

Consumo de agua

1. La factura el agua

Observa la siguiente factura del agua:



y responde a las preguntas:

- ¿Cuál ha sido el consumo de agua?
- ¿Cuál es el coste por metro cúbico?
- ¿Hay errores en el importe?
- ¿Está el IVA bien calculado?
- ¿Es correcto el total a pagar en euros?
- Para hacernos una idea de la cantidad de agua gastada, ¿con qué recipiente la podríamos comparar?
- ¿Cuánta agua ahorramos a la semana si nos duchamos una vez al día durante 10 minutos en lugar de tomar un baño al día? ¿Y si tardamos 5 minutos en la ducha?

- ¿Cuánta agua ahorraremos al año si cerramos el grifo mientras nos lavamos los dientes? (Dependerá de las veces que nos lavemos los dientes al día.)
- ¿Cuánta agua se ahorrará anualmente en un pueblo de 15 000 habitantes si deciden todos tomar duchas diarias de cinco minutos en lugar de baños? ¿Y en tu localidad?
- ¿Cuánta agua ahorraremos mensualmente sumergiendo una botella de litro y medio en la cisterna si tiramos de la cadena diez veces al día?

2. Modelando

A partir de los siguientes datos:

Mes	Total (m ³)	Vivienda (m ³)	Riego (m ³)
Enero	8,0	8,0	0,0
Febrero	7,9	7,9	0,0
Marzo	9,3	8,1	1,2
Abril	9,2	8,0	1,2
Mayo	10,8	8,2	2,6
Junio	11,7	7,9	3,8
Julio	14,5	8,8	5,7
Agosto	15,3	8,9	6,3
Septiembre	11,4	8,7	2,7
Octubre	10,2	8,4	1,8
Noviembre	7,8	7,8	0,0
Diciembre	7,2	7,2	0,0
Año Medio	123,3	97,9	25,3

Realiza un modelo matemático lineal que relacione el consumo de agua en riego con los meses del año.

¿Consideras que es un buen modelo? Justifica tu respuesta.

3. Tu consumo

En equipo, completa una tabla como la siguiente:

	Ducha	Cepillado de dientes	Descarga del inodoro
Tiempo en minutos y segundos			
Tiempo en segundos			
Gasto de agua en litros			

Elaborad una propuesta para reducir el consumo de agua en vuestro centro escolar.