula el agua virtual que se requiere para esta cena:

INGREDIENTES	CANTIDAD (en gramos o en kilogramos)	CANTIDAD DE AGUA VIRTUAL (Litros)
Papa		
Carne de cerdo		
Carne de pollo		
Arroz		
Trigo		
Naranjas		
Azúcar		
Chocolate		
Agua		

Cantidad total de litros de agua virtual:

LIVEWORKSHEETS