En el autobús

María coge todos los días el autobús urbano para ir a clase. El lunes se entretuvo en contar las personas que subían y bajaban. Cuando arrancó el autobús había 20 personas y en la primera parada subieron 4 personas y bajaron 7; en la segunda, subieron 3 y bajaron 2; en la tercera parada suben 6 y bajan 3 y en la cuarta bajaron 3 y subieron 5.

Cuando bajó María quedaron en el autobús:

Α.	23 personas	Tras la 1^a parada quedaron: $20 + 4 - 7 = 17$
B.	19 personas	Tras la 2^a parada quedaron: $17 + 3 - 2 = 18$
C.	25 personas	
D.	18 personas	Tras la 3^a parada quedaron: $18 + 6 - 3 = 21$
		Tras la 4^a parada quedaron: $21 - 3 + 5 = 23$

El billete cuesta 90 céntimos de euros. Si tenemos en cuenta que en la primera parada subieron 4 personas y bajaron 7; en la segunda, subieron 3 y bajaron 2; en la tercera parada suben 6 y bajan 3 y en la cuarta bajaron 3 y subieron 5 y que todos pagaron con dinero moneda, el cobrador recaudó en las cuatro paradas:

```
    A. 17,10 euros
    B. 16,20 euros
    C. 20,70 euros
    D. 22,50 euros

En total subieron en el autobús: 4 + 3 + 6 + 5 = 18 personas
Luego, el cobrador recaudó 18 . 0,90 = 16,20 €
```

Los trayectos entre paradas, mientras estuvo María en el autobús, duraron: 3 minutos, 3 minutos y cuarto, 2 minutos, y 2 minutos y medio. Las paradas duraron 1 minuto 15 segundos cada una. El viaje de María duró:

A. 15 minutos y 45 segundos

B. 13 minutos y 30 segundos Trayectos: 3 + 3,25 + 2 + 2,5 = 10,75 min

C. 15 minutos y 30 segundos Paradas: 3 paradas a 1,25 min = 3,75 min

El autobús en el que viajó María recogió, desde el principio hasta el final, a 108 pasajeros. La mitad de los pasajeros pagaron el billete a 0,90 euros y la otra mitad pagaron un billete con 0,15 céntimos de descuento por billete. ¿Cuánto se recaudó en este trayecto? Explica bien tu razonamiento y los cálculos que realices.

La mitad de 108 es 54 y 0.90 - 0.15 = 0.85

54 pasajeros pagan a 0,90 €/billete: 54 . 0,90 = 48,60 €

Los otros 54 pasajeros pagan a 0,85 €/billete: 54 . 0,85 = 49,50 €

En total se recaudó: 48,60 + 49,50 = 98,10 €