

MATHS SPL

Batch
11

PRE + MAINS



Arithmetic + Advanced

ONLY

₹ 1199

19th MAY.

DAYS: MON - FRI

Download Now



CLASS CAN BE WATCHED OFFLINE



BY AJAY RANA SIR

Email: online@kdcampus.org

Contact : 9555108888, 9555208888

MATHS



BY Ajay Rana sir

Time Speed Distance



[Download Now](#)

Q1. A person 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

(c) 60 km/hr

(b) 50 km/hr

(d) None

Download Now

KD LIVE APP

Q2. 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 देरी से पहुंचता है । उसके द्वारा लिया गया वास्तविक समय ज्ञात कीजिये ?

(a) 20 min

(b) 21 min

(c) 15 min

(d) None

Q3. A bus driver starts half an hour later than the scheduled time. If he wants to reach his destination on time he has to increase his speed by 33.33%. If destination is 144 km away then find original speed of the bus ?

एक बस चालक अपने निर्धारित समय से आधे घंटे बाद जाता है। अगर अपनी मंजिल तक वह समयपर पहुंचना चाहता है तो उसे अपनी गति 33.33% बढ़ानी होगी। यदि गंतव्य 144 किमी दूर है, तो बस की वास्तविक चाल ज्ञात करें?

- (a) 72 km/hr (b) 60 km/hr
(c) 75 km/hr (d) None

Download Now

KD LIVE APP

Q4. 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 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

(c) 15 km

(b) 10 km

(d) None

Download Now

KD LIVE APP

Q5. 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 रफ्तार 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
(c) 20 km

- (b) 22.5 km
(d) None

Download Now

KD LIVE APP

Q6. 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

MATHS SPL

Batch
11

PRE + MAINS



Arithmetic + Advanced

ONLY

₹ 1199

19th MAY.

DAYS: MON - FRI

Download Now



CLASS CAN BE WATCHED OFFLINE

BY AJAY RANA SIR

Email: online@kdcampus.org

Contact : 9555108888, 9555208888

Q7. 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 ?¹⁵

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

(a) 3 km/hr
(c) 5 km/hr

(b) 4 km/hr
(d) None

Download Now

KD LIVE APP

Q8. A man goes A to B at a speed of $3\frac{1}{2}$ km/hr and return with the same speed but if he goes A to B at a speed of 3 km/hr and returns at 4 km/hr then he takes 12 minutes more. Find distance between A and B ?

एक आदमी $3\frac{1}{2}$ किमी / घंटा की गति से A से B तक जाता है और उसी गति से वापस लौटता है लेकिन यदि वह A से B तक 3 किमी / घंटा की गति से जाता है और

4 किमी / घंटा की गति से वापस आता है तो उसे 12 मिनट अधिक लगते हैं । A और B के बीच की दूरी ज्ञात कीजिये?

- (a) 16 km
(c) 16.8km

- (b) 16.5 km
(d) None

Download Now

KD LIVE APP

Q9. If a man goes from A to B on foot and from B to A by riding it takes 8 hours 32 minutes but if he goes both the way by riding he saves 2 hours 14 minutes. Then how much time will he take if he goes both ways by walking?

यदि कोई आदमी A से B तक पैदल और B से A तक गाड़ी से जाता है तो उसे 8 घंटे 32 मिनट का समय लगता है लेकिन यदि वह दोनों तरफ से गाड़ी से जाता है तो वह 2 घंटे 14 मिनट बचाता है। यदि वह दोनों तरफ से चलकर जाएगा तो वह कितना समय लेगा ?

- (a) 10 hours 40 min (b) 8 hours 46 min
(c) 10 hours 46 min (d) None

Download Now

KD LIVE APP

Q10. 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 करे ?

- (a) 25 km
(c) 20 km

- (b) 30 km
(d) None

Download Now

KD LIVE APP

Q11. 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 कीमी/घं की गति से तथा शेष आधा 40 कीमी/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

Q12. 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 , पूरी यात्रा में उसे 5 घंटे का समय लगता है। स्कूल और घर के बीच की दूरी ज्ञात करे ?

(a) 5 km
(c) 6 km

(b) 4 km
(d)None

Download Now

KD LIVE APP

MATHS SPL

Batch
11

PRE + MAINS



Arithmetic + Advanced

ONLY

₹ 1199

19th MAY.

DAYS: MON - FRI

Download Now



CLASS CAN BE WATCHED OFFLINE



BY AJAY RANA SIR

Email: online@kdcampus.org

Contact : 9555108888, 9555208888

Q13. A man goes 50 km by steamer , 60 km by horse and 60 km by train then he takes 15 hours to cover the total distance. If speed of train is 4 times that of horse and 3 times that of steamer. Find the speed of steamer ?

एक आदमी स्टीमर से 50 किमी, घोड़े से 60 किमी और ट्रेन से 60 किमी की दूरी तय करता है और उसे कुल दूरी तय करने में 15 घंटे का समय लगता है। यदि ट्रेन की गति घोड़े की गति से 4 गुना और स्टीमर की गति से 3 गुना है। तो स्टीमर की गति ज्ञात कीजिये?

- (a) 5 km/hr
(c) 12 km /hr

- (b) 10 km/hr
(d) None

Download Now

KD LIVE APP

Q14. 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
(c) 25 min/hr

- (b) 20 min/hr
(d) None

Download Now

KD LIVE APP

Q15. 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
(c) 10 min/hr

(b) 25 min/hr
(d) None

Download Now

KD LIVE APP

Q16. 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

Q17. A policeman goes after a thief who has 100 meter start. Police can run 1 km in 8 minutes and a thief can run 1 km in 10 minutes. How far will the thief have gone before he is overtaken ?

एक पुलिसकर्मी एक चोर के पीछे जाता है जो 100 मीटर की दूरी पर खड़ा है। पुलिसकर्मी 8 मिनट में 1 किमी और चोर 10 मिनट में 1 किमी दौड़ सकते हैं। तो बताइए चोर पकड़े जाने से पहले कितनी दूरी तय कर लेगा ?

(a) 400 m

(b) 500 m

(c) 300 m

(d) None

Download Now

KD LIVE APP

Q18. A hare saw a hound 200 m away from him and start running @ 24 km/hr. After 2 minutes, hound run after hare @ 32 km/hr. After how much time hound caught hare and also find distance travelled by hound ?

एक खरघोश , एक जंगली कुत्ते को देखकर ,जो उससे 200 मीटर दूर है, 24 की.मी./घं की चाल से दौड़ना शुरू करता है। 2 मिनट बाद कुत्ता 32 की.मी./घं की चाल से खरघोश का पीछा करता है। तो बताइए कितने समय में कुत्ता खरघोश को पकड़ लेगा तथा कुत्ते द्वारा तय की गयी दूरी भी ज्ञात करे ?

(a) 7.5 min , 3800 m
(c) 7 min , 4000 m

(b) 7.5 min , 4000 m
(d) None

Download Now

KD LIVE APP

Q19. 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

bullet firing Questions

Q20. A person fired two bullets at an interval of 28 minutes 30 seconds and a person approaching the firing point in his car listens the two sound at an interval of 27 minutes. If speed of sound in air is 330 m/s , find speed of car in km/hr ?

एक व्यक्ति ने 28 मिनट 30 सेकंड के अंतराल पर दो गोलियां चलाईं | फायरिंग पॉइंट की ओर आता हुआ कार में बैठा एक व्यक्ति दोनों ध्वनि को 27 मिनट के अंतराल पर सुनता है | यदि हवा में ध्वनि की गति 330 मी./सेकंड है, तो कार की गति (किमी / घंटा में) ज्ञात करें?

- (a) 55 km/hr
(c) 66 km/hr

- (b) 44 km/hr
(d) None

Download Now

KD LIVE APP

Q21. A person fired two bullets at an interval of 25 minutes and a person approaching the firing point in his car listen the two sound at an interval of 20 minutes. If speed of sound in air is 330 m/s , find speed of car in km/hr ?

एक व्यक्ति ने 25 मिनट के अंतराल पर दो गोलियां चलाईं | फायरिंग पॉइंट की ओर आता हुआ कार में बैठा एक व्यक्ति दोनों ध्वनि को 20 मिनट के अंतराल पर सुनता है | यदि हवा में ध्वनि की गति 330 मी./सेकंड है, तो कार की गति (किमी / घंटा में) ज्ञात करें?

(a) 290 km/hr

(b) 297 km/h

(c) 270 km/hr

(d) None

Download Now

KD LIVE APP

Q22. A person fired two bullets at an interval of 11 minutes 45 seconds and a person approaching the firing point in his car listen the two sound at an interval of 11 minutes. If speed of sound in air is 330 m/s , find speed of car in km/hr ?

एक व्यक्ति ने 11 मिनट 45 सेकंड के अंतराल पर दो गोलियां चलाईं | फायरिंग पॉइंट की ओर आता हुआ कार में बैठा एक व्यक्ति दोनों ध्वनि को 11 मिनट के अंतराल पर सुनता है | यदि हवा में ध्वनि की गति 330 मी./सेकंड है, तो कार की गति (किमी / घंटा में) ज्ञात करें?

(a) 80 km/hr
(c) 60 km/hr

(b) 81 km/hr
(d) None

Download Now

KD LIVE APP

Monkey Questions

Q23. A monkey tries to climb on a greased pole of height 60 meter. In 1st minute he climbs 6 meter , in 2nd 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

Q24. A monkey tries to climb on a greased pole of height 57 meter. In 1st minute he climbs 10 meter , in 2nd 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

Q25. A ship is 40 km away from shore due to water waves a leak develops in the bottom of ship through which $3\frac{3}{4}$ ton water enter into the ship in every 12 minutes. There is pump in the ship which carry off 12 ton water in 1 hour. Find what speed captain should maintain so that ship will reach at shore before sink , if 60 ton water is enough for sink.

एक जहाज किनारे से 40 किमी दूर है, पानी की लहरों के कारण जहाज के निचले हिस्से में एक रिसाव विकसित होता है जिसके माध्यम से हर 12 मिनट में $3\frac{3}{4}$ टन पानी जहाज में प्रवेश करता है। जहाज में पंप है जो 1 घंटे में 12 टन पानी बहार निकलता है। तो बताइए कि कप्तान को किस गति को बनाए रखना चाहिए ताकि जहाज डूबने से पहले किनारे पर पहुंच जाए, यदि 60 टन पानी जहाज के डूबने के लिए पर्याप्त है।

- (a) 5 km/hr
(c) 4.5 km/hr

- (b) 4 km/hr
(d) None

Download Now

KD LIVE APP

Q26. Speed of an engine is 24 kmph without any wagon. Decrease in speed is directly proportional to square root of number of wagons. If 4 wagons are added then speed will decrease by 4 kmph. Find number of wagons that can be added so that speed become minimum ?

बिना किसी डिब्बे के एक इंजन की चाल 24 की.मी./घं है इंजन की गति में कमी डिब्बे की संख्याओं के वर्गमूल के समानपाती है | अगर 4 डिब्बे जोड़ दिए जाए तो चाल 20 की.मी./घं हो जाती है | तो ज्ञात कीजिये की इंजन में ज्यादा से ज्यादा कितने डिब्बे जोड़े जा सकते हैं ताकि उसकी चाल न्यूनतम हो जाये ?

(a) 144

(b) 143

(c) 140

(d) None

Download Now

KD LIVE APP

Q27. 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 कुत्ता 6 छलांग लेता है तो खरघोश 7 छलांग लेता है | कुत्ते की 5 छलांग , खरघोश की 6 छलांग के बराबर है | उनकी गति का अनुपात ज्ञात करे ?

(a) 36:31

(b) 36:25

(c) 36:35

(d) None

Download Now

KD LIVE APP

Q28. A hound goes after a hare ,a tiger goes after a hound , a lion goes after the tiger. When lion takes 4 leaps , tiger takes 5 leaps , dog takes 6 leaps and hare takes 7 leaps but 3 leaps of lion is equals to 4 leaps of tiger , 5 leaps of hound is equals to 6 leaps of hare. Find ratio of their speed ?

एक जंगली कत्ता खरघोश का पीछा करता है , बाघ, कत्ते का पीछा करता है और शेर, बाघ का पीछा करता है । जब शेर 4 छलांग लेता है, तो बाघ 5 छलांग लेता है , कत्ता 6 छलांग लेता है और खरघोश 7 छलांग लेता है । शेर की 3 छलांग , बाघ की 4 छलांग के बराबर है और कत्ते की 5 छलांग खरघोश की 6 छलांग के बराबर है । उनकी गति का अनुपात ज्ञात करें ?

(a) 80:75:72:70

(b) 85:75:72:70

(c) 75:80:70:72

(d) None

Download Now

KD LIVE APP

Q29. A boy goes from his home to pick up his friend from her office at a certain speed. Girl usually leaves her office at 5 p.m. One day she leaves at 3 p.m. and start moving to home at 40 kmph and meet the boy on the way and return home and they saw that they reached home 40 minutes earlier than usual time. Find speed of boy ?

एक लड़का अपने घर से एक निश्चित समय पर निश्चित चाल से अपनी दोस्त को ऑफिस से लेने जाता है | लड़की के ऑफिस छोड़ने का समय शाम 5 बजे है | एक दिन लड़की ने 3 बजे ऑफिस छोड़ दिया और 40 की.मी./घं की रफ्तार से घर की तरफ चल पड़ी और वह रस्ते में लड़के से मिलती है जो अपने निश्चित समय पर हे घर से चला था | वे घर 40 मिनट जल्दी पहुंच जाते है | लड़के की चाल ज्ञात करे

- (a) 100 kmph
(c) 150 kmph

- (b) 200 kmph
(d) None

Q30. A goes to B's office at 3:30 p.m. daily to pickup him. One day B left office at 2:30 pm and start moving to home at speed of 6 kmph. They meet on the way and return home and they find that they reach home 24 minutes earlier than usual time. Find speed of A in kmph?

A अपने घर से एक निश्चित समय पर निश्चित चाल से B को ऑफिस से लेने जाता है | B के ऑफिस छोड़ने का समय दिन में 3:30 बजे है | एक दिन B ने 2:30 बजे ऑफिस छोड़ दिया और 6 की.मी./घं की रफ्तार से घर की तरफ चल पड़ा और वह रास्ते में A से मिलता है जो अपने निश्चित समय पर ही घर से चला था | वे घर 24 मिनट जल्दी पहुंच जाते हैं | A की चाल (की.मी./घं में) ज्ञात करें ?

- (a) 20
(c) 24

- (b) 10
(d) 1

Download Now

KD LIVE APP

Q31. A tunnel AB is in front of a train. A cat is located at $\frac{2}{5}$ th part of tunnel from A. If cat runs to A then train catch the cat exactly at A but if cat runs to B then train catch the cat exactly at B. Find ratio of speed of cat and train ?

एक ट्रेन के सामने एक सुरंग AB है। एक बिल्ली सुरंग के $\frac{2}{5}$ वें भाग पर बैठी है। यदि बिल्ली A की ओर भागती है तो ट्रेन बिंदु A पर बिल्ली को पकड़ लेती है, लेकिन यदि बिल्ली B की तरफ भागना शुरू करती है तो ट्रेन बिल्ली को बिंदु B पर पकड़ती है। तो बिल्ली और ट्रेन की गति का अनुपात ज्ञात करें ?

- (a) 2:5
(c) 1:5

- (b) 3:5
(d) None

Download Now

KD LIVE APP

Q32. A person can cover 120 km in 5 hours partly by air and partly by train. If he had travelled all the way by air he would have saved $\frac{2}{3}$ rd of the time taken by train and reached his destination 2 hours earlier. Find distance travelled by air and also find speed of train?

एक व्यक्ति 5 घंटे में 120 किमी की दूरी आंशिक रूप से ट्रेन से और आंशिक रूप से हवाई जहाज से तय करता है। यदि वह हवाई मार्ग से यात्रा करता तो वह ट्रेन द्वारा लिए गए समय का $\frac{2}{3}$ भाग बचा लेता और 2 घंटे पहले अपने गंतव्य पर पहुँच जाता। हवाई मार्ग से तय की गई दूरी और ट्रेन की गति ज्ञात करे ?

(a) 80 km , $13\frac{1}{3}$ km/hr

(b) 60 km , $13\frac{2}{3}$ km/hr

(c) 80 km , 36 km/hr

(d) None

Download Now

KD LIVE APP

Q33. A person can cover 360 km in 4 hours partly by air and partly by train. If he had travelled all the way by air he would have saved $\frac{4}{5}$ th of the time taken by train and reached his destination 2 hours earlier. Find distance travelled by air ?

एक व्यक्ति 4 घंटे में 360 किमी की दूरी आंशिक रूप से ट्रेन से और आंशिक रूप से हवाई जहाज से तय करता है। यदि वह पूरी यात्रा हवाई मार्ग से करता है तो वह ट्रेन द्वारा लिए गए समय का $\frac{4}{5}$ भाग बचा लेता और 2 घंटे पहले अपने गंतव्य पर पहुँच जाता। हवाई मार्ग से तय की गई दूरी ज्ञात करे ?

(a) 160 km

(b) 200 km

(c) 270 km

(d) None

Download Now

KD LIVE APP

Q34. A person travels 384 km partly by train and partly by Rickshaw. If he travels 320 km by train and remaining by Rickshaw he will take 12 hours to complete but if he goes 240 km by train & remaining by Rickshaw he will take 9 hours more. Find speed of train & speed of Rickshaw ?

एक व्यक्ति 384 किमी की यात्रा आंशिक रूप से ट्रेन से और आंशिक रूप से रिक्शा द्वारा तय करता है। यदि वह ट्रेन से 320 किमी की यात्रा करता है और रिक्शा द्वारा शेष यात्रा करता है तो उसे 12 घंटे लगेंगे लेकिन यदि वह ट्रेन से 240 किमी और रिक्शा से शेष यात्रा करता है तो उसे 9 घंटे अधिक लगेंगे। ट्रेन की गति और रिक्शा की गति ज्ञात करे ?

- (a) 50 km/hr & 8 km/hr (b) 80 km/hr & 8 km/hr
(c) 40 km/hr & 10 km/hr (d) None

Download Now

KD LIVE APP

Q35. A person travels 300 km partly by train and partly by car. If he travels 60 km by train and remaining by car he will take 4 hours to complete the distance but if he goes 100 km by train & remaining by car he will take 10 minutes more. Find speed of train ?

एक व्यक्ति 300 किमी की यात्रा आंशिक रूप से ट्रेन से और आंशिक रूप से कार द्वारा तय करता है। यदि वह ट्रेन से 60 किमी की यात्रा करता है और कार द्वारा शेष यात्रा करता है तो उसे 4 घंटे लगेंगे लेकिन यदि वह ट्रेन से 100 किमी और कार से शेष यात्रा करता है तो उसे 10 मिनट अधिक लगेंगे। ट्रेन की गति ज्ञात करें ?

- (a) 50 km/hr
(c) 100 km/hr

- (b) 60 km/hr
(d) None

Download Now

KD LIVE APP

Train spl. Questions

Q36. Speed of train is 72 kmph. If it crosses a man in 20 sec. Find length of the train ?

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

- (a) 400 m
(c) 300 m

- (b) 200 m
(d) None

Download Now

KD LIVE APP

Q37. 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 की.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

Q38. 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 की.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
(d) 70 sec

- (b) 50 sec
(d) None

Download Now

KD LIVE APP

Q39. 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 की.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

Q40. 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 की.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

Q41. 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
(c) 120 m & 12.5 m/s

(b) 125 m & 10 m/s
(d) None

Download Now

KD LIVE APP

Q42. Distance between two stations A & B is 900 km. A train X starts from A at a speed of 30 kmph , another train Y starts from B at a speed of 40 kmph , 20 minutes earlier than A. How far from A will the two trains meet ?

दो स्टेशन A & B के बीच की दूरी 900 किमी है। ट्रेन X, A से 30 किमी प्रति घंटे की गति से चलना शुरू होती है, दूसरी ट्रेन Y, ट्रेन X से 20 मिनट पहले 40 किमी प्रति घंटे की गति से स्टेशन Y से चलना शुरू होती है, तो बताइए दोनों ट्रेन स्टेशन A से कितनी दूरी पर मिलेंगी?

- (a) 360 km
(c) 380 km

- (b) 520 km
(d) None

Download Now

KD LIVE APP

Q43. 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 पहुँचती है। दूसरी ट्रेन Y दिल्ली से सुबह 8:00 बजे चलना शुरू होती है और 11:00 बजे ग्वालियर पहुँचती है तो बताइए वे 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

Q44. 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

Q45. 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

Q46. A bus and an auto starts from Gwalior at 10:00 a.m. Bus reached Agra at 12:30 pm , it stops for 1 hour and return on the same way after half an hour and meets with the same auto. Find at what time auto reached Agra ?

एक बस और एक ऑटो ग्वालियर से सुबह 10:00 बजे चलना शुरू करते हैं। बस दोपहर 12:30 बजे आगरा पहुँचती है ,वह 1 घंटे के लिए रुकती है और उसी रास्ते से वापस आती है और आधे घंटे के बाद उसी ऑटो से मिलती है। तो बताइए ऑटो किस समय आगरा पहुँचेगा?

- (a) 2 pm
(c) 3 pm

- (b) 1 pm
(d) 4 pm

Download Now

KD LIVE APP

Q47. Two trains start at the same time from stations A & B and travels towards each other at 50 kmph and 40 kmph respectively. At the time of their meeting faster train has travelled 110 km more than the slower train. Find distance between A and B ?

दो ट्रेनें क्रमशः 50 किमी/घंटे और 40 किमी/घंटे की रफ्तार से एक ही समय पर A और B से एक दुसरे की ओर चलना शुरू करती हैं। जब वे मिलती है तो तेज गति वाली ट्रेन धीमी गति वाली ट्रेन की तुलना में 110 किमी अधिक दूरी तय कर चुकी होती है। A और B के बीच की दूरी ज्ञात कीजिये?

(a) 990 km

(b) 1000 km

(c) 1200 km

(d) None

Download Now

KD LIVE APP

Q48. Two trains start at the same time from stations A & B and travels towards each other at 50 kmph and 60 kmph respectively. At the time of their meeting faster train has travelled 120 km more than the slower train. Find distance between A and B ?

दो ट्रेनें क्रमशः 50 किमी/घंटे और 60 किमी/घंटे की रफ्तार से एक ही समय पर A और B से एक दुसरे की ओर चलना शुरू करती हैं। जब वे मिलती है तो तेज गति वाली ट्रेन धीमी गति वाली ट्रेन की तुलना में 120 किमी अधिक दूरी तय कर चुकी होती है है। A और B के बीच की दूरी ज्ञात कीजिये?

- (a) 990 km (b) 1100 km
(c) 1320 km (d) None

Download Now

KD LIVE APP

Q49. 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 है 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

KD LIVE APP

Q50. A goods train and a passenger train are running on a parallel tracks in the same direction, the driver of the goods train observes that the passenger train coming from behind overtakes and crosses his train completely in 60 sec whereas a passenger in the passenger train looks that he crosses the goods train in 40 sec. If the speeds of the train be in the ratio 1:2. find ratio of their lengths ?

एक मालगाड़ी और एक यात्री ट्रेन एक ही दिशा में समानांतर पटरियों पर चल रही हैं। मालगाड़ी का ड्राइवर यह महसूस करता है कि पीछे से आ रही यात्री ट्रेन उसकी ट्रेन को 60 सेकंड में पूरी तरह से पार कर लेती है जबकि यात्री ट्रेन में बैठा एक यात्री ये देखता कि वह 40 सेकंड में मालगाड़ी को पार कर लेता है। यदि दोनों ट्रेन की गति 1:2 के अनुपात में हो। उनकी लंबाई का अनुपात ज्ञात कीजिए?

(a) 3:2

(b) 3:1

(c) 2:1

(d) 4:1

Q51. 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
(c) 15 kmph

- (b) 18 kmph
(d) None

Download Now

KD LIVE APP

Train Accident

Q52. A train meets an accident after travelling 50 km and start moving $\frac{2}{3}$ rd of former speed and reached its destination 40 min late. If accident had taken place 30 km further it would have reached its destination only 20 min late. Find original speed of train and distance travelled by it ?

एक ट्रेन 50 किमी की यात्रा करने के बाद दुर्घटनाग्रस्त हो जाती है, इसके पश्चात वह अपनी प्रारंभिक चाल के $\frac{2}{3}$ से चलना शुरू करती है और अपने गंतव्य पर 40 मिनट देरी से पहुंचती है। यदि दुर्घटना 30 किमी आगे हुई होती तो ट्रेन अपने गंतव्य तक केवल 20 मिनट देरी से पहुंचती। ट्रेन की वास्तविक गति तथा उसके द्वारा तय की गई दूरी ज्ञात कीजिए?

- (a) 40 km/hr , 110 km
(c) 45 km/hr , 100 km

- (b) 45 km/hr , 110 km
(d) None

Q53. A dog meets his owner after running 50 km. Its owner gives advice to run slowly and the dog starts running at $\frac{3}{4}$ th of the former speed and reached at its destination 35 min late. If dog meets its owner 24 km further then it will reach its destination only 25 min late. Find original speed of dog and total distance travelled by it ?

एक कुत्ता 50 किमी दौड़ने के बाद अपने मालिक से मिलता है। उसका मालिक उसे धीरे चलने की सलाह देता है और कुत्ता अपनी गति से $\frac{3}{4}$ वें भाग पर चलना शुरू कर देता है और अपने गंतव्य पर 35 मिनट देरी से पहुंचता है। यदि कुत्ता अपने मालिक से 24 किमी और आगे मिलता तो वह अपने गंतव्य तक केवल 25 मिनट देरी से पहुंचता। कुत्ते की वास्तविक गति और उसके द्वारा तय की गई कुल दूरी ज्ञात करें?

(a) 48 km/hr, 134 km

(b) 48 km/hr , 130 km

(c) 45 km/hr , 134 km

(d) None

Q54. A train meets an accident after travelling 3 hours. It stops for 1 hour after an accident and starts moving 75% of its former speed and reached its destination 4 hours late. If accident had taken place 150 km further it would have reached only 3.5 hours late. Find original speed of train & distance travelled by it ?

3 घंटे की यात्रा के बाद एक ट्रेन दुर्घटना ग्रस्त हो जाती है। वह दुर्घटना के बाद 1 घंटे के लिए रुकती है तथा अपनी पूर्व गति के 75% से चलना शुरू करती है और अपने गंतव्य तक 4 घंटे देरी से पहुंचती है। यदि दुर्घटना 150 किमी आगे हुई होती तो यह केवल 3.5 घंटे देरी से पहुंचती। ट्रेन की वास्तविक गति और उसके द्वारा तय की गई दूरी?

- (a) 100 km/hr , 1200 km (b) 100 km/hr , 1000 km
(c) 80 km/hr, 1200 km (d) None

Download Now

KD LIVE APP