40. A train can travel 40% faster than a car. Both the train and car start from point A at the same time and reach point B, which is 70 kms away from A, at the same time. On the way, however, the train lost about 15 minutes while stopping at stations. The speed of the train in km/h is:

कार की अपेक्षा एक ट्रेन 40% अधिक चाल से चल सकती है। कार और ट्रेन दोनों बिन्दु B, जो कि A से 70 km दूर स्थित है, तक पहुँचने के लिए एक ही समय में बिन्दु A से चलना आरंभ करती है और बिन्दु B पर एक ही समय पर पहुंचती है। हालांकि रास्ते में ट्रेन को स्टेशनों पर 15 मिनट के लिए रुकना पड़ा। ट्रेन की चाल km/h में ज्ञात कीजिए?

(SSC MTS 2020) NTPC CBT - I 07/01/2021 (Evening)

[A] 100 [B] 80

[C] 112 [D] 90

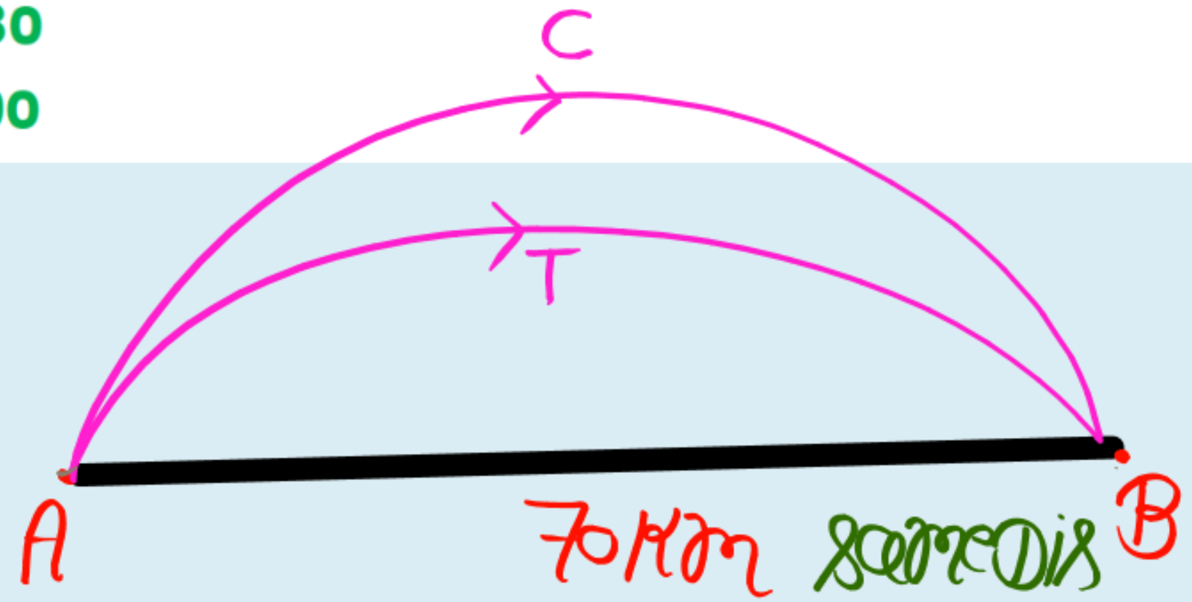
T C

S → 7 : 5

t → 5 : 7

−2 → 15 min

$\frac{75}{2} \times \frac{1}{60}$ hr $= \frac{15}{2} \times 5$ min $= \frac{5}{8}$ hr



$S_T = \frac{70}{\frac{5}{8}} = 112$ km/hr

#

SelectionWay

41. In covering a distance of 182 km, Salaj takes 4 hours more than Kevin. If Salaj doubles his speed, then he would take 9 hours less than Kevin. Salaj's speed is:

182 km की दूरी तय करने में, सलज को केविन से 4 घंटे अधिक लगते हैं। यदि सलज अपनी चाल दोगुनी कर देता है, तो उसे केविन से 9 घंटे कम लगते हैं। सलज की चाल ज्ञात कीजिए।

(RRB NTPC 12th LEVEL 2025)

[A] 7 km/hr [B] 13 km/hr

[C] 3 km/hr [D] 11 km/hr

sameDis

$= \frac{182}{26} = 7$ km/hr

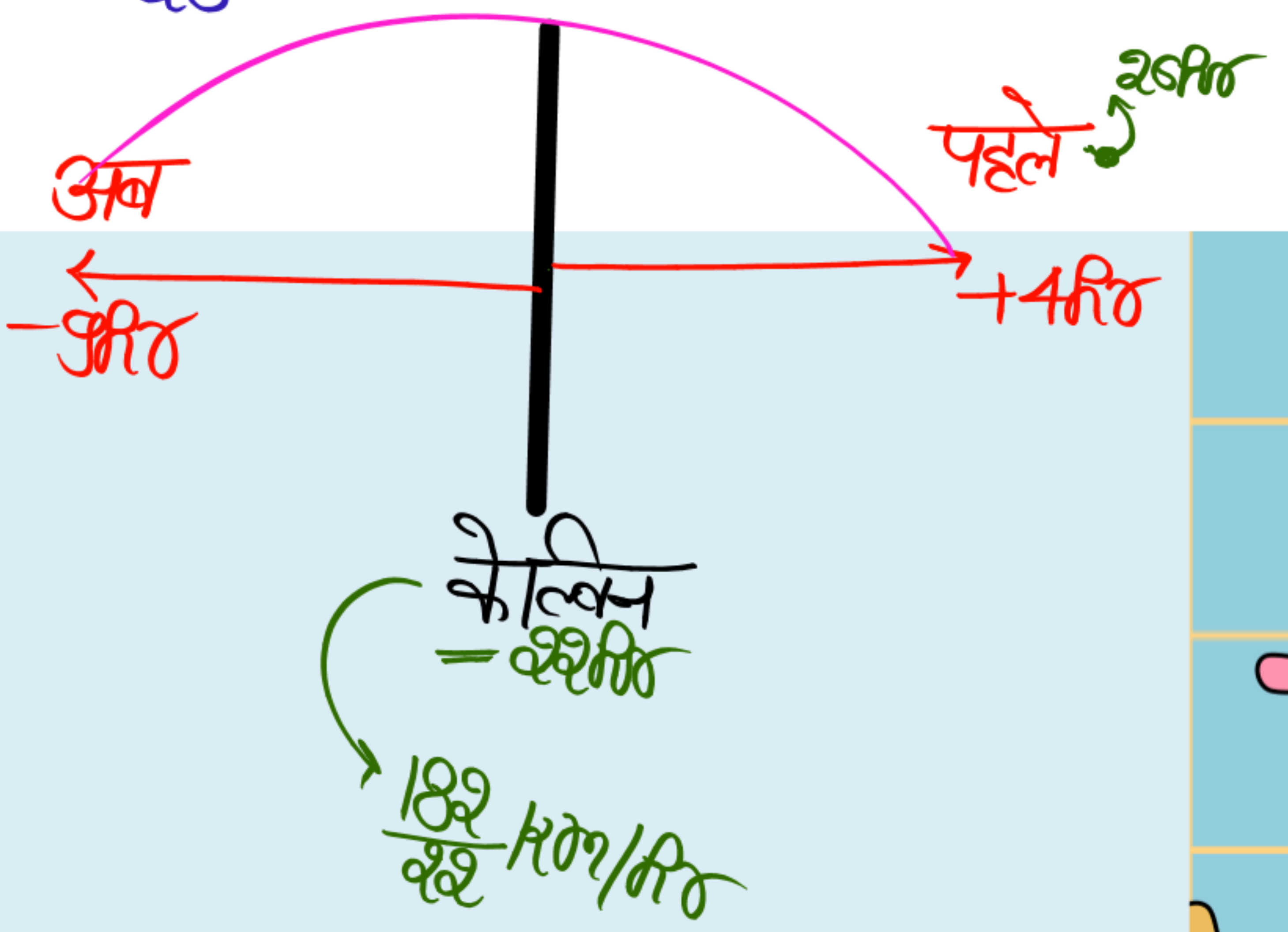
सलज

$S \rightarrow 1 : 2$

$t \rightarrow 2 : 1$

$1 \rightarrow 13$ घं

26 घं



42. Train A takes $1\frac{4}{5}$ h more than the time taken by train B to cover a distance of 360 km. If the speed of train A doubles, it will take 36 min less than the time taken by train B to travel the same distance. What is the speed (in km/h) of train B?

360 km की दूरी तय करने के लिए, रेलगाड़ी A को रेलगाड़ी B से $1\frac{4}{5}$ अधिक समय लगता है। यदि रेलगाड़ी A की चाल दो गुनी हो जाती है, तो उसे दूरी को तय करने के लिए इसे रेलगाड़ी B से 36 मिनट कम समय लगता है। रेलगाड़ी B की चाल (km/h में) ज्ञात करें।

[A] 96

[B] 100

[C] 90

[D] 120

time

#

43. Ravi starts for his school from his house on his cycle at 8:20 a. m. If he runs his cycle at a speed of 10 km/h, he reaches his school 8 minutes late, and if he drives the cycle at a speed of 16 km/h, he reaches his school 10 minutes early. The school starts at:

रवि सुबह 8.20 बजे अपने घर से अपने स्कूल के लिए साइकिल से चलना शुरू करता है। यदि वह अपनी साइकिल 10 km/h की चाल से चलाता है, तो वह स्कूल के लिए निर्धारित समय से 8 मिनट की देरी से पहुंचता है और। यदि वह अपनी साइकिल 16 km/h की चाल से चलता है तो वह स्कूल के लिए निर्धारित समय से 10 मिनट पहले स्कूल पहुंच जाता है। स्कूल शुरू होने का निर्धारित समय क्या है?

- [A] 8 : 50 a.m.
- [B] 8 : 40 a.m.
- [C] 9 : 00 a.m.
- [D] 9 : 40 a.m.

44. Due to engine failure, an express train runs at 9/10 of its normal speed and reaches at 2:34 pm instead of 2:28 pm. At what time did he start walking?

इंजन में खराबी के कारण, एक एक्सप्रेस ट्रेन अपनी सामान्य चाल की 9/10 चाल से चलती है और 2 : 28 pm के बजाय 2 : 34 pm पर पहुँचती है। उसने किस समय चलना शुरू किया था?

ALP Tier II 21/01/2019 (Afternoon)

[A] 1 : 40 pm

[B] 1 : 32 p.m.

[C] 1 : 34 pm

[D] 1 : 36pm

45. Leaving home at the same time, Amal reaches office at 10:15 am if he travels at 8 km/hr and at 9:40 am if he travels at 15 km/hr. Leaving home at 9:10 am, at what speed, in km/hr, must he travel so as to reach office exactly at 10 am?

समान समय घर छोड़कर, अमाल सुबह 10:15 बजे कार्यालय पहुँचता है, यदि वह 8 किमी/घंटा की चाल से यात्रा करता है और सुबह 9:40 बजे पहुँचता है, यदि यदि वह 15 किमी/घंटा की चाल से यात्रा करता है। सुबह 9:10 बजे घर से निकलकर, कितने किमी/घंटा की गति से, उसे सुबह 10 बजे ऑफिस पहुंचने के लिए यात्रा करनी चाहिए?

[A] 12.5 [B] 14

[C] 10.5 [D] 12

46. Rohan is travelling on his cycle and has calculated to reach point A at 2 pm, if he travels at 12 km/h. he will reach there at 12 noon, if he travels at 18 km/h. at what speed must he travel to reach A at 1 PM?

रोहन अपनी साइकिल पर यात्रा कर रहा है और उसने गणना की है कि यदि वह 12 किमी/घंटा की गति से यात्रा करता है तो वह दोपहर 2 बजे बिंदु A पर पहुंच जाएगा। यदि वह 18 किमी/घंटा की गति से यात्रा करता है तो वह दोपहर 12 बजे वहां पहुंचेगा। दोपहर 1 बजे A तक पहुँचने के लिए उसे किस गति से यात्रा करनी होगी?

DSSB ASSISTANT GRADE-III 2024

[A] 10.5 km/h [B] 14.4 km/h

[C] 12 km/h [D] 15.8 km/h

same time

47. If a person walks at 76 km/hr instead of 52 km/hr, he would have walked 288 km more in same time. What is the actual distance travelled by him?

यदि एक व्यक्ति 76 km/hr की बजाय 52 km/h की चाल से चलता, तो वह समान समय में 288 km अधिक चलता है। उसके द्वारा तय की गई वास्तविक दूरी कितनी है?

D ∝ S

(SSC MTS 2023)

[A] 520 km

[B] 624 km

[C] 494 km

[D] 576 km

पहले

Dis → 52 : 76

13 : 19

×48 → 624 km

+6 ×48 → 288 km

48. The distance between station P & Q is 910 km. Two persons A and B start their journey from P & Q respectively in the morning 10 O'clock towards each other. The speed of B is 16.66% more than A. At the point of meeting, find the difference between the distance covered by them.

स्टेशन P और Q के बीच की दूरी 910 किमी है। दो व्यक्ति A और B क्रमशः P और Q से पूर्वाहन 10 बजे एक-दूसरे की ओर चलकर अपनी यात्रा प्रारंभ करते है। B की गति A की तुलना में 16.66% अधिक है। एक दुसरे से मिलने पर उनके द्वारा तय की गई दूरी के बीच का अंतर ज्ञात करें?

[A] 90 km [B] 130 km

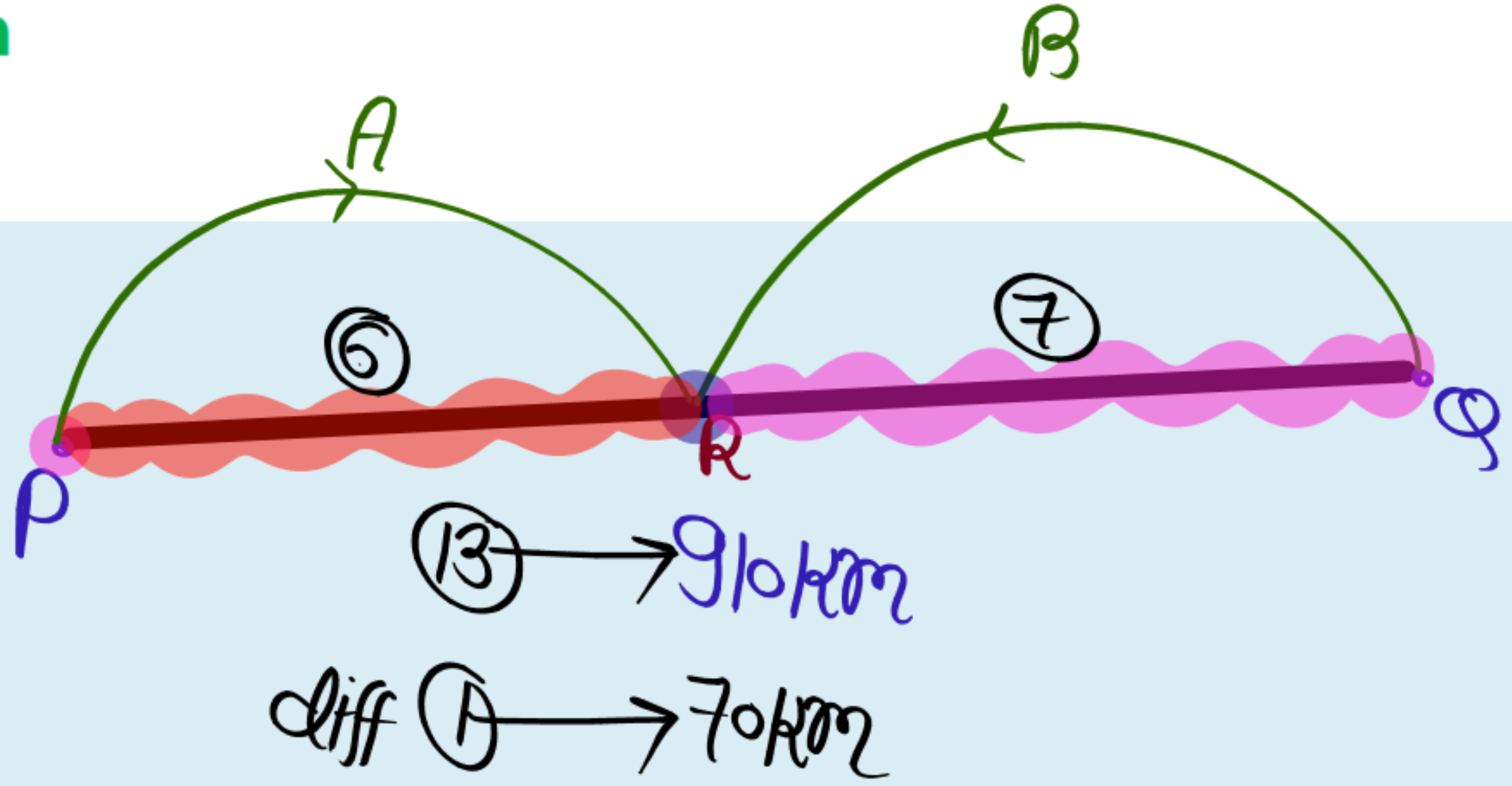
[C] 70 km [D] 110 km

$+\frac{1}{6}$

same time

A : B

Dis → 6 : 7



49. Two trains start at the same time from two stations and proceed towards each other at the speeds of 20 km/h and 25 km/h respectively. When they meet, it is found that one train has travelled 80 km more than the other. Find the distance between the two stations.

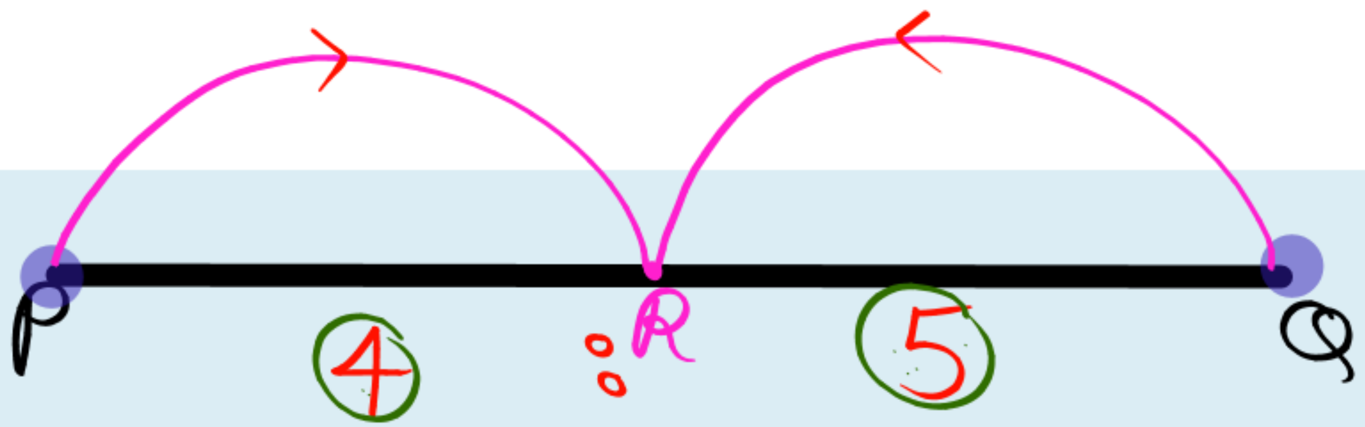
दो ट्रेनें एक ही समय में दो स्टेशनों से शुरू होती हैं और क्रमशः 20 km/h और 25 km/h की गति से एक-दूसरे की ओर बढ़ती हैं। जब वे मिलते हैं, तो पता चलता है कि एक ट्रेन ने दूसरी से 80 km अधिक यात्रा की है। दो स्टेशनों के बीच की दूरी ज्ञात कीजिये।

RRB NTPC 25/01/2021 (Morning)

[A] 720 km   [B] 700 km

[C] 730 km   [D] 710 km

D∝S



1 → 80km

PQ 9 → 720km

50. Two trains, A and B, start simultaneously from two stations X and Y that are 600 km apart and cross each other at a distance of 225 km from X. If it took train B 8 hours to complete the journey, in how many hours did train A complete it?

दो ट्रेनें, 'A' और 'B' हैं वे दो स्टेशनों 'X' और 'Y' से एक साथ यात्रा शुरू करती हैं जो कि एक दूसरे से 600 किलोमीटर दूर हैं और स्टेशन 'X' से 225 किलोमीटर की दूरी पर एक-दूसरे को पार करती हैं। यदि ट्रेन 'B' को यात्रा पूरी करने में 8 घंटे लगे, तो ट्रेन 'A' को यात्रा पूरी करने में कितने घंटे लगें ?

UP Constable 19/06/2018 (1st Shift)

[A] $16\frac{1}{4}$ [B] $12\frac{3}{4}$

[C] $15\frac{2}{3}$ [D] $13\frac{1}{3}$