

# MATHS



BY

Ajay Rana Sir

Q.A person a can cover a certain distance in 48 minutes when he travels at a speed of 50 km/hour. Find the speed to cover the same distance in 40 minutes ?

एक व्यक्ति 50 किमी / घंटा की गति से यात्रा करने पर 48 मिनट में एक निश्चित दूरी तय कर सकता है। तो बताइए 40 मिनट में समान दूरी तय करने पर उसकी गति क्या होगी ?

- (a) 40 km/hr
- (b) 50 km/hr
- (c) 60 km/hr
- (d) None

[Download Now](#)

KD **LIVE APP**

Q. By moving  $\frac{7}{11}$  of former speed a person reached his destination 12 minutes late. Find original time to reach his destination?

एक व्यक्ति अपनी चाल के  $\frac{7}{11}$  से चलता है तो वह अपने गंतव्य पर 12 मिनट  $\frac{11}{11}$  देरी से पहुचता है। उसके द्वारा लिया गया वास्तविक समय ज्ञात कीजिये?

- (a) 20 min
- (b) 21 min
- (c) 15 min
- (d) None

Q. If a man goes to school at 45 km/h he reached 10 minutes late but if he increased his speed by 15 km/h he reached 5 minutes late. Find distance of journey ?

यदि कोई व्यक्ति 45 किमी / घंटा की गति से स्कूल जाता है तो वह 10 मिनट देरी से पहुंचा लेकिन यदि उसने अपनी गति 15 किमी / घंटा बढ़ा दी तो वह 5 मिनट देरी से पहुंचता है । यात्रा की दूरी ज्ञात कीजिये?

- |           |           |
|-----------|-----------|
| (a) 12 km | (b) 10 km |
| (c) 15 km | (d) None  |

Download Now

KD LIVE APP

**Q.** If a man goes to school at 45 km/hr he reached 10 minutes early but if he increased his speed by 9 km/hr he reached 15 minutes early. Find distance of journey ?

यदि कोई व्यक्ति 45 किमी / घंटा की रफतार से स्कूल जाता है तो वह 10 मिनट पहले पहुंच जाता है लेकिन अगर उसने अपनी गति 9 किमी / घंटा बढ़ा दी तो वह 15 मिनट पहले पहुंच जायेगा । यात्रा की दूरी ज्ञात कीजिये?

- (a) 30 km
- (b) 22.5 km
- (c) 20 km
- (d) None

Download Now

KD LIVE APP

Q. If a man goes to school at 45 km/hr he reached 10 minutes late but if he increased his speed by 15 km/hr he reached 10 minutes early. Find distance of journey ?

यदि कोई व्यक्ति 45 किमी / घंटा की गति से स्कूल जाता है, तो वह 10 मिनट देरी से पहुंचा लेकिन यदि उसने अपनी गति 15 किमी / घंटा बढ़ा दी तो वह 10 मिनट पहले पहुंच जायेगा । यात्रा की दूरी ज्ञात कीजिये?

- (a) 30 km  
(c) 50 km

- (b) 40 km  
(d) 60 km

Download Now

KD LIVE APP

**Q.** A person can cover a journey in 30 hours. If he decreases his speed by  $\frac{1}{15}$ , he cover 10 km less . Find his original speed ?

एक व्यक्ति 30 घंटे में एक यात्रा पूरी करता है। अगर वह अपनी गति  $1/15$  घटाता है, तो वह 10 किमी कम जा पाता है। उसकी वास्तविक गति ज्ञात कीजिये?

- (a) 3 km/hr
- (b) 4 km/hr
- (c) 5 km/hr
- (d) None

**Download Now**

**KD LIVE APP**

**Q.** If a man goes his home from office at 30 kmph he reaches 10 minutes late. If he goes 40 kmph he reaches 5 minutes before. Find distance between home and office ?

एक आदमी 30 किमी प्रति घंटे की गति से ऑफिस से घर जाता है तो वह 10 मिनट देरी से पहुंचता है। यदि वह 40 किमी प्रति घंटे की गति से जाता है तो वह 5 मिनट पहले पहुंचता है। घर और ऑफिस के बीच की दूरी ज्ञात करें ?

- (a) 25 km
- (b) 30 km
- (c) 20 km
- (d) None

Download Now

KD LIVE APP

Q. If A goes half part of journey at 30 kmph and remaining at 40 kmph he takes 7 hours. Find total distance travelled by him ?

A यदि अपनी यात्रा का आधा भाग 30 किमी/घं की गति से तथा शेष आधा 40 किमी/घं से तय करता है तो उसे 7 घंटे लगते हैं। उसके द्वारा तय की गई कुल दूरी ज्ञात करें ?

- (a) 120 km
- (b) 240 km
- (c) 360 km
- (d) None

Download Now

KD LIVE APP

**Q.** If a boy goes his school at 3 kmph and returns home at 2 kmph ,he takes 5 hours for the whole journey. Find the distance between home and school ?

एक लड़का अपने घर से स्कूल 3 कीमी/घं से जाता है और वापिस 2 कीमी/घं की गति से आता है, परी यात्रा में उसे 5 घंटे का समय लगता है। स्कूल और घर के बीच की दूरी ज्ञात करे ?

- (a) 5 km
- (b) 4 km
- (c) 6 km
- (d) None

**Download Now**

**KD LIVE APP**

Q. Without stoppage a man can go at 42 kmph and with stoppage he can go at 28 kmph. How much time will it stop in 1 hour?

एक व्यक्ति बिना रुके एक निश्चित दूरी 42 कीमी/घं की गति से तय करता है तथा समान दूरी को रुक रुक कर वह 28 कीमी/घं की गति से तय करता है तो बताइए वह प्रत्येक घंटे में कितने मिनट के लिए रुकता है ?

- (a) 30 min/hr
- (b) 20 min/hr
- (c) 25 min/hr
- (d) None

Download Now

KD LIVE APP

Q. Without stoppage a man can go at 54 kmph and with stoppage he can go at 45 kmph. How much time will it stop in 1 hour?

एक व्यक्ति बिना रुके एक निश्चित दूरी 54 कीमी/घं की गति से तय करता है तथा समान दूरी को रुक रुक कर वह 45 कीमी/घं की गति से तय करता है, तो बताइए वह प्रत्येक घंटे में कितने मिनट के लिए रुकता है ?

- (a) 20 min/hr
- (b) 25 min/hr
- (c) 10 min/hr
- (d) None

Download Now

KD LIVE APP

Q. Without stoppage a man can go at 90 kmph and with stoppage he can go at 80 kmph. How much time will it stop in 1 hour?

एक व्यक्ति बिना रुके एक निश्चित दूरी 90 कीमी/घं की गति से तय करता है तथा समान दूरी को रुक रुक कर वह 80 कीमी/घं की गति से तय करता है तो बताइए वह प्रत्येक घंटे में कितने मिनट के लिए रुकता है ?

- (a) 10 min/hr
- (b) 25 min/hr
- (c)  $6\frac{2}{3}$  min/hr
- (d) None

Download Now

KD LIVE APP

Q. Speed of a man is 6 km/hr. If he takes 6 minutes rest for every km , then how much time will he take to cover 18 km distance ?

एक आदमी की गति 6 किमी / घंटा है। यदि वह प्रत्येक किमी के लिए 6 मिनट का आराम करता है, तो उसे 18 किमी की दूरी तय करने में कितना समय लगेगा?

- (a) 4 hours 42 minutes      (b) 5 hours 40 minutes
- (c) 6 hours                        (d) None

Download Now

KD LIVE APP

**TRAIN**

आओ जाने ट्रेन की कुछ कही अनकही बाते !!!!



## Some Important Points.....

- If a train crosses “a man” , “a tree” , “a lamp post” , “a signal” , “a tea stall” , it means it crosses its own distance .

जब एक ट्रेन “एक आदमी ” , “एक पेड़” , “एक खंबे” , “एक सिग्नल ” को पार करती है इसका मतलब वह अपनी दूरी को पार करेगी |

- If a train crosses “a platform” , “a tunnel” , “a bridge ” , “another train” , it means it crosses its own distance + anything that is given above.

जब एक ट्रेन "एक प्लेटफॉर्म", "एक सुरंग", "एक पुल", "एक अन्य ट्रेन" को पार करती है, तो इसका मतलब कि वह अपनी लम्बाई तथा इनमे से जो दिया होगा उसकी लम्बाई को पार करेगी |

Q. Speed of train is 72 kmph. If it crosses a man in 20 sec. Find length of the train ?

ट्रेन की गति 72 कि.मी./घं है | यदि ट्रेन एक आदमी को 20 सेकंड में पार करती है तो ट्रेन की लम्बाई ज्ञात करे ?

- (a) 400 m
- (b) 200 m
- (c) 300 m
- (d) None

Download Now

KD LIVE APP

**Q.** A train 110 m in length runs through a station at the rate of 36 km per hour. How long will it take to pass a given point?

एक 110 मीटर लम्बी रेलगाड़ी 36 किमी/घंटा की चाल से किसी स्टेशन से होकर गुजरती है। एक दिए हुए बिन्दु को पार करने में यह कितना समय लेगी?

- (a) 11 sec
- (b) 12 sec
- (c) 13 sec
- (d) 15 sec

**Download Now**

**KD LIVE APP**

**Q.** Speed of a train is 50 kmph , if it crosses a pole in 15 sec then how much time will it take to cross a bridge whose length is double from the length of the train ?

ट्रेन की गति 50 कि.मी /घं है | यदि वह एक खम्बे को 15 सेकंड में पार करती है तो उसे पुल को पार करने में कितना समय लगेगा यदि पुल की लम्बाई ट्रेन की लम्बाई की दोगुनी है ?

- (a) 45 sec
- (b) 30 sec
- (c) 40 sec
- (d) None

**Download Now**

**KD LIVE APP**

**Q.** Speed of a train is 70 kmph , if it crosses a pole in 20 sec then how much time will it take to cross a bridge whose length is  $\frac{5}{2}$  times to the length of this train ?

ट्रेन की गति 70 कि.मी /घं है | यदि वह एक खम्बे को 20 सेकंड में पार करती है तो उसे पुल को पार करने में कितना समय लगेगा यदि पुल की लम्बाई ट्रेन की लम्बाई की  $\frac{5}{2}$  गुना है ?

- |            |            |
|------------|------------|
| (a) 60 sec | (b) 50 sec |
| (d) 70 sec | (d) None   |

**Download Now****KD LIVE APP**

**Q.** A train 540 m long is running with a speed of 72 km/hr. In what time will it pass a tunnel 160 m long?

एक 540 मीटर लम्बी रेलगाड़ी 72 किमी/घंटा की गति से चलती है। 160 मीटर लम्बी सुरंग को पर करने में यह गाड़ी कितना समय लगी?

- (a) 40 sec
- (b) 30 sec
- (c) 35 sec
- (d) 42 sec

Download Now

KD LIVE APP

**Q.** A train 200 m long is running with a speed of 72 km/hr. In what time will it pass a platform 160 m long?

एक 200 मीटर लम्बी रेलगाड़ी 72 किमी/घंटा की चाल से चलती है। 160 मीटर लम्बा प्लेटफार्म को पार करने में यह गाड़ी कितना समय लगी?

- (a) 18 sec
- (b) 21 sec
- (c) 15 sec
- (d) 20 sec

Download Now

KD LIVE APP

Q. Speed of a train is 36 kmph . It crosses a man in 20 sec then how much time will it take to cross a bridge whose length is 110 m more than the length of this train ?

ट्रेन की गति 36 कि.मी /घं है | ट्रेन एक आदमी को 20 सेकंड में पार करती है तो बताइए एक पुल जिसकी लम्बाई ट्रेन की लम्बाई से 110 मीटर अधिक है कितने समय में पार करेगी

- (a) 41 sec
- (b) 30 sec
- (c) 51 sec
- (d) None

Download Now

KD LIVE APP

Q. A train passes a platform in 36 sec and a man standing on the platform in 20 sec. If speed of train is 54 kmph , find length of the platform?

एक ट्रेन प्लेटफार्म को 36 सेकंड में पार करती है तथा प्लेटफार्म पर खड़े व्यक्ति को 20 सेकंड में पार करती है । यदि ट्रेन की चाल 54 कि.मी /घं है तो प्लेटफार्म की लम्बाई ज्ञात करे ?

- (a) 200 m
- (b) 220 m
- (c) 240 m
- (d) None

Download Now

KD LIVE APP

Q. A train crosses a man standing on a 150 m long platform in 10 sec and crosses the platform completely in 22 sec. Find length and speed of the train ?

एक ट्रेन 150 मीटर लम्बे प्लेटफार्म पर खड़े व्यक्ति को 10 सेकंड में पार करती है तथा प्लेटफार्म को 22 सेकंड में पार करती है। ट्रेन की लम्बाई तथा ट्रेन की चाल ज्ञात करें ?

- |                      |                    |
|----------------------|--------------------|
| (a) 125 m & 12.5 m/s | (b) 125 m & 10 m/s |
| (c) 120 m & 12.5 m/s | (d) None           |

Download Now

KD LIVE APP

Q. A train crosses 420 m and 244 m long bridges in 50 sec and 34 sec respectively. Find the length and speed of the train ?

एक रेलगाड़ी 420 मीटर तथा 244 मीटर लम्बे दो पुलों को क्रमशः 50 सेकंड और 34 सेकंड में पार करती है। रेलगाड़ी की लम्बाई तथा उसकी गति ज्ञात करे ?

- (a) 150 m & 11 m/s      (b) 100 m & 10 m/s
- (c) 130 m & 11 m/s      (d) None

Download Now

KD LIVE APP

**Q.** Two trains of the same length but with different speeds pass a static pole in 5 seconds and 6 seconds respectively. In what time will they cross each other when they are moving in the same direction.

समान लम्बाई के परन्तु अलग-अलग चालों की दो रेलगाड़ियों एक खड़ी हुई पोल को क्रमशः 5 सेकण्ड और 6 सेकण्ड में पार करती हैं। यदि दोनों एक ही दिशा में चलती हैं तो कितने समय बाद एक-दूसरे का पार करेगी?

- |            |            |
|------------|------------|
| (a) 1 hour | (b) 50 sec |
| (c) 1 min  | (d) 60 min |

**Download Now****KD LIVE APP**

**Q.** Two trains of the same length but with different speeds pass a static pole in 6 seconds and 9 seconds respectively. In what time will they cross each other when they are moving in the same direction.

समान लम्बाई परन्तु अलग-अलग चालों की दो रेलगाड़ियों एक पोल को क्रमशः 6 और 9 सेकण्ड में पार करती है। यदि दोनों एक ही दिशा में चलती हैं तो कितने समय बाद दोनों एक-दूसरे को पार करेगी?

- (a) 36 sec
- (b) 30 sec
- (c) 40 sec
- (d) 42 sec

[Download Now](#)The logo for KhanDabdi LIVE APP, featuring the brand name in a stylized font with a blue and red color scheme.

**Q.** Two trains of the same length but with different speeds pass a static pole in 4 seconds and 8 seconds respectively. In what time will they cross each other when they are moving in the opposite direction.

समान लम्बाई परन्तु अलग-अलग चालों की दो रेलगाड़ियों एक पौल को क्रमशः 4 और 8 सेकण्ड में पार करती हैं। यदि दोनों विपरीत दिशाओं में चलती हो तो कितने समय बाद दोनों एक-दूसरे को पर करेगी?

- |                        |             |
|------------------------|-------------|
| (a) $5\frac{1}{3}$ sec | (b) 5 sec   |
| (c) 6 sec              | (d) 5.3 sec |

**Download Now****KD LIVE APP**

**Q.** Two trains of the same length but with different speeds pass a static pole in 10 seconds and 15 seconds respectively. In what time will they cross each other when they are moving in the opposite direction.

समान लम्बाई परन्तु अलग-अलग चालों की दो रेलगाड़ियों एक पौल को क्रमशः 10 और 15 सेकण्ड में पार करती है। यदि दोनों विपरीत दिशाओं में चलती ही तो कितने समय बाद दोनों एक-दूसरे को पार करेगी?

- (a) 13 sec
- (b) 11 sec
- (c) 12.5 sec
- (d) 12 sec

[Download Now](#)KD **LIVE APP**

**Q.** Two trains of the length 200 m and 250 m respectively with different speeds pass a static pole in 8 seconds and 14 seconds respectively. In what time will they cross each other when they are moving in the same direction?

अलग-अलग चालों की 200 मीटर और 250 मीटर लम्बी दो रेलगाड़ियों एक पोल को क्रमशः 8 सेकण्ड और 14 सेकण्ड में पार करती है। यदि दोनों एक ही दिशा में चलती हैं तो कितने समय बाद दोनों एक-दूसरे को पार करेगी?

- |            |            |
|------------|------------|
| (a) 63 sec | (b) 64 sec |
| (c) 72 sec | (d) 81 sec |

**Download Now****KD LIVE APP**

**Q.** A train in 110 metres long travels at 60 km/hr. How long does it take to cross another train 170 metres long, running at 54 km/hr. in the same direction?

एक 110 मीटर लम्बी रेलगाड़ी 60 किमी/घंटा की चाल से चलती है। 170 लम्बी दूसरी रेलगाड़ी जो 54 किमी./घंटा की चाल से समान दिशा में चलती है, को पार करने में पहली रेलगाड़ी को कितना समय लगेगा?

- (a) 2 min 40 sec
- (b) 2 min 48 sec
- (c) 3 min 48 sec
- (d) 3 min 40 sec

[\*\*Download Now\*\*](#)The logo for KhanDabdi LIVE APP, featuring the brand name in a stylized font with a blue arrow icon preceding the 'K' and 'D'.

Q. Two trains of the length 100 m and 150 m respectively with different speeds pass a static pole in 1 min and 3 min respectively. In what time will they cross each other when they are moving in the opposite direction?

अलग-अलग चालों की 100 मीटर और 150 मीटर लम्बी दो रेलगाड़िया एक पोल को क्रमशः 1 मिनट और 3 मिनट में पार करती है। यदि दोनों विपरीत दिशाओं में चलती हैं तो कितने समय बाद एक-दूसरे को पार करेगी?

- (a)  $\frac{5}{3}$  sec
- (b) 100 sec
- (c) 120 sec
- (d) 50 sec

Download Now

KD LIVE APP

**Q.** Two trains of the length 200 m and 100 m respectively pass a static pole in 6 seconds and 5 seconds respectively. In what time will they cross each other when they are moving in opposite direction ?

200 मीटर और 100 मीटर लम्बी दो रेलगाड़ियाँ एक पोल को क्रमशः 6 सेकण्ड और 5 सेकंड में पार करती हैं। यदि दोनों विपरीत दिशाओं में चलती हैं तो कितने समय बाद दोनों एक-दूसरे को पार करेगी?

- (a) 4.5 sec
- (b) 5.625 sec
- (c) 6 sec
- (d) 6.5 sec

**Download Now****KD LIVE APP**

**Q.** Two trains 70 m and 80 m long respectively, run at the rates of 68 and 40 km an hour respectively on parallel rails in opposite directions. How long do they take to pass each other?

70 मीटर और 80 मीटर लम्बी दो रेलगाड़ी क्रमशः 68 और 40 किमी./घंटा की चाल से समांतर पटरियों पर विपरीत दिशा में चलती हैं। दोनों एक-दूसरे को कितने समय में पार करेंगी?

- |            |            |
|------------|------------|
| (a) 5 sec  | (b) 10 sec |
| (c) 12 sec | (d) 6 sec  |

**Q.** A train 120 m in length passes a pole in 12 sec and another train of length 100 travelling in opposite direction in 10 sec. Find the speed of the second train in kmph ?

120 मीटर की लंबाई वाली एक ट्रेन 12 सेकंड में एक खम्बे को पार करती है और 100 मीटर लम्बी दूसरी ट्रेन जो विपरीत दिशा में चल रही है उसे 10 सेकंड में पार करती है। दूसरी ट्रेन की गति कि.मी./घं में ज्ञात कीजिये?

- (a) 40 kmph
- (b) 43.2 kmph
- (c) 32 kmph
- (d) None

**Q.** Two trains of length 130 m and 110 m respectively. When they travel in opposite direction they cross each other 3 seconds but when they travel in same direction cross each other in 1 minute. Find speed of the faster train ?

दो ट्रेनें क्रमशः 130 मीटर और 110 मीटर लम्बी हैं जब वे विपरीत दिशा में यात्रा करती हैं तो वे एक दूसरे को 3 सेकंड में पार करती हैं लेकिन जब वे समान दिशा में यात्रा करती हैं तो 1 मिनट में एक दूसरे को पार करती हैं। तेज ट्रेन की गति ज्ञात कीजिये?

- |            |            |
|------------|------------|
| (a) 42 m/s | (b) 40 m/s |
| (c) 38 m/s | (d) None   |

[\*\*Download Now\*\*](#)The logo for KID LIVE APP features the letters 'KID' in a stylized blue font, followed by 'LIVE' in a red font with a small play button icon, and 'APP' in a red font.

**Q.** Two trains travel in the same direction at 56 kmph and 29 kmph and the faster train passes a man in the slower train in 16 seconds. Find the length of the faster train.

दो रेलगाड़ी क्रमशः 56 किमी./घंटा और 29 किमी./घंटा की चाल से समान दिशाओं में चलती है और तेजी से चलने वाली गाड़ी, धीमी गति से चलने वाली गाड़ी में बैठे एक व्यक्ति को 16 सेकण्ड में पार करती है। तेज गति से चलने वाली गाड़ी की लम्बाई निकालें?

- (a) 100 m
- (b) 120 m
- (c) 124 m
- (d) Data inadequate

[Download Now](#)

KVS LIVE APP

**Q.** Two trains are moving in the opposite direction at 30 km/hr. and 24 km/hr. The faster train crosses a man in the slower train in 6 seconds. Find the length of the faster train.

दो रेलगाड़ियों विपरीत दिशाओं में 30 किमी/घंटा और 24 किमी./घंटा की चाल से चलती है। तेज़ चलने वाली गाड़ी धीमी गति से चलने वाली गाड़ी में बैठे एक व्यक्ति को 6 सेकंड में पार करती है। तेज़ चलने वाली गाड़ी की लम्बाई निकालें ?

- |           |           |
|-----------|-----------|
| (a) 80 m  | (b) 100 m |
| (c) 110 m | (d) 90 m  |

[Download Now](#)

KD LIVE APP

Q. A train crosses two men walking in the same direction of the train at a speed of 7 kmph and 12 kmph in 4 sec and 5 sec respectively. Find speed of the train ?

एक ट्रेन समान दिशा में क्रमशः 7 कि.मी./घं तथा 12 कि.मी./घं की गति से चलते हुए दो व्यक्तियों को क्रमशः 4 सेकंड और 5 सेकंड में पार करती है | ट्रेन की चाल ज्ञात करे ?

- (a) 32 kmph  
(c) 28 kmph

- (b) 24 kmph  
(d) None

Download Now

KD LIVE APP

Q. A train crosses two men walking in the opposite direction of the train at a speed of 7 kmph and 12 kmph in 5 sec and 4 sec respectively. Find speed and length of the train ?

एक ट्रेन विपरीत दिशा में क्रमशः 7 कि.मी./घं तथा 12 कि.मी./घं की गति से चलते हए दो व्यक्तियों को क्रमशः 5 सेकंड और 4 सेकंड में पार करती है | ट्रेन की चाल ज्ञात करे ?

- (a) 10 kmph
- (b) 15 kmph
- (c) 13 kmph
- (d) None

Download Now

KD LIVE APP

**Q.** Two trains starts from Delhi & Jaipur towards each other at 8:00 a.m. If the distance between Delhi & Jaipur is 270 km , find at what time will both trains meet ?

दो ट्रेनें दिल्ली और जयपुर से सुबह 8:00 बजे एक दूसरे की ओर चलना शुरू करती हैं। यदि दिल्ली और जयपुर के बीच की दूरी 270 किमी है, तो पता करें कि दोनों ट्रेनें किस समय मिलेंगी?

- (a) 10:00 a.m.
- (b) 11:00 a.m.
- (c) 10:30 a.m.
- (d) None

Download Now

KD LIVE APP

**Q.** Two stations A & B are 110 km apart. One train starts from A at 7 a.m. and travels towards B at 20 kmph. Another train starts from B at 8:00 a.m. and travels towards A at 25 kmph. At what time will they meet ?

दो स्टेशन A तथा B 110 किमी. दूरी पर हैं। एक ट्रेन स्टेशन A से सुबह 7 बजे, 20 कि.मी./घं. की चाल स्टेशन B की ओर चलना शुरू करती है। दूसरी ट्रेन स्टेशन B से सुबह 8 बजे 25 कि.मी./घं. की चाल से स्टेशन A की ओर चलना शुरू करती है। तो बताइए वे दोनों कितने बजे एक दूसरे से मिलेंगी ?

- (a) 9:00 a.m.
- (b) 10:00 a.m.
- (c) 12:00 p.m.
- (d) None

[Download Now](#)KD **LIVE APP**

Q. A train X starts from Gwalior at 8:00 a.m. and reaches Delhi at 10:00 a.m. Another train Y starts from Delhi at 8:00 a.m. and reaches Gwalior at 11:00 a.m. At what time will they meet ?

एक ट्रेन X ग्वालियर से सुबह 8:00 बजे चलना शुरू होती है और 10:00 बजे दिल्ली पहुंचती है। दूसरी ट्रेन Y दिल्ली से सुबह 8:00 बजे चलना शुरू होती है और 11:00 बजे ग्वालियर पहुंचती है तो बताइए कि किस समय मिलेंगी?

- (a) 9:00 a.m.
- (b) 9:12 a.m.
- (c) 9:10 a.m.
- (d) None

Download Now

KD LIVE APP

Q. A train X starts from Delhi at 7:00 a.m. and reaches Agra at 10:00 a.m. Another train Y starts from Agra at 7:00 a.m. and reaches Delhi at 9:30 a.m. At what time will they meet ?

एक ट्रेन X दिल्ली से सुबह 7:00 बजे चलना शुरू होती है और 10:00 बजे आगरा पहुँचती है। एक अन्य ट्रेन Y आगरा से सुबह 7:00 बजे चलना शुरू होती है और 9:30 बजे दिल्ली पहुँचती है तो बताइए वे कितने बजे मिलेंगी?

- (a) 8:12 a.m.
- (b) 9:12 a.m.
- (c) 8:22 a.m.
- (d) None

Download Now

KD LIVE APP

**Q.** A train X starts from Delhi at 7:00 a.m. and reaches Meerut at 9:00 a.m. Another train Y starts from Meerut at 8:00 a.m. and reaches Delhi at 11:00 a.m. At what time will they meet ?

एक ट्रेन X दिल्ली से सुबह 7:00 बजे चलना शुरू होती है और 9:00 बजे मेरठ पहुँचती है। एक अन्य ट्रेन Y मेरठ से सुबह 8:00 बजे चलना शुरू होती है और 11:00 बजे दिल्ली पहुँचती है तो बताइए वे कितने बजे मिलेंगी?

- (a) 8:22 a.m.
- (b) 8:30 a.m.
- (c) 8:36 a.m.
- (d) None

**Download Now**

**KD LIVE APP**

Q. Two trains A & B travel from Delhi and Patna towards each other respectively. After passing each other they take 4 hours and 9 hours respectively. If speed of train A is 27 kmph then find speed of train B ?

दो ट्रेनें A & B क्रमशः दिल्ली और पटना से एक दूसरे की ओर चलना शुरू करती हैं। एक दूसरे से मिलने के बाद गंतव्य तक पहुंचने में वे दोनों क्रमशः 4 घंटे और 9 घंटे लेते हैं। यदि ट्रेन A की गति 27 किमी /घंटा है तो ट्रेन B की गति ज्ञात कीजिए?

- (a) 16 kmph
- (b) 18 kmph
- (c) 15 kmph
- (d) None

Download Now

KD LIVE APP

## Miscellaneous Questions

**Q.** A monkey tries to climb on a greased pole of height 60 meter. In 1<sup>st</sup> minute he climbs 6 meter , in 2<sup>nd</sup> minute he slips 3 meter. How much time monkey will take to climb the pole ?

एक बंदर 60 मीटर ऊँचे एक खम्बे पर चढ़ने की कोशिश करता है। पहले मिनट में वह 6 मीटर चढ़ता है, तथा दूसरे मिनट में वह 3 मीटर फिसल कर नीचे आ जाता है। तो बताइए खम्बे पर चढ़ने में बंदर को कितना समय लगेगा?

- |            |            |
|------------|------------|
| (a) 35 min | (b) 30 min |
| (c) 37 min | (d) None   |

**Download Now****KD LIVE APP**

**Q.** A monkey tries to climb on a greased pole of height 57 meter. In 1<sup>st</sup> minute he climbs 10 meter , in 2<sup>nd</sup> minute he slips 2 meter. How much time monkey will take to climb the pole ?

एक बंदर 57. मीटर ऊँचे एक खम्बे पर चढ़ने की कोशिश करता है। पहले मिनट में वह 10 मीटर चढ़ता है, तथा दूसरे मिनट में वह 2 मीटर फिसल कर नीचे आ जाता है। तो बताइए खम्बे पर चढ़ने में बंदर को कितना समय लगेगा?

- (a) 10 min 40 sec
- (b) 12 min 50 sec
- (c) 12 min 54 sec
- (d) None

**Download Now**

**KD LIVE APP**

**Q.** A hound goes after a hare when hound takes 6 leaps , hare takes 7 leaps , but 5 leaps of hound is equal to 6 leaps of hare. Find ratio of speed of hound and hare ?

एक जंगली कुत्ता खरघोश का पीछा करता है जब कृता 6 छलांग लेता है तो खरघोश 7 छलांगें लेता है । कृते की 5 छलांग , खरघोश की 6 छलांग के बराबर हैं । उनकी गति का अनुपात ज्ञात करें ?

- |           |           |
|-----------|-----------|
| (a) 36:31 | (b) 36:25 |
| (c) 36:35 | (d) None  |

Download Now

KD LIVE APP

Q. A train crosses a pole in 12 sec and a bridge of length 170m in 36 sec. Then the speed of the train is ? **(CGL 2019 Pre)**

एक ट्रेन 12 सेकंड में एक पोल को पार करती है और 36 सेकंड में 170 मीटर लंबाई वाले पुल को । तो ट्रेन की गति ज्ञात कीजिये ?

- (a) 30.75 kmph
- (b) 10.8 kmph
- (c) 25.5 kmph
- (d) 32.45 kmph

Download Now

KD LIVE APP

Q. Walking at  $\frac{7}{9}$  of his usual speed, a person reaches his office 10 minutes later than the usual time. His usual time in minutes is ?

एक व्यक्ति अपनी चाल के  $\frac{7}{9}$  से चलता है तो वह अपने गंतव्य पर 10 मिनट देरी से पहुचता है । उसके द्वारा लिया गया वास्तविक समय ज्ञात कीजिये ?

- (a) 30
- (b) 42
- (c) 27
- (d) 35

Download Now

KD LIVE APP

**Q.** A boy goes to a mall from his house on a cycle at 8 km/h and comes to his house on a cycle at 6 km/h. If he takes 1 hour 10 minutes in all, what is the distance between his house and the mall?

एक लड़का साइकिल से 8 किमी/घं की रफ्तार से अपने घर से मॉल जाता है और 6 किमी/घं की रफ्तार से वापिस आता है | इस पूरी यात्रा में उसे 1घंटा 10 मिनट का समय लगता है | मॉल और उसके घर के बीच की दूरी ज्ञात करे ?

- (a) 8 km
- (b) 4 km
- (c) 5 km
- (d) 6 km

[\*\*Download Now\*\*](#)The logo for KID LIVE APP features the word "KID" in blue, "LIVE" in white, and "APP" in red, all contained within a rounded rectangular frame.

**Q.** A bus travels 720 km in 20 hours. Calculate its average speed in metres/second ?

बस 20 घंटे में 720 किमी का सफर तय करती है। मीटर / सेकंड में इसकी औसत गति की गणना करें?

- (a) 12
- (b) 15
- (c) 18
- (d) 10

**Q.** A plane flies a distance of 1800 km in 5 hours.  
What is the average speed in metres/second ?

एक विमान 5 घंटे में 1800 किमी की दूरी तय करता है। तो उसकी औसत गई मीटर / सेकंड में जाता करे ?

- |         |         |
|---------|---------|
| (a) 200 | (b) 10  |
| (c) 20  | (d) 100 |