



## XIV Olimpiada Regional de resolución de problemas en ESO

Prueba individual

4º E.S.O.

Tened en cuenta que al resolver un problema, el resultado es tan importante como el proceso que se ha seguido para llegar a él.

Por tanto, valoraremos especialmente las explicaciones sobre el procedimiento empleado en su resolución.

### De fiesta

A unos amigos en un bar les han cobrado 28 € por 3 bocadillos, 7 refrescos y una ración de calamares. A otro grupo en el mismo bar, por 4 bocadillos, 10 refrescos y una ración de calamares les cobraron 34 €.

¿Cuánto tendremos que pagar nosotros por 1 bocadillo, 1 refresco y 1 ración de calamares?



### Un número largo

Se hace una lista de 2.006 dígitos de acuerdo con la siguiente regla: los primeros dígitos son 6 y 8, y a partir del tercer dígito, cada nuevo dígito que se escribe es el dígito de las unidades de la suma de los dos últimos dígitos escritos.

La lista comienza 86404 ..., porque  $8 + 6 = 14$  (escribimos el 4),  $6 + 4 = 10$  (escribimos el 0),  $4 + 0 = 4$ , ...

Indicar, razonadamente, cuáles son los tres últimos dígitos de la lista.

### Alta costura

En el último concurso de alta costura realizaron la siguiente prueba:

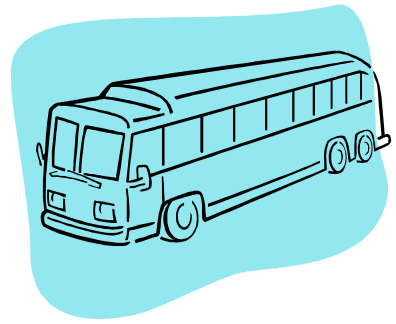
“Mediante 4 cortes rectos y juntando los trozos obtenidos, transformar una bufanda de 5 m de largo y 1 m de ancho, sin doblarla, en un pañuelo cuadrado con la misma superficie”

¿Sabrías hacerlo?



## ¿¿¿ Qué lio !!!!

Cuatro autobuses salen, uno tras otro, de la estación de autobuses de Salamanca. Un inspector del Ministerio de Fomento, de quien depende la Secretaría General de Transportes, desea saber el nombre del conductor y su lugar de nacimiento, destino y número de viajeros de cada uno de los autobuses que acaban de salir, pero el Jefe de Estación dispone únicamente de la siguiente información:



- 1.- El autobús que va a Aldeadávila lleva 30 pasajeros.
- 2.- Uno de los autobuses va a Lumbrales.
- 3.- El autobús que va a Aldeadávila sale inmediatamente antes que el que lleva 50 pasajeros.
- 4.- El conductor del autobús con destino Aldeadávila no nació en Zamora.
- 5.- El cuarto autobús lleva 40 pasajeros al salir y su conductor no es salmantino
- 6.- El autobús con 25 pasajeros sale inmediatamente después que el autobús cuyo conductor nació en Zamora.
- 7.- El conductor con destino a Ledesma se llama Miguel y sale inmediatamente después que Carlos.
- 8.- El autobús con destino a Ciudad Rodrigo lleva 50 pasajeros.
- 9.- El autobús cuyo conductor se llama Ricardo sale inmediatamente después que el autobús cuyo conductor nació en Burgos.
- 10.- El conductor del primer autobús que salió se llama Juan.
- 11.- Ricardo nació en León.

¿ Podría ayudarles a rellenar la siguiente tabla ?

	1º	2º	3º	4º
Destino				
Nº de pasajeros				
Nombre del conductor				
Lugar de nacimiento				