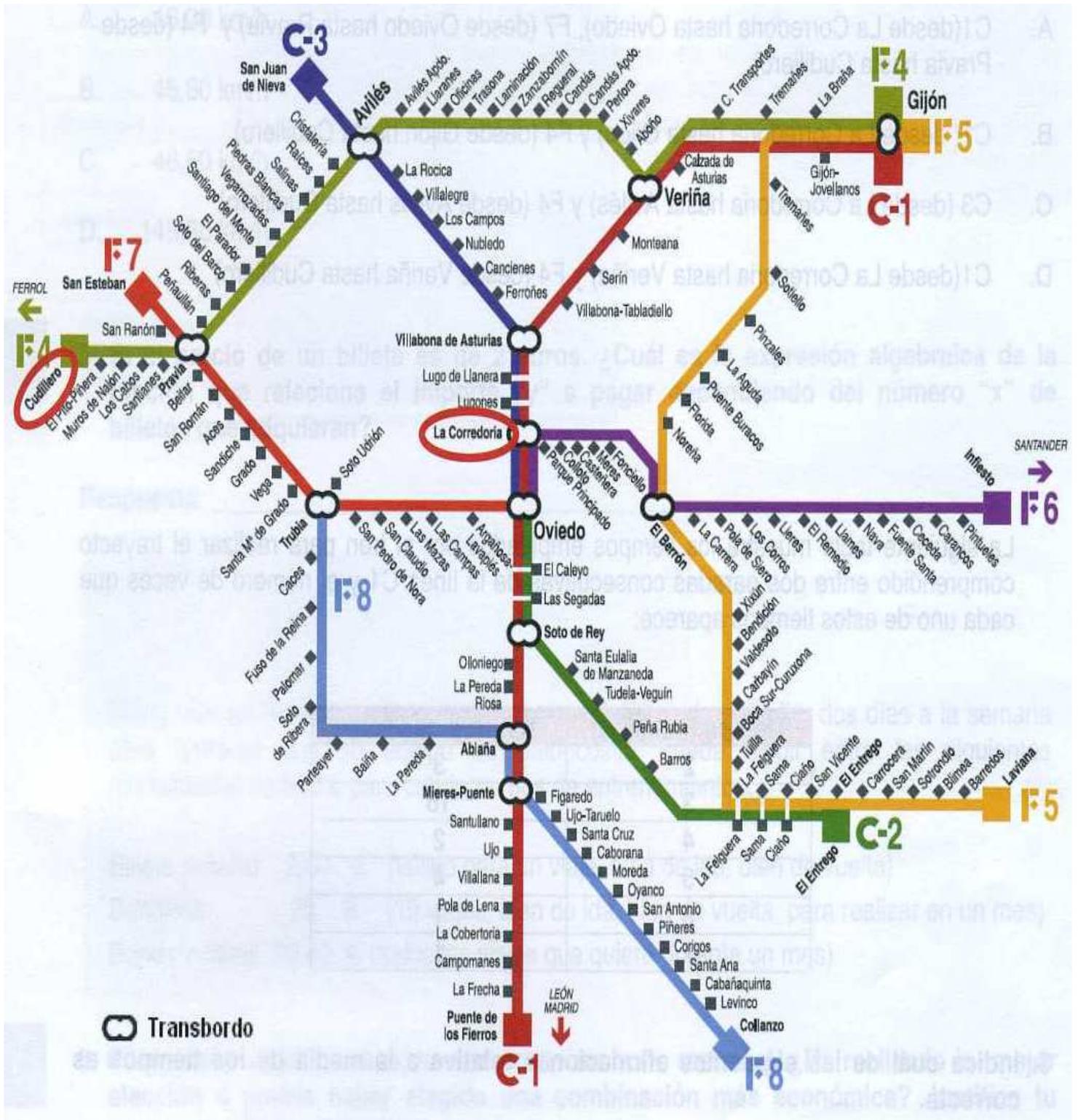


TRENES DE CERCANÍAS DE ASTURIAS

El siguiente plano muestra el trayecto de las líneas de trenes de cercanías de Asturias.



1.- ¿Cuántas líneas de cercanías existen en Asturias?

- A. 8
- B. 10
- C. 11
- D. 12

2.- Fíjate en el mapa e indica cuál es el recorrido más corto para trasladarse desde La Corredoria hasta Cudillero realizando el menor número de trasbordos posible.

- A. C1 (Desde La Corredoria hasta Oviedo), F7(desde Oviedo hasta Pravia) y F4 (desde Pravia hasta Cudillero)
- B. C1 (desde La Corredoria hasta Gijón) y F4 (desde Gijón hasta Cudillero)
- C. C3 (desde La Corredoria hasta Avilés) y F4 (desde Avilés hasta Cudillero)
- D. C1 (desde La Corredoria hasta Veriña) y F4 (desde Veriña hasta Cudillero)

La siguiente tabla muestra los tiempos empleados por el tren para realizar el trayecto comprendido entre dos paradas consecutivas de la línea C1 y el número de veces que cada uno de estos tiempos aparece:

Tiempo (minutos)	Número de veces
2	3
3	16
4	2
5	4
6	1
7	1

3.- Indica cuál de las siguientes afirmaciones relativa a la media de los tiempos es correcta.

- A. La media es 3,5 y los valores están agrupados en torno a la media.
- B. La media es 3 y los valores están agrupados en torno a la media.
- C. La media es 3,5-y los valores no están agrupados en torno a la media.
- D. La media es 3 y los valores no están agrupados en torno a la media.

4.- La velocidad media del tren de cercanías en el trayecto Puente de los Hierros – Oviedo es de 48,60 km/h, y se calcula que con la futura llegada de la Alta Velocidad, el tiempo empleado en recorrer dicho tramo se reducirá a la tercera parte. ¿Cuál será entonces la velocidad media?

- A. 16,20 km/h
- B. 45,60 km/h
- C. 48,60 km/h
- D. 145,80 km/h

5.- Si el precio de un billete es de 2 €. ¿Cuál es la expresión algebraica de la función que relaciona el importe "y" a pagar dependiendo del número "x" de billetes que adquieran?

Respuesta:

Marta vive en Pola de Lena y viaja en tren a Oviedo, ida y vuelta, dos días a la semana para entrenar con su equipo de baloncesto. Puede elegir entre las siguientes modalidades de billete para cubrir un mes de entrenamientos:

Billete sencillo: 2,60 € (válido para un viaje, bien de ida, bien de vuelta)

Bonotrén: 20 € (10 viajes, bien de ida, bien de vuelta, para realizar en un mes)

Bono mensual: 59,40 € (todos los viajes que quiera durante un mes)

6. Como debe viajar un mes, ha comprado un bono mensual. ¿Ha realizado la mejor elección o podría haber elegido una combinación más económica? Justifica tu respuesta e indica los cálculos en los que se basa.

Respuesta: