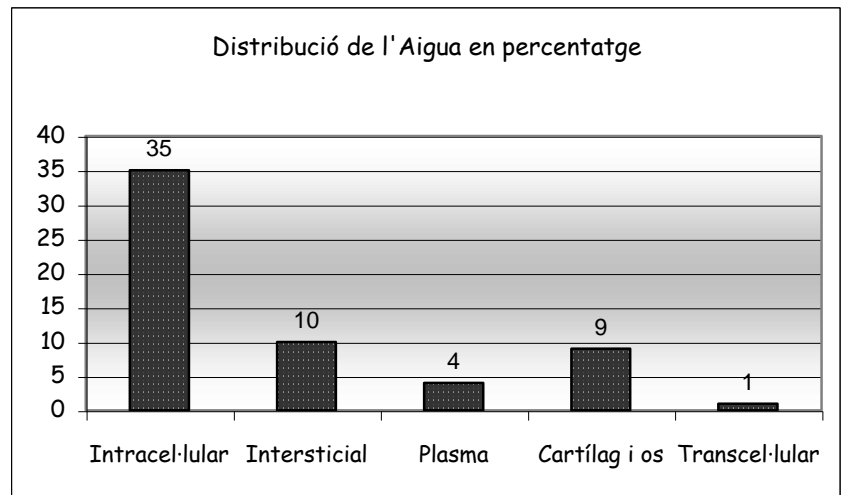


1.- AIGUA PER A TOTS

L'aigua és considerada com a component majoritari en el nostre cos. Representa aproximadament el 60 % del pes del nostre cos. Quant aigua tindrà Edgar en el seu cos si pesa 80 Quilos ?

La seua distribució en l'organisme és la següent:

Quanta d'eixa aigua correspondrà a la continguda en els cartílags o ossos ?



La ingesta de l'aigua e realitza per mitjà de begudes. Les nostres necessitats són, en terme mitjà de 2000 c.c. al dia. La seua expulsió es realitza per mitjà de:

Diüresi- micció	1500 cc
Sudoració	350 cc
Pulmons	400 cc
Excrements	150 cc
En cas de febra	300 cc (per grau al dia)

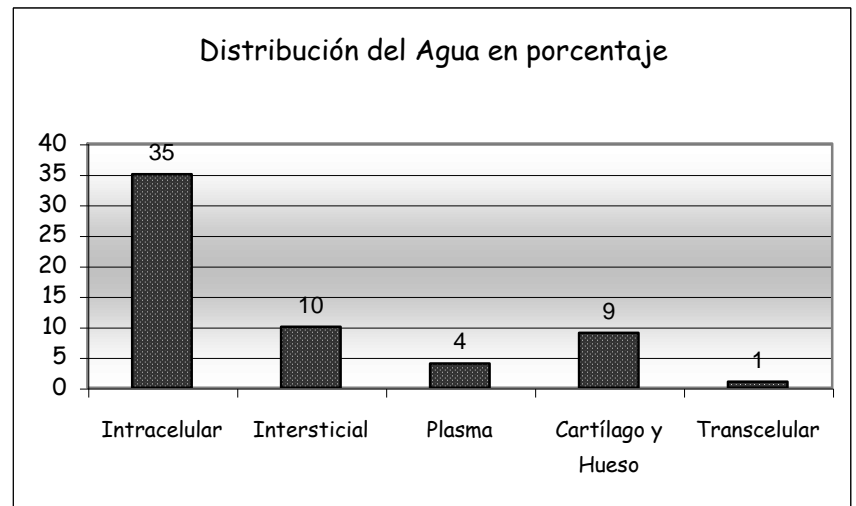
Si Edgar té 3 graus de febra en un dia, per a mantindre el Balanç Hídric (Aigua que ingerim - Aigua que perdem), quanta aigua haurà de consumir?

1.- AGUA PARA TODOS

El agua es considerada como componente mayoritario en nuestro cuerpo. Representa aproximadamente el 60 % del peso de nuestro cuerpo. ¿Cuánto agua tendrá Edgar en su cuerpo si pesa 80 Kilos ?

Su distribución en el organismo es la siguiente:

¿Cuánta de esa agua corresponderá a la contenida en los cartílagos o huesos?



La ingesta del agua se realiza por medio de bebidas. Nuestras necesidades son, en término medio de 2000 c.c. al día. Su expulsión se realiza mediante:

Diuresis- micción	1500 cc
Sudoración	350 cc
Pulmones	400 cc
Heces	150 cc
En caso de fiebre	300 cc (por grado al día)

Si Edgar tiene 3 grados de fiebre en un día, para mantener el Balance Hídrico (Agua que ingerimos - Agua que perdemos), ¿cuánta agua deberá consumir?

2.- EL MENOR DELS TRES AMICS

Bernat, Carme i Alonso són tres bons amics les edats dels quals desconeixem. No obstant, se sap que exactament una de les següents frases és falsa:

- a) Alonso és major que Bernat.
- b) Carme és més jove que Bernat.
- c) Carme és major que Alonso.
- d) La suma de les edats de Bernat i Carme és el doble de l'edat d'Alonso.

Quin és el menor dels tres amics?

2.- EL MENOR DE LOS TRES AMIGOS

Bernardo, Carmen y Alonso son tres buenos amigos cuyas edades desconocemos. Sin embargo se sabe que, exactamente una de las siguientes frases es falsa:

- a) Alonso es mayor que Bernardo.
- b) Carmen es más joven que Bernardo.
- c) Carmen es mayor que Alonso.
- d) La suma de las edades de Bernardo y Carmen es el doble de la edad de Alonso.

¿Cual es el menor de los tres amigos?

3.– QUÍ FICA POLÍGONS EN CAIXES?

En tres caixes hi ha tres polígons regulars:

- El polígon de la caixa A té el doble de vèrtexs que el de la caixa B.
- El polígon de la caixa C té tres vèrtexs més que la caixa B i dos costats menys que el de la caixa A.

Quin polígon conté cada una de les caixes?

3.– ¿QUIÉN METE POLÍGONOS EN CAJAS?

En tres cajas hay tres polígonos regulares:

- El polígono de la caja A tiene el doble de vértices que el de la caja B.
- El polígono de la caja C tiene tres vértices más que la caja B y dos lados menos que el de la caja A.

¿Qué polígono contiene cada una de las cajas?

4.– ENCARNA I LES SEUES MANIES

La meua professora de matemàtiques, Encarna, és una d'eixes persones que sempre estan buscant relacions entre els nombres. Per exemple, un bon dia, es va adonar que els nombres del portal de sa casa i els de les seues dos amigues (vivia entre les dues), eren tres nombres primers consecutius que si es multiplicaven entre si, donaven el seu número de telèfon, que començava per 6. Endevina el nombre del portal de la meua professora Encarna i el seu número de telèfon. Ah!!, això si, no la telefonas a hores intempestives!!!!

4.– ENCARNA Y SUS MANÍAS

Mi profesora de matemáticas, Encarna, es una de esas personas que siempre están buscando relaciones entre los números. Por ejemplo, un buen día, se dio cuenta que los números del portal de su casa y los de sus dos amigas (vivía entre ambas) eran tres números primos consecutivos que si los multiplicábamos entre sí, daban su número de teléfono, que empezaba por 6. Adivina el número del portal de mi profesora Encarna y su número de teléfono. Ah!!, eso si, no la llames a horas intempestivas!!!!

5.- ESTUDIES O TREBALLE? SÓC COMERCIAL

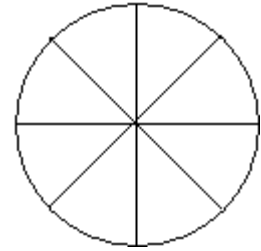
Els comercials tenen certs diners per a les seues despeses quan viatgen. Un representant de llibres de text, va visitar tres ciutats per a presentar els seus materials. A Madrid, va duplicar els seus diners i es va gastar 300 euros, en la següent, Barcelona, va triplicar els seus diners i va gastar 540 euros. En la tercera ciutat, València, va quadruplicar els seus diners, i va gastar 720 euros. Finalment es va quedar amb 480 euros. Quants diners tenia al principi?

5.– ¿ESTUDIAS O TRABAJAS? SOY COMERCIAL

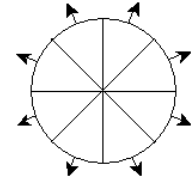
Los comerciales tienen cierto dinero par sus gastos cuando viajan. Un representante de libros de texto, visitó tres ciudades para presentar sus materiales. En Madrid, duplicó su dinero y se gastó 300 euros, en la siguiente, Barcelona, triplicó su dinero y gastó 540 euros. En la tercera ciudad, Valencia, cuadruplicó su dinero, y gastó 720 euros. Finalmente se quedó con 480 euros. ¿ Cuánto dinero tenía al principio?

6.- LA TARTA

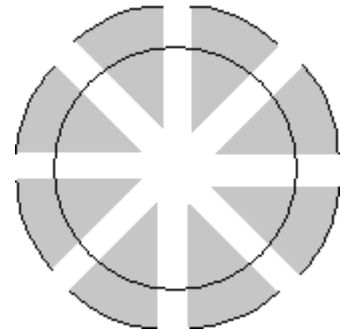
Com ja sabràs, un cercle pot quedar totalment tapat per 8 sectors iguals segons ens indica la figura.



Però si els sectors els retirem en el sentit de les fletxes, deixaran al descobert part del cercle:

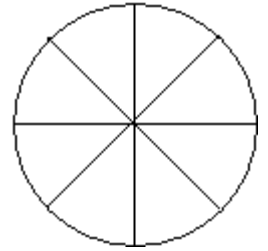


Si el radi de la circumferència inicial fóra 2 m, exactament quina àrea quedaria descoberta si es retiren fins a la meitat d'eixe radi?

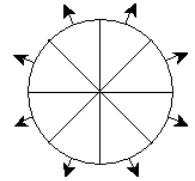


6.- LA TARTA

Como ya sabrás, un círculo puede quedar totalmente tapado por 8 sectores iguales según nos indica la figura.



Pero si los sectores los retiramos en el sentido de las flechas, dejarán al descubierto parte del círculo.



Si el radio de la circunferencia inicial fuera 2 m, ¿exactamente qué área quedaría descubierta si se retiran hasta la mitad del radio?

