

PRIMERA PART

La següent taula ens mostra la quantitat aproximada d'aigua que es gasta cada vegada que es realitza alguna de les següents activitats:

Activitat	Banyar-se	Dutxar-se	Emprar la cisterna del wàter	Netejar la casa	Rentadora	Rentavaixelles	Netejar vaixel·la a mà	Netejar-se les mans	Coure els aliments	Beure aigua
Consum d'aigua	150 litres	30 litres	10 litres	15 litres diaris	90 litres	30 litres	10 litres	1,5 litres per persona	1 litre	0,5 litres

Es descriuen a continuació algunes de les activitats que realitza cada un dels membres d'una família formada per 4 persones (Maria i Joan, els pares, i Marta i Jaume, els fills), durant una setmana.

Activitat	Banyar-se	Dutxar-se	Emprar la cisterna del wàter	Netejar la casa	Rentadora	Rentavaixelles	Netejar vaixel·la a mà	Netejar-se les mans	Coure els aliments	Beure aigua
Joan	1 vegada	?	25 l				3 vegades	21 vegades		4 litres
Maria		?	24 l				6 vegades	30 vegades		6 litres
Marta		?	20 l				3 vegades	25 vegades		10 litres
Jaume	2 vegades	?	18 l					20 vegades		10 litres
Família				4 vegades	5 vegades	8 vegades			7 vegades	
Consum total en litres		720 litres								

PREGUNTA 1

Quantes vegades es renta les mans tota la família durant una setmana:

- A. 90 vegades
- B. 7 vegades
- C. 96 vegades
- D. 20 vegades

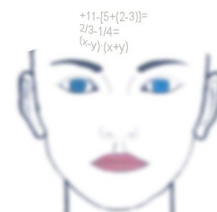
La resposta correcta és:

PREGUNTA 2:

Quants de litres d'aigua consumeix na Maria en una setmana per rentar-se les mans?

- A. 30 litres
- B. 6 litres
- C. 36 litres
- D. 45 litres

La resposta correcta és:



PREGUNTA 3:

Quantes vegades na Marta beu aigua a la setmana?

- A. 10 vegades
- B. 20 vegades
- C. 22 vegades
- D. 30 vegades

La resposta correcta és:

A causa d'alguns problemes en la recollida de dades, no s'han anotat les vegades que es dutxa cada membre de la família a la setmana. Tot i que tenim el consum total en litres. Cal tenir en compte que na Maria es dutxa el mateix nombre de vegades que en Joan i que na Marta es dutxa el mateix nombre de vegades que en Jaume. D'altra banda, cal destacar que els pares es dutxen el doble de vegades que els fills.

PREGUNTA 4:

Amb les dades aportades en el paràgraf anterior i amb les taules del principi, series capaç de dir el nombre de vegades que es dutxa cada membre de la família a la setmana?

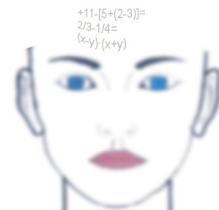
Membre de la família	Nombre de vegades que es dutxa
Joan	
Maria	
Marta	
Jaume	

PREGUNTA 5:

Sabent que el cost per m^3 d'aigua consumida és de 0,85 €. Quina és la despesa al mes de la família quan es dutxa? (Considera que un mes té 4 setmanes)

- A. 2,456€
- B. 2,448 €
- C. 24,48 €
- D. 24,56 €

La resposta correcta és:



PREGUNTA 6

Com que l'aigua és un bé escàs, la família ha decidit adoptar mesures d'estalvi. La primera d'elles és col·locar un sistema difusor a la dutxa, que segons el comerciant estalvia un 20% del consum d'aigua al dutxar-se. Quants de litres d'aigua s'estalvien al mes?

- A. 5,7 litres
- B. 57 litres
- C. 57,6 litres
- D. 576 litres

La resposta correcta és:

PREGUNTA 7:

Quin seria l'estalvi econòmic mensual en euros?

L'estalvi mensual seria de:

PREGUNTA 8:

La ciutat on viu aquesta família té 200.000 habitants. Si consideram que el consum setmanal d'aigua al dutxar-se de les famílies és similar a la de la nostra família model. Quants litres d'aigua es podrien estalviar, en una setmana, si es col·locàs el sistema difusor en totes les dutxes?

Els litres d'aigua estalviats serien:

PREGUNTA 9:

Quants de m^3 d'aigua s'estalviarien a la ciutat en un mes?

- A. 2.800 m^3
- B. 28.800 m^3
- C. 50.000 m^3
- D. 10.000 m^3

La resposta correcta és:

PREGUNTA 10:

Estima la despesa anual d'aigua d'aquesta família model, expressada en m^3 . Explica pas per pas els càlculs que has anat fent.

La despesa anual d'aigua de la família és de: