= 20m

- 16. A train crosses two such persons fully in 18 sec and 36 sec who are moving in the direction of that very train with speeds of 4 km/h and 6 km/h. Accordingly how many metres long is that train? एक रेलगाड़ी के ऐसे व्यक्तियों को क्रमश: 18 सेकेण्ड तथा 36 सेकेण्ड में पुरी तरह पार कर लेती है। जो उसी रेलगाड़ी की दिशा में 4 किमी/घंटा तथा 6 किमी/घंटा की गित से चल रहे हैं, तद्नुसार उस रेलगाड़ी की लम्बाई कितने मीटर है?
 - (A) 30 metre / मीटर
- (B) 20 metre / मीटर
- (C) 10 metre / मीटर
- (D) 100 metre / मीटर

- 17. A train crosses two persons in 54 sec and 72 sec respectively who are moving with speeds of 3 km/h and 2 km/h in the reverse direction of the train. Accordingly how many metres long is that train? एक रेलगाड़ी दो ऐसे व्यक्तियों को क्रमश: 54 सेकेण्ड एवं 72 सकेण्डों में पुरी तरह पार कर लेती है। जो उस रेलगाड़ी के विपरित दिशा में 3 किमी/घंटा तथा 2 किमी/घंटा की गति से चल रहे हैं। तद्नुसार उस रेलगाड़ी की लम्बाई कितने मीटर है?
 - (A) 40 metre / मीटर
- (B) 60 metre / मीटर
- (C) 80 metre / मीटर
- (D) 100 metre / मीटर

(i)
$$D \rightarrow 60m$$

(ii) $D \rightarrow 60m$
 $32e + 9 = 42e + 8$
 $3e = 1 + 8$

18. Two train move with speeds of 55 km/h and 66 km/h from stations P and Q at the same time towards each other. When they meet each other, it is found out that a train had moved 30 km more than the other train. What is the distance of between two stations?

ti=f3

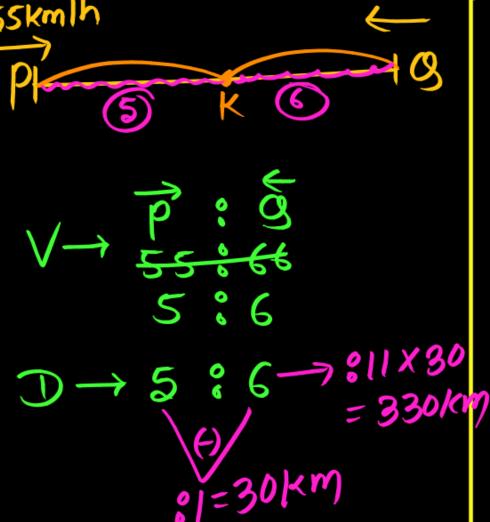
दो रेलगाड़ी एक ही समय पर स्टेशन P तथा Q से एक-दूसरे की ओर 55 किमी/घंटा तथा 66 किमी/घंटा की गित से चली। जब वह मिली, तो यह पाया जाता है। कि एक रेलगाड़ी दुसरी से 30 किमी $V \rightarrow 30$ अधिक चली थी। तो दोनों स्टेशनों के बीच की दूरी क्या होगी?

(A) 300 km / किमी.

(B) 315 km / किमी.

(C) 330 km / किमी.

(D) 345 km / किमी.



19. A train moves towards Delhi from Patna at 8:45 am moving towards Patna from Delhi at 6 am with a speed of 40 km/h. Patna 410 km from Delhi, at what distance will they meet each other from Delhi? एक रेलगाड़ी 60 किमी/घंटा की चाल से सुबह 8 बजकर 45 मिनट पर पटना से दिल्ली की ओर प्रस्थान करती है। जबकि दुसरी रेलगाड़ी 6 बजे सुबह 40 किमी/घंटा की रफ्तार से दिल्ली से पटना 8:45AM की ओर जा रही थी दिल्ली से पटना 410 किमी है, तो दोनों दिल्ली से कितने दूरी पर मिलेगा?

—230 km / किमी)

2h45min=2+45

(C) 180 km / किमी.

(B) 160 km / किमी.

(D) 200 km / <mark>किमी</mark>.

()परनासे दूरी

D-3X60=180km Meeting-> 8:45Am+3h
(11) Commet get=410-180
11:45Am

300km

$$t = \frac{2}{RV} = \frac{300}{100} = 3h$$

5h45min

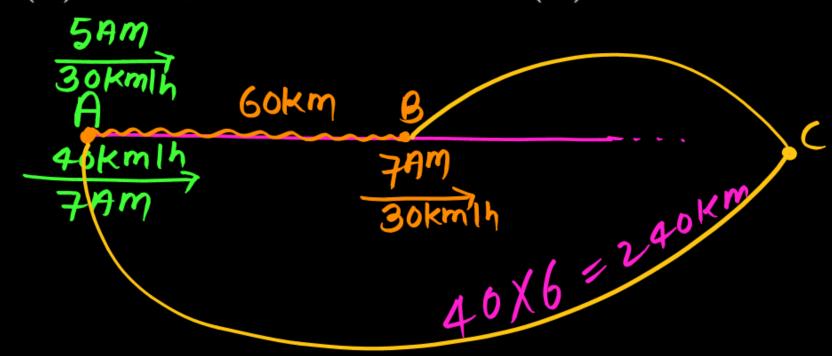
= 60 = 6h

20. A train starts at 5 am with a speed of 30 km/h but another train opens in that very direction at 7 am with a speed of 40 km/h, at what distance will it meet the first train?

एक रेलगाड़ी 30 किमी/घंटा की चाल से सुबह 5 बजे खुली परन्तु दुसरी रेलगाड़ी 40 किमी/घंटा की चाल से 7 बजे सुबह उसी दिशा में खुली तो वह पहली रेलगाड़ी से कितनी दूरी पर मिलेगी?

(A) 240 km / किमी,

- (B) 260 km / **कि**मी.
- (C) 180 km / किमी.
- (D) 300 km / किमी.



21. A train departs from Malda station at 5 am and reaches Hoogly station that very day at 9 am. Another train departs from Hoogly station at 7 am and reaches Malda station that very day at 10:30 am. At what time will two trains cross each other? एक रेलगाड़ी पूर्वाह्न 5 बजे माल्दा स्टेशन से चलती है। और उसी

दिन पूर्वाह्न 9 बजे हुगली स्टेशन पर पहुँचती है। एक अन्य रेलगाड़ी पूर्वाह्न 7 बजे स्टेशन हुगली से चलती है। और उसी दिन पूर्वाह्न 10. 10:30 मण

30 बजे स्टेशन माल्दा पर पहुँचती है। दोनों रेलगाड़ियों एक-दूसरे

के सामने से कितने बजे गुजरेगी?

(A) 7:36 am

(C) 8 am

(B) 7:56 am
(D) 8:26 am

HAN : 7 KM Somin

28KM

21. A train departs from Malda station at 5 am and reaches Hoogly station that very day at 9 am. Another train departs from Hoogly station at 7 am and reaches Malda station that very day at 10:30

am. At what time will two trains cross each other? एक रेलगाड़ी पुर्वाह्न 5 बजे माल्दा स्टेशन से चलती है। और उसी दिन पूर्वाह्न 9 बजे हुगली स्टेशन पर पहुँचती है। एक अन्य रेलगाडी पूर्वाह्न 7 बजे स्टेशन हुगली से चलती है। और उसी दिन पूर्वाह्न 10. 🙋 अभित

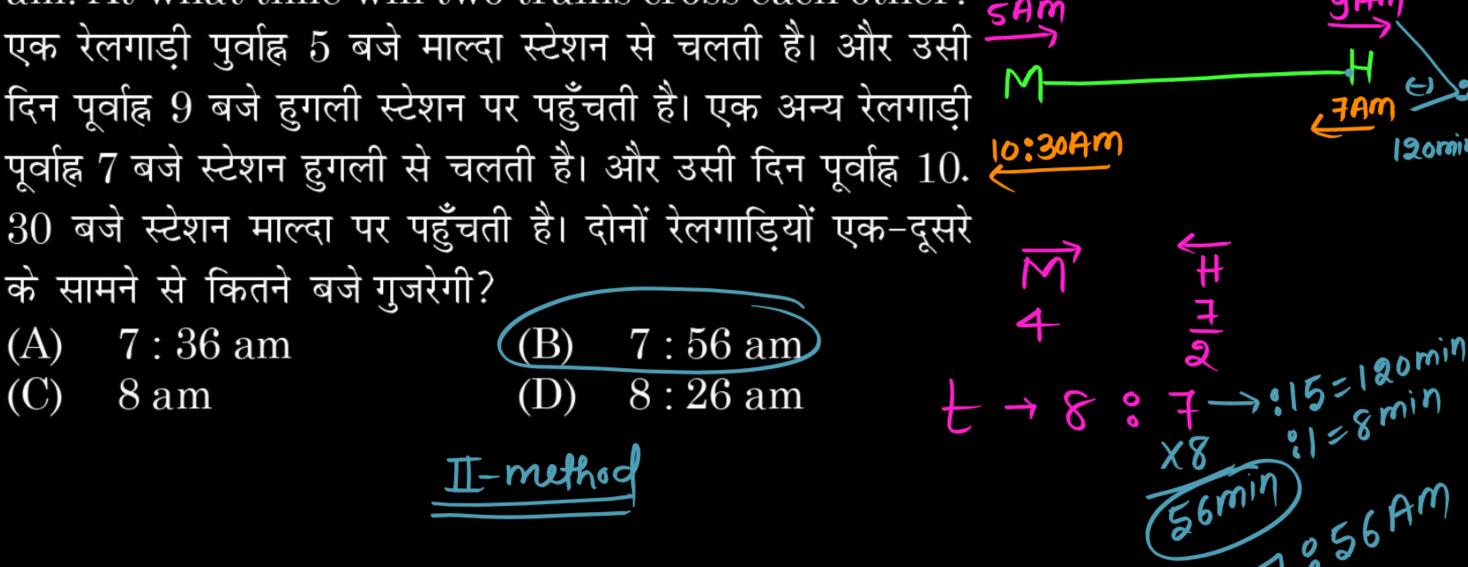
के सामने से कितने बजे गुजरेगी?

7:36 am

8 am

7:56 am8:26 am

II-method



22. A train departs from Delhi station at 9 am and reaches Banglore station at 12 pm that very day. Another train departs from Banglore at 11 am and reaches Delhi at 4 pm that very day. At what time will both trains cross each other?

एक रेलगाड़ी पूर्वाह्न 9 बजे दिल्ली स्टेशन से चलती है और उसी कि दिन पूर्मिहर 12 बजे बैंगलोर स्टेशन पर पहुँचती है। एक अन्य \mathfrak{D} रेलगाड़ी पूर्वाह्न 11 बजे स्टेशन बैंगलोर से चलती है और उसी दिन \mathfrak{L}^{pm} 4 बजे अपराह्न स्टेशन दिल्ली पर पहुँचती है। दोनों रेलगाड़ियाँ एक दूसरे के सामने से कितने बजे गुजरेगी?

- (A) 1 pm
- (B) 12 am
- (C) 2 pm

None of these / इनमें से कोई नहीं । ! 37 ! 30

12 pm B C 11 Am 11 2 h = 60

