doubtnut
India's Number 1 Education App

MATHS

SSC PREVIOUS YEAR PAPERS

समय और दूरी

Type I

1. 4 किमी. प्रति घंटा की दर से चलते हुए एक व्यक्ति 3 घंटे 45 मिनट तक कुछ दूर चलता है। यदि वही व्यक्ति साइकिल

चलाकर 16.5 किमी. प्रति घंट की गति से उतनी ही दूरी तय करे, तो उसे उतनी दूरी तय करने में कितना समय लगेगा?

A. 55.45 मिनट

B. 54.55 मिनट

C. 55.44 मिनट

D. 45.55 मिनट

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

2. एक रेलगाड़ी 10 किमी. की दूरी 12 मिनटों में तय करती है। यदि उसकी गति में 5 किमी./घंटा की कमी कर दी जाए, तो वह गाड़ी उतनी ही दूरी कितने समय में तय कर लेगी?

A. 10 मिनट

B. 13 मिनट 20 सेकण्ड

C. 13 मिनट

D. 11 मिनट 20 सेकण्ड

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

3. एक रेलगाड़ी स्थान A से प्रातः 6 बजे चलना प्रारम्भ करती है I तथा स्थान B पर उसी दिन शाम 4:30 बजे पहुँच जाती है I यदि रेलगाड़ी की चाल 40 किमी / घंटा हो तो रेलगाड़ी द्वारा तय की गई दूरी ज्ञात कीजिए ?

A. 420 किमी

B. 230 किमी

C. 320 किमी

D. 400 किमी

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

4. एक व्यक्ति b घंटों में a किमी चलता है। तदानुसार, उसे 200 मीटर चलने में कितना समय लगेगा?

A. $\frac{200b}{a}$ घंटे

B. $\frac{b}{5a}$ घंटे

C. $\frac{b}{a}$ घंटे

D. $\frac{ab}{200}$ घंटे

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

5. A तथा B स्थानों के बीच की दूरी 999 किमी है। एक एक्सप्रेस गाड़ी स्थान A से 6 बजे प्रातः 55.5 किमी/घंटा की गति से छूटती है। वह गाड़ी रास्ते में एक स्थान पर 1घंटा 20 मिनट रुकती है। तदनुसार, वह B तक किस समय पहुंचेगी।

A. 1.20am

B. 12 pm

C. 6 pm

D. 11 pm

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

6. एक लड़का अपने घर से अपनी साइकिल से प्रातः 10 बजे, 12 किमी प्रति घंटे की गति से , चलता है। उसका बड़ा भाई अपने स्कूटर से 1 घंटा 15 मिनट बाद उसी रास्ते से चलकर अपराह्न 1.30 पर उस लड़के को पकड़ लेता है। तदनुसार स्कूटर की गति कितनी (किमी/घं. में) होगी?

A. 4.5

B. 36

C. $18\frac{2}{3}$

D. 9

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

7. एक व्यक्ति 18 किमी प्रतिघंटा की दर पर घुड़सवारी करता है लेकिन प्रत्येक 7 किमी पूरा होने पर घोड़ा बदलने के लिए 6 मिनट रुकता है। 90किमी की दूरी तय करने में उसे कितना समय लगोगा?

A. 6 घंटे

B. 6 घंटे 12 मिनट

C. 6 घंटे 18 मिनट

D. 6 घंटे 24 मिनट

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

8. 84 किमी. यात्रा करने के बाद रघुवीर ने यह पाया कि यदि वह 5 किमी प्रति घंटा की अधिक गति से यात्रा करता तो उसे 5 घंटे कम लगते। उसने वास्तव में किस गति से यात्रा की?

A. 5 किमी. प्रति घंटा

B. 6 किमी. प्रति घंटा

C. 7 किमी. प्रति घंटा

D. 10 किमी. प्रति घंटा

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

9. यदि कोई व्यक्ति 3 घंटे में $10\frac{1}{5}$ किमी, की दूरी तय करता है तो 5 घंटे में कितनी दूरी तय करेगा?

A. 18 किमी.

B. 17 किमी.

C. 16 किमी.

D. 15 किमी.

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

10. एक कार 40 कि.मी. प्रति घंटा की गति से चलना आरंभ करती है और प्रति घंटा उसकी गति 5 कि.मी. प्रति घंटा बढ़ती जाती है। वह 385 कि.मी. की दूरी कितने घंटों में तय करेगी?

A. $8\frac{1}{2}$ घंटे

B. $9\frac{1}{2}$ घंटे

C. 9 घंटे

D. 7 घंटे

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

11. एक बस किसी यात्रा को 12 घंटे में पूरा कर सकती है। आरंभ की आधी यात्रा 22 किमी प्रति घंट की गति से पूरी की

जाती है और बाद की आधी यात्रा 26 किमी प्रति घंटा की गति से पूरी की जाती है। दूरी ज्ञात कीजिए।

A. 280 किमी

B. 284 किमी

C. 286 किमी

D. 288 किमी

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

12. एक व्यक्ति को किसी स्थान पर पैदल जाने और सवारी से वापस आने में 6 घंटे 30 मिनट लगते हैं। यदि वह दोनों तरफ सवारी से जाता, तो उसके 2 घंटे 10 मिनट बच जाते। वह दोनों तरफ पैदल जाता है, तो उसे कितना समय लगेगा?

A. 8 घंटे 20 मिनट

B. 4 घंटे 10 मिनट

C. 8 घंटे 40 मिनट

D. 4 घंटे 20 मिनट

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

13. एक ट्रक पहले $1\frac{1}{2}$ घंटों में 90 किमी प्रति घंटा की चाल से चलता है। उसके बाद वह 70 किमी प्रति घंटा की चाल से चलता है। 310 किमी की दूरी तय करने में ट्रक को कितना समय लगेगा?

A. 2.5 घंटे

B. 3 घंटे

C. 3.5 घंटे

D. 4 घंटे

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

14. एक आदमी कुछ दूरी चलता है और सवारी लेकर वापस आने में कुल 37 मिनट लेता है। वह दोनों ओर 55 मिनट में चल सकता था। दोनों ओर सवारी से यात्रा करने में उसे कितना समय लगेगा?

A. 30 मिनट

B. 19 मिनट

C. 37 मिनट

D. 20 मिनट

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

15. यदि आप 4 किमी./घंटा की गति से चलते हैं तो अपने स्कूल 5 मिनट देरी से पहुंचते हैं, लेकिन यदि आप 5 किमी./ घंटा की गति से चलते हैं तो आप निर्धारित समय से 10 मिनट पहले पहुँच जाते हैं। आपके घर से आपके स्कूल की दूरी (किमी. में) कितनी है?

A. 4

B. 5

C. 10

D. 2

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

16. 55 किमी/घंटा की गति से चलने वाली रेलगाड़ी X स्थान से Y स्थान की यात्रा 4 घंटे में तय करती है। यदि उसकी गति 5 किमी/घंटा बढ़ दी जाए, तो यात्रा में कितना कम समय लगेगा।

A. 25 मिनट

B. 35 मिनट

C. 20 मिनट

D. 30 मिनट

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

17. यदि 50 मीटर की दूरी 1 मिनट में तय की जाती है, 90 मीटर की दूरी 2 मिनट में और 130 मीटर की दूरी 3 मिनट में

तय की जाती है तो 15 मिनट में तय की जाने वाली दूरी ज्ञात कीजिए।

A. 610 मीटर

B. 750 मीटर

C. 1000 मीटर

D. 650 मीटर

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

18. एक आदमी 10 किमी/घंटा की दर पर चल रहा है। प्रति किमी पर वह 5 मिनट का विश्राम लेता है। 5 किमी की दूरी वह कितने समय में तय करेगा?

A. 60 मिनट

B. 50 मिनट

C. 40 मिनट

D. 70 मिनट

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

19. एक छात्र अपने घर से $2\frac{1}{2}$ किमी प्रति घंटा की गति से चलकर अपने स्कूल 6 मिनट देरी से पहुंचता है। अगले दिन वह उसी समय घर से चलता है और अपनी गति 1 किमी प्रतिघंटा बढ़ाने पर वह 6 मिनट पहले पहुंच जाता है। स्कूल और उसके घर के बीच कितनी दूरी है?

A. 4 किमी

B. $3\frac{1}{2}$ किमी

C. $1\frac{3}{4}$ किमी

D. 6 किमी

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

20. एक आदमी एक स्थान P से चलना शुरू करता है और स्थान Q पर 7 घंटे में पहुंच जाता है। वह $\frac{1}{4}$ दूरी 10 किमी. प्रति घंटे की दर से तय करता है और शेष दूरी 12 किमी. प्रति घंटे की दर से तय करता है। P और Q के बीच दूरी होगी

A. 72 किमी.

B. 90 किमी.

C. 80 किमी.

D. 70 किमी.

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

21. एक कार एक सेकंड में 20 मीटर चलती है। उसकी किमी./घंटा में गति ज्ञात कीजिए।

A. 18

B. 72

C. 36

D. 20

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

22. एक कार की गति 54 किमी./घंटा है। इसकी गति मी./से. में कितनी होगी?

A. 15 मी./से.

B. 19.44 मी./से.

C. 194.4 मी./से.

D. 150 मी./से.

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

23. एक कार एक निश्चित दूरी 42 किमी/घण्टा की दर से 10 घण्टे में पूरी करती है। उसी दूरी को 7 घण्टे में तय करने के लिए कार की गति में कितने किमी/घण्टे की वृद्धि आवश्यक है ?

A. 12

B. 15

C. 18

D. 24

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

24. एक व्यक्ति 16 किमी./घंटा की गति से साइकिल से किसी स्थान पर जाता है और कम गति से वापस आता है। यदि कुल मिलाकर औसत गति 6.4 किमी./घंटा है, तो वापस आते समय गति कितनी (किमी./घंटा), होगी?

A. 10

B. 8

C. 6

D. 4

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

25. एक बस 36 किमी./घंटा की गति से चलती है। बताइए वह एक सेकंड में कितनी दूरी तय करेगी?

A. 10 मीटर

B. 15 मीटर

C. 12.5 मीटर

D. 13.5 मीटर

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

26. एक कार ने 400 किमी की यात्रा $12\frac{1}{2}$ घंटे में पूरी की। पहली $\frac{3}{4}$ यात्रा 30 किमी प्रति घंटा की चाल से तय की गई। शेष यात्रा के लिए कार की गति की गणना कीजिए।

A. 45 किमी प्रति घंटा

B. 25 किमी प्रति घंटा

C. 40 किमी प्रति घंटा

D. 30 किमी प्रति घंटा

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

27. कोई व्यक्ति यदि 5 किमी./घंटा की रफ्तार से चले तो वह एक निश्चित दूरी 3 घंटे 36 मिनट में तय कर लेता है। यदि यह

वही दूरी साईकिल पर 24 किमी./घंटा की रफ्तार से तय करे तो उसे कितने मिनट लगेंगे?

A. 40

B. 45

C. 50

D. 55

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

28. एक चोर को एक पुलिसकर्मी 150 मीटर की दूरी से रोक लेता है। पुलिसकर्मी जब चोर का पीछा करना शुरू करता है, तो चोर भी दौड़ना शुरू करता है। यह मानते हुए कि चोर की गति 7 किमी./घंटा है और पुलिसकर्मी की गति 9 किमी./घंटा है तो पुलिसकर्मी के द्वारा चोर तक पहुंचकर उसे पकड़ने से पहले चोर द्वारा तय की हुई दूरी कितनी है?

A. 420 मीटर

B. 630 मीटर

C. 315 मीटर

D. 525 मीटर

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

29. एक स्कूटर मरम्मत कराने के बाद 49 कि.मी. प्रति घंटा की गति से चलता है तथा मरम्मत कराने से पहले 42 कि.मी. प्रति घंटा की गति से चलता है। मरम्मत कराने के बाद वह एक निर्धारित दूरी को 7 घंटे में तय करता है। मरम्मत कराने से पहले वह दुगुनी दूरी को कितने समय में तय करेगा?

A. 8 घंटे 10 मिनट

B. 12 घंटे 20 मिनट

C. 16 घंटे 20 मिनट

D. 18 घंटे 30 मिनट

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

30. अमन तथा कपिल क्रमशः दिल्ली तथा ग्वालियर से एक-दूसरे की तरफ एक ही समय निकलते हैं। वे मथुरा में मिलते हैं तथा मिलने के बाद वे ग्वालियर तथा दिल्ली पहुँचने में क्रमशः 196 मिनट तथा 225 मिनट लेते हैं। यदि अमन की

गति 30 कि.मी. प्रति घंटा है, तो कपिल की गति (कि.मी./घंटा में) क्या होगी?

A. 28

B. 30

C. $\frac{225}{7}$

D. $\frac{392}{15}$

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

31. एक व्यक्ति 10 किमी. प्रति घंटा की गति से 11 पूर्वाह्न (ए.एम.) पर बिंदु P से दौड़ना शुरू करता है। वह 2 घंटे दौड़ता है और फिर 1 घंटा आराम करता है। वह ऐसा तब तक करता है जब तक वह एक दूसरे व्यक्ति द्वारा पकड़ा नहीं जाता है, जो 2 अपराह्न (पी.एम.) पर बिंदु P से दौड़ना शुरू करता है तथा वह 15 कि.मी. प्रति घंटा की गति से पहले व्यक्ति की तरफ बिना रुके दौड़ता है। पहला व्यक्ति कितने बजे (अपराहन में) पकड़ा जाएगा?

A. $6:20$

B. $4:40$

C. $6:00$

D. $5:30$

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

32. दो व्यक्ति, A तथा B 9 : 00 बजे पूर्वाह्न पर एक दूसरे से 260 किमी. की दूरी पर हैं। A तुरंत 25 किमी. प्रति घंटा की गति से B की ओर चलना आरंभ करता है तथा B 11:00 बजे पूर्वाहन पर 10 किमी. प्रति घंटा की गति से A की ओर चलना आरंभ करता है। वे एक दूसरे से किस समय अपराह्न में मिलेंगे?

A. $5:00$

B. $6:00$

C. $6:30$

D. $7:00$

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

33. यदि मैं अपनी सामान्य गति से $\frac{7}{6}$ की गति से चलता हूँ, तो अपने दफ्तर 15 मिनट जल्दी पहुंचता हूँ। मैं दफ्तर पहुंचने में सामान्यतः कितना समय (मिनटों में) लेता हूँ?

A. 60

B. 75

C. 90

D. 105

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

34. ठहराव को छोड़कर, बस की गति 60 कि.मी. प्रति घंटे और ठहराव सहित, यह गति 45 कि. मी. प्रति घंटे है। यह बस प्रति घंटा कितने मिनट रुकती है?

A. 10

B. 9

C. 12

D. 15

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

35. अगर कोई व्यक्ति 10 किमी./घंटा के बजाय 12 किमी./घंटा की गति से चलता है, तो वह उसी समय में 1 किमी. अधिक चल सकता है। उसी समय में उसके द्वारा तय की गई

वास्तविक दूरी (किमी. में) 10 किमी./घंटा की गति से कितनी है?

A. 8

B. 10

C. 5

D. 12

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

36. एक कार अपने निर्धारित समय से 3 मिनट पहले निकलती है लेकिन 126 किमी. दूर गंतव्य पर समय से पहुंचने के लिए उसे अपनी सामान्य गति में 6 किमी. प्रति घंटा की कमी करनी पड़ेगी। कार की सामान्य गति (किमी. प्रति घंटा में) क्या है?

A. 56

B. 63

C. 94.5

D. 126

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

37. एक व्यक्ति आधी यात्रा 35 किमी./घंटा की गति से तथा शेष 65 किमी./घंटा की गति से तय करता है। यदि वह 10 घंटे के लिए यात्रा करता है, तो उसने 35 किमी./घंटा की गति से कितने घंटे यात्रा की?

A. 3.5

B. 5

C. 6.5

D. 5.7

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

38. एक रेसिंग कार रेसिंग ट्रैक पर 108 किमी./घंटा की औसत गति से एक चक्कर पूरा करने के लिए 15 मिनट लेती है। एक चक्कर को 12 मिनट में पूरा करने के लिए इसकी गति (किमी./घंटा) कितनी बढ़नी चाहिए?

A. 24

B. 21

C. 27

D. 30

Answer: C

▶ वीडियो उत्तर देखें

39. प्रारंभिक बिंदु से 7 मील की दूरी पर स्थित किसी स्थान के लिए B.A के चलने के 4 मिनट बाद उसी बिंद से चलना प्रारंभ करता है। गंतव्य पर पहुंचने के बाद A पीछे मुड़ता है और एक मील चलने के बाद B से मिलता है। यदि A की गति चाल 1 मील प्रति 8 मिनट है, तो B की गति .... मिनट में एक मील होगी।

A. 9

B. 12

C. 10

D. 8

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

40. दो धावकों A और B ने 12 किमी./घंटा और 16 किमी./ घंटा की गति से एक-दूसरे की तरफ दौड़ना शुरू किया। वे

एक घंटे और 30 मिनट के बाद आपस में मिलें। प्रारंभ करते समय वे एक दूसरे से कितनी दूर (किमी. में) थे?

A. 42

B. 36

C. 40

D. 45

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

41. दो बाइक सवार A और B एक दूसरे की ओर क्रमशः 75 किमी./ घंटा और 60 किमी./घंटा की गति से एक ही समय पर चलना प्रारंभ करते हैं। वे 20 मिनट बाद एक दूसरे से मिलते हैं। जब उन्होंने चलना प्रारंभ किया था तब उनके बीच की दूरी (किमी. में) क्या थी?

A. 60

B. 45

C. 30

D. 15

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

42. विरामों को छोड़ दिया जाए तो बस की गति 80 किमी./ घंटा और विरामों को मिलाकर बस की गति 60 किमी./ घंटा है। बस प्रति घंटा कितने मिनट रुकती है?

A. 12

B. 15

C. 18

D. 20

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

43. यदि अनुज 4 किमी./घंटा की गति से चलता है, तो अपना विद्यालय 6 मिनट विलंब से पहुंचता है, परंतु यदि वह 5 किमी./घंटा की गति से चलता है, तो वह निर्धारित समय से 6 मिनट पहले पहुँच जाता हैं। उसके घर से उसके विद्यालय की दूरी (किमी. में) क्या है?

A. 4

B. 3

C. 6

D. 3.5

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

44. एक लड़का 300 मीटर चौड़ी एक सड़क को 30 सेकंड में पार कर लेता है। उसकी गति (किमी./घंटा में) क्या है?

A. 18

B. 54

C. 36

D. 27

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

45. रोहित 700 मीटर चौड़ी एक सड़क को 35 सेकंड में पार करता है। उसकी गति (किमी./घंटा में) क्या है?

A. 54

B. 76

C. 72

D. 84

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

46. 2 किमी./घंट की गति से चलते हुए एक लड़की एक निश्चित दूरी को 7 घंटे 30 मिनट में तय करती है। यदि वह समान दूरी का साइकिल द्वारा 6 घंटे में तय करती है, तो साइकिल की गति (किमी./घंटा में) क्या है?

A. 2.5

B. 4

C. 3

D. 3.5

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

47. 4 किमी./घंटा की गति से चलते हुए एक लड़का एक निश्चित दूरी को 6 घंटे 15 मिनट में तय करता है। यदि वह समान दूरी को साइकिल द्वारा 5 घंटे में तय करता है, तो साइकिल की गति (किमी./ घंटे में) क्या है?

A. 4.5

B. 5

C. 6

D. 6.5

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

48. विपिन 450 मीटर चौड़ी एक सड़क को 9 सेकंड में पार कर लेता है। उसकी गति (किमी. /घंटा में) क्या है?

A. 195

B. 150

C. 210

D. 180

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

49. जब गोपाल A से B पैदल तथा B से A साइकिल से आता है, तो उसे 46 मिनट लगते हैं। दोनों ओर से पैदल चलने पर उसे 75 मिनट लगते हैं। यदि वह दोनों ओर से

साइकिल पर जाए, तो उसे कुल कितना समय (मिनट में) लगेगा?

A. 19

B. 17

C. 23

D. 15

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

50. किसी निश्चित गति से 15km की दूरी तय करने में B की तुलना में A को 30 मिनट ज्यादा समय लगता है। किंतु, यदि A अपनी गति को दोगुना कर दे तो वह उसी दूरी को B की तुलना में एक घंटा कम समय में तय कर लेता है। B की गति (किमी/ घंटा में) क्या है?

A. 6

B. 5

C. $6\frac{1}{2}$

D. $5\frac{1}{2}$

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

51. एक व्यक्ति अपनी सामान्य गति में $\frac{3}{5}$ की गति पर चलते हुए अपने कार्यालय में सामान्य समय से 20 मिनट देरी से पहुँचता है। कार्यालय पहुंचने का उसका मिनटों में सामान्य समय है:

A. 25

B. 30

C. 20

D. 40

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

52. एक व्यक्ति अपनी सामान्य गति के $\frac{3}{4}$ गति पर चलते हुए अपने कार्यालय में सामान्य समय से 18 मिनट देरी से पहुंचता है। कार्यालय पहुंचने का उसका मिनटों में सामान्य समय है:

A. 60

B. 54

C. 72

D. 45

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

53. एक व्यक्ति अपनी सामान्य गति की 5/7 गति से चलते हुए अपने कार्यालय में सामान्य समय से 10 मिनट देरीं से पहुँचता है। कार्यालय पहुँचने का उसका सामान्य समय मिनटों में है

A. 28

B. 30

C. 25

D. 35

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

54. एक व्यक्ति अपनी सामान्य गति के $\frac{7}{9}$ की गति से चलते हुए अपने कार्यालय में सामान्य से 10 मिनट देरी से पहुँचता है। कार्यालय पहुँचने का उसका, सामान्य समय (मिनटों में) है:

A. 35

B. 27

C. 42

D. 30

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

55. एक व्यक्ति अपने कार्यालय जिस गति से घर वापस आता है, उससे एक-चौथाई गति से वह अपने कार्यालय जाता है। यदि पूरे फेरे (trip) के दौरान औसत गति 15 किमी./घंटा है, तो कार्यालय जाने के दौरान उसकी गति क्या रही होगी?

A. $\frac{17}{3}$ किमी./घंटा

B. 9 किमी./घंटा

C. $\frac{15}{2}$ किमी./घंटा

D. $\frac{75}{8}$ किमी./घंटा

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

56. कोई व्यक्ति 60 किमी./घंटे की यात्रा कर एक निश्चित समय में अपने गंतव्य पर पहुंचता है। वह अपनी 60% यात्रा को $\frac{2}{5}$ समय में तय करता है। शेष यात्रा पूर्ण करने के लिए

उसे किस गति (किमी./ घंटे) से यात्रा करनी चाहिए ताकि वह अपने गंतव्य पर समय पर पहुंच सके?

A. 40

B. 48

C. 42

D. 36

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

57. A और B ने अपनी यात्रा क्रमशः X से Y तक और Y से X तक पहुंचने के लिए शुरू की। एक दूसरे को पार करने के बाद, A और B अपनी शेष यात्रा को क्रमश: $6\frac{1}{8}$ घंटे और 8 घंटे में पूरा करते हैं। यदि B की गति 28 किमी./घंटे है, तो A की गति (किमी./घंटे) है

A. 40

B. 42

C. 32

D. 36

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

58. एक व्यक्ति अपने घर से 30 किमी./ घंटा की यात्रा करके अपने कार्यालय में 10 मिनट देरी से पहुँचता है जबकि 24 किमी./घंटा की यात्रा करने पर 18 मिनट की देरी से कार्यालय पहुंचता है। उसके घर से कार्यालय की दूरी (किमी. में) है :

A. 18

B. 16

C. 12

D. 20

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

59. एक व्यक्ति 8 किमी./ घंटे की गति से A से B तक की दूरी का 40% हिस्सा तय करता है, बाकी बचे हुए हिस्से में से 40% दूरी को 9 किमी./ घंटे से तथा शेष बची हुई दूरी को 12 किमी./ घंटे से तय करता है। उसकी औसत गति (किमी./ घंटा) कितनी है ?

A. $9\frac{5}{8}$

B. $9\frac{2}{3}$

C. $9\frac{3}{8}$

D. $9\frac{1}{3}$

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

60. अपनी सामान्य गति की 60% गति से चलते हुए एक व्यक्ति अपने गंतव्य स्थल पर 1 घंटा 40 मिनट देरीं से पहुंचता है। गंतव्य तक पहुंचने का उसका सामान्य समय (घंटों में) है :

A. $2\frac{1}{2}$

B. $2\frac{1}{4}$

C. $3\frac{1}{8}$

D. $3\frac{1}{4}$

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

61. एक आदमी 12 किमी./घंटा की गति से एक निश्चित दूरी की यात्रा करता है और 9 किमी./घंटा की रफ्तार से शुरूआती बिंदु पर लौटता है। पूरी यात्रा में उसे कुल $2\frac{1}{3}$ घंटे लगे। उसके द्वारा तय की गई कुल दूरी (किमी. में) है।

A. 25

B. 12

C. 24

D. 28

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

62. एक व्यक्ति स्थान P से 6 बजे पूर्वाह्न प्रस्थान करता है एवं उसी दिन स्थान Q पर 2 बजे अपराह्न पहुंचता है। दूसरा व्यक्ति स्थान Q से 8 बजे पूर्वाह्न प्रस्थान करता है एवं उसी

दिन स्थान P पर 3 बजे अपराह्न पहुंचता है। किस समय वे दोनों एक दूसरे से मिलते हैं?

A. 11 : 46 पूर्वाह्न

B. 11 : 24 पूर्वाह्न

C. 10 : 48 पूर्वाह्न

D. 11:00 पूर्वाह्न

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

63. आलोक P से Q की ओर 6 किमी./घंटा की चाल से चलता है। रमन उसी समय स्थान P से Q की ओर 9 किगी./घंटा की चाल से चलता है। रमन Q पर पहुंचकर P की ओर लौट जाता है। वह आलोक से स्थान R पर मिलता है। यदि PQ की लंबाई 15 किमी. हो तो PR की लंबाई क्या है ?

A. 20 किमी.

B. 12 किमी.

C. 15 किमी.

D. 18 किमी.

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

64. एक कार मरम्मत के पूर्व एवं मरम्मत के बाद क्रमशः 54 किमी./घंटा एवं 72 किमी./घंटा की चाल से चलती है। वह मरम्मत के बाद 6 घंटे में x किमी. की दूरी तय करती है। वह कार मरम्मत के पूर्व 5x किमी. की दूरी कितने समय (घंटों में) तय करेगी?

A. 40

B. 45

C. 30

D. 36

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

65. एक आदमी 12 किमी/घंटा की गति से चल रहा है। प्रत्येक किलोमीटर के बाद वह 4 मिनट आराम करता है। 8 किलोमीटर की दूरी तय करने में वह कितना समय (मिनट में) लेगा?

A. 68

B. 64

C. 60

D. 72

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

66. कोई कार 7 घंटे में 420 किमी. की दूरी तय कर सकती है। दूरी को 6 घंटे में तय करने के लिए गति कितनी बढ़ानी होगी?

A. 7.5 किमी./घंटा

B. 10 किमी./घंटा

C. 8 किमी./घंटा

D. 5 किमी./घंटा

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

67. एक व्यक्ति को 30 किमी. की यात्रा करनी है। यात्रा के $\frac{5}{6}$ भाग दूरी को यदि उसने 3 घंटे 20 मिनट में तय किया हो, तो उसकी चाल किमी./घंटा में क्या है?

A. 5.4

B. 7.5

C. 6.3

D. 6

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

68. A और B एक ही समय क्रमशः X और Y स्थानों से एक दूसरे की ओर बढ़ते हुए चलना शुरू करते हैं। A की चाल B की चाल से 20% अधिक है। रास्ते में मिलने के बाद, A और

B को क्रमशः Y और X तक पहुँचने में $2\frac{1}{2}$ घंटे एवं x घंटे लगते हैं। x का मान क्या है?

A. $3\frac{2}{3}$

B. $3\frac{1}{2}$

C. $3\frac{3}{5}$

D. $3\frac{2}{5}$

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

69. दो धावक क्रमशः 100 मीटर/मिनट और 120 मीटर/मिनट की गति से दौड़ते हैं। अगर दूसरा धावक दौड़ पूरी करने में, पहले धावक से 10 मिनट कम समय लेता है, तो दौड़ कितनी लंबी है?

A. 1 किमी.

B. 6 किमी.

C. 4 किमी.

D. 2 किमी.

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

70. स्थान A से स्थान B की दूरी 144 किमी. है। दो कारें एक साथ चलना प्रारंभ करती हैं, एक A से और दूसरी B से। यदि वे एक ही दिशा में चलती है, तो वे 12 घंटे बाद मिलती है, लेकिन यदि वे एक-दूसरे की ओर बढ़ती हैं, तो वे $\frac{9}{8}$ घंटे बाद मिलती हैं। तेज चाल से चलने वाली कार की चाल (किमी./घंटा में) ज्ञात कीजिए।

A. 64

B. 60

C. 70

D. 72

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

Type Ii

1. एक कार A से B तक की दूरी का में $\frac{1}{5}$ भाग 8 किमी/घंटा की गति से चलती है, $\frac{1}{10}$ भाग 25 किमी./घंटा की गति से चलती है। और शेष 20 किमी/घंटा की गति से चलती है। पूरी यात्रा की औसत गति ज्ञात कीजिए।

A. 12.625 किमी/घंटा

B. 13.625 किमी/घंटा

C. 14.625 किमी/घंटा

D. 15.625 किमी/घंटा

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

2. P, 6 घंटों तक 5 किमी/घं. की गति से यात्रा करता है और अगले 3 घंटे 6 किमी/घं. की गति से यात्रा करता है। तदनुसार उसकी औसत गति कितने किमी/घं. है?

A. $3\frac{1}{5}$

B. $5\frac{1}{3}$

C. $1\frac{2}{9}$

D. $2\frac{2}{5}$

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

3. एक बस, 3 किमी लंबे 4 खंड क्रमशः 10 किमी/घंटा, 20किमी/घंटा, 30 किमी/घंटा तथा 60 किमी/घंटा की गति

से पार करती है। तदनुसार, उस बस की उस दूरी के लिए, औसत गति कितनी थी?

A. 30 किमी/घंटा

B. 25 किमी/घंटा

C. 20 किमी/घंटा

D. 10 किमी/घंटा

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

4. एक ट्रेन पहले 10 मिनट में 35 किमी./घंटा की गति पर और दूसरे 5 मिनट में 20 किमी. /घंटा की गति से चेली। कुल 15 मिनट में ट्रेन की औसत गति कितनी रही?

A. 30 किमी./घंटा

B. 23 किमी./घंटा

C. 31 किमी./घंटा

D. 29 किमी./घंटा

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

5. कोलकाता में एक यात्रा के दौरान, एक टैक्सी 50% दूरी 50 किमी प्रति घंटा, 40% दूरी 40 किमी प्रति घंटा और शेष दूरी 20 किमी प्रति घंटा की गति से तय करती है। तदनुसार, उस पूरी यात्रा की औसत गति कितने किमी प्रति घंटा है?

A. 42

B. 40

C. 35

D. 45

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

6. एक मोटर-साइकिल 20 किमी प्रति घंटा की गति से 40 किमी की दूरी तय करती है। अगले 40 किमी किस गति से मोटर-साइकिल चलाने पर पूरी यात्रा की औसत गति 30 किमी प्रति घंटा होगी?

A. 70 किमी प्रति घंटा

B. 52.5 किमी प्रति घंटा

C. 60 किमी प्रति घंटा

D. 60.5 किमी प्रति घंटा

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

7. पहले मिनट में एक रेलगाड़ी 500 मीटर चलती है। अगले 4 मिनट में, वह प्रत्येक मिनट में पहले मिनट से 125 मीटर अधिक यात्रा करती है। इन 5 मिनटों में रेलगाड़ी की औसत गति प्रति घंटा क्या होगी?

A. 30 किमी./घंटा

B. 45 किमी./घंटा

C. 50 किमी./घंटा

D. 55 किमी./घंटा

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

8. एक रेलगाड़ी 75 किमी प्रति घंटा की औसत गति से चलती है। यदि उसे 1050 किमी की दूरी तय करनी है तो वह इस दूरी को कितने समय में तय करेगी?

A. 13 घंटे

B. 12 घंटे

C. 15 घंटे

D. 14 घंटे

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

9. यदि कोई रेलगाड़ी औसतन 42 किमी. प्रति घंटे की चाल से निरन्तर चलती है तो वह अपने गंतव्य स्थान पर सही समय पर पहुँच जाती है, किन्तु यदि औसत चाल 40 किमी. प्रति घंटा हो तो वह गंतव्य स्थान पर 15 मिनट देर से पहुंचती है। बताइए यात्रा कितनी लम्बी है ?

A. 210 किमी.

B. 205 किमी.

C. 209 किमी.

D. 200 किमी.

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

10. एक व्यक्ति सामान दूरी की चार यात्राएं करता है। पहली यात्रा में उसकी गति 60 कि.मी. /घंटा थी तथा अगली प्रत्येक यात्रा में उसकी गति पिछली यात्रा की गति से आधी थी। इन

चारों यात्राओं में उस व्यक्ति की औसतन गति (कि.मी./घंटा में) कितनी है?

A. 16

B. 30

C. 28.125

D. 27.5

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

11. एक यात्रा का एक-तिहाई भाग 40 किमी./घंटा की गति से, एक-चौथाई भाग 25 किमी/घंटा की गति से. तथा शेष भाग 50 किमी./घंटा की गति से तय किया जाता है। पूरी यात्रा के दौरान उसकी औसत गति (किमी./घंट में) क्या होगी

A. 37.5

B. 33.5

C. 33.33

D. 38.33

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

12. A, 10 किमी./घंटा की गति से अपने कार्यालय जाता है तथा 40 किमी./घंटा की गति से वापस आता है। उसकी औसत गति (किमी /घंटा में) क्या है?

A. 16

B. 24

C. 25

D. 32

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

13. एक कार एक समान गति से 480 किमी की दूरी तय करती है। यदि कार की गति 20 किमी./घंटा अधिक होती, तो उतनी ही दूरी की तय करने में 2 घंटे का समय कम लगता। कार की वास्तविक गति क्या थी?

A. 45 किमी./घंटा

B. 50 किमी./घंटा

C. 60 किमी./घंटा

D. 70 किमी./घंटा

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

14. एक कार 20 घंटों में 630 किमी. की दूरी तय करती है।

मीटर/ सैकंड में उसकी औसत गति की गणना करें?

A. 8.25

B. 7.75

C. 8.75

D. 7.25

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

15. एक यात्रा का $\frac{1}{3}$ भाग 25 किमी./घंटा की गति से तय किया जाता है, यात्रा का $\frac{1}{2}$ भाग 45 किमी./घंटा की गति से तय किया जाता है तथा शेष भाग 37.5 किमी./घंटा की गति से तय किया जाता है। पूरी यात्रा के लिए औसत गति (किमी./घंटा में) क्या है?

A. 37.08

B. 34.61

C. 43

D. 56

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

16. एक व्यक्ति 10 किमी./घंटा की गति से कल्याण से मुंबई जाता है और 15 किमी./घंटा की गति से कल्याण वापस आ जाता है। पूरी यात्रा के दौरान उसकी औसत गति क्या है?

A. 56 किमी./घंटा

B. 15 किमी./घंटा

C. 42 किमी./घंटा

D. 12 किमी./घंटा

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

17. फास्ट ट्रेन (A), धीमी गति से चलने वाली ट्रेन (B) की तुलना में 9.6 कि.मी की दूरी एक घंटे कम समय में तय करती है | यदि B की औसत गति A की तुलना में 1.6 किमी./घंटा कम है, तो A की औसत गति (किमी./घंटा में) है :

A. 64

B. 48

C. 54

D. 60

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

18. एक रेलगाड़ी बिना रुके (स्टॉपेज) 50 किमी./घंटा की औसत गति से और रुकने के साथ 40 किमी./घंय की गति

से चलती है। रेलगाड़ी, औसतन प्रति घंटा कितने मिनट रुकती है?

A. 12

B. 13

C. 14

D. 15

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

19. एक रेलगाड़ी बिना रुके (स्टॉपेज) 70 किमी./घंटा की औसत गति से और रुकने के साथ 56 किमी./घंटा की औसत गति से चलती है। रेलगाड़ी, औसतन प्रति घंटा कितने मिनट रुकती है?

A. 12

B. 14

C. 16

D. 15

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

20. एक रेलगाड़ी बिना रुके (स्टॉपेज) 65 किमी./घण्टे की औसत गति से और रुकने के साथ 52 किमी./घण्टे की औसत गति से चलती है। रेलगाड़ी, औसतन प्रति घण्टे कितने मिनट रुकती है?

A. 13

B. 15

C. 12

D. 14

Answer: C

▶ वीडियो उत्तर देखें

21. एक रेलगाड़ी बिना रुके (स्टॉपेज) 72 किमी./घण्टे की औसत गति से रुकने के साथ 60 किमी. की औसत गति से चलती है। रेलगाड़ी, औसतन प्रति घण्टा कितने मिनट रुकती है?

A. 10

B. 12

C. 6

D. 8

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

22. एक रेलगाड़ी बिना रुके (स्टॉपेज) 80 किमी./घण्टे की औसत गति से और रुकने के साथ 72 किमी./घण्टे की औसत गति से चलती है। रेलगाड़ी, औसतन प्रति घण्टे कितने मिनट रुकती है?

A. 8

B. 6

C. 7

D. 9

Answer: B

▶ वीडियो उत्तर देखें

23. एक रेलगाड़ी बिना रुके 80 km/h की औसत गति से और रुकने के साथ 64 km/h की औसत गति से चलती है। रेलगाड़ी, औसतन प्रति घंटा कितने मिनट रुकती है?

A. 12

B. 8

C. 10

D. 14

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

24. दिया हुआ है कि दो लड़कों द्वारा अलग-अलग गति से प्रक्षेपित गेंद के मार्गों की लंबाईयों समान हैं। यदि वे उक्त लंबाई को तय करने के लिए क्रमशः 0.6 से और 1 सें. लेते हैं,

तो यदि दूसरे प्रक्षेप की औसत गति 96 है, तो पहले प्रक्षेप की औसत गति क्या होगी?

A. 100 किमी./घंटा

B. 150 किमी./घंटा

C. 160 किमी./घंटा

D. 200 किमी./घंटा

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

25. दिया हुआ है कि दो लड़कों द्वारा अलग-अलग गति से प्रक्षेपित (thrown) किसी गेंद के मार्गों की लंबाइयाँ समान है, और पहले प्रक्षेप और दूसरे प्रक्षेप की औसत गति क्रमशः 90 किमी./घंटा और 162 किमी./घंटा है। यदि दुसरे प्रक्षेप को उक्त लंबाई को तय करने में 1 सेकण्ड लगता है तो पहले प्रक्षेप को कितना समय लगेगा?

A. $\frac{3}{2}$ सेकण्ड

B. 1 सेकण्ड

C. $\frac{9}{5}$ सेकण्ड

D. $\frac{2}{3}$ सेकण्ड

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

26. एक ट्रेन U किमी/घंटा की गति से P से Q तक जाती है, फिर 3u किमी/घंटा की गति से Q से R तक (QR= 2PQ) जाती है और फिर $\frac{u}{2}$ किमी/घंटा की गति से, R से P तक वापस आती है। P से यात्रा शुरू करके और P तक वापस आने के लिए ट्रेन की औसत गति (किमी/घंटे में) क्या है ?

A. $\frac{18u}{23}$

B. $\frac{4u}{3}$

C. $\frac{16u}{3}$

D. $\frac{3u}{2}$

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

27. एक व्यक्ति किसी दूरी का 40% भाग 60 किमी./घंटा की गति से और शेष दूरी को 40 किमी. की गति से तय करता है। संपूर्ण यात्रा के लिए उसकी किमी./घंटा में औसत गति क्या होगी?

A. $\frac{500}{11}$

B. $\frac{600}{13}$

C. $\frac{500}{13}$

D. $\frac{600}{11}$

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

28. A, 30 किमी./घंटा की चाल से 15 किमी. दूरी तय करता है। वह अन्य 25 किमी. दूरी 10 किमी./घंटा की चाल से तय करता है। संपूर्ण यात्रा के दौरान उसकी औसत चाल क्या है?

A. $\frac{40}{3}$ किमी./घंटा

B. $\frac{80}{3}$ किमी./घंटा

C. 20 किमी./घंटा

D. 12 किमी./घंटा

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

29. एक बस अपनी यात्रा का पहला 200 किमी. 4 घंटे में तय करती है एवं आगामी 600 किमी. 6 घंटे में तय करती है। संपूर्ण यात्रा के लिए बस की औसत चाल क्या है?

A. 100 किमी./घंटा

B. 90 किमी./घंटा

C. 60 किमी./घंटा

D. 80 किमी./घंटा

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

30. 108 किमी./घंटा की औसत चाल से गतिमान एक स्पोर्ट कार दौड़ के मैदान पर 15 मिनट में एक चक्कर (lap) पूरा

करती है। उस कार की चाल (किमी./घंटा में) कितनी बढ़ायी जाए ताकि वह 9 मिनट में एक चक्कर पूरी कर ले?

A. 180

B. 108

C. 72

D. 100

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

Type Iii

1. एक साइकिल सवार दूसरे दिन 70 किमी. साइकिल चलाने के बाद देखता है कि पहले दो दिनों में उसके द्वारा चली गई दूरी का अनुपात 4:5 है। यदि वह तीसरे दिन 42 किमी. की दूरी तय करे तो तीसरे दिन और पहले दिन चली गई दूरियों का अनुपात है:

A. $4:3$

B. $3:2$

C. $3:4$

D. $2:3$

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

2. एक साइकिल चालक ने एक निश्चित गति से एक निश्चित दूरी तय की। यदि एक जॉगर उसकी आधी दूरी, दुगुने समय में तय करें, तो उस जॉगर और साइकिल चालक की गतियों का अनुपात क्या होगा?

A. 1 : 4

B. 4 : 1

C. 1 : 2

D. $2:1$

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

3. दो कारें v_1, v_2 की गति से दो सड़कों की क्रासिंग की ओर जा रही हैं। यदि किसी समय क्रासिंग से उनकी दूरी क्रमशः 40मीटर और 50 मीटर हो तो वे नहीं टकराएंगी यदि उनकी गति इस प्रकार हो

A. $v_1 : v_2 = 16 : 25$

B. $v_1 : v_2 \neq 4 : 5$

C. $v_1 : v_2 \neq 5 : 4$

D. $v_1 : v_2 = 25 : 16$

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

4. कुछ दूरी किसी विशिष्ट गति से तय की गई है। यदि इससे आधी दूरी दुगुने समय में तय की जाए, तो दोनों गतियों का अनुपात है

A. $1:2$

B. $4:1$

C. $1:4$

D. $2:1$

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

5. एक ट्रक एक मिनट में 550 मीटर की दूरी तय करता है जबकि बस $\frac{3}{4}$ घंटे में 33 किमी. दूरी तय करती है। उनकी गति का अनुपात क्या है?

A. $1:3$

B. $2:3$

C. $3:4$

D. $1:4$

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

6. 600 किमी. लंबी यात्रा में से यदि 120 किमी. की यात्रा ट्रेन से की जाए और शेष यात्रा कार से, तो यात्रा 8 घंटे में पूरी होती है। यदि वही यात्रा ट्रेन से 200 किमी. और शेष यात्रा

कार से तय की जाए तो 20 मिनट का अधिक समय लगता है। ट्रेन और कार की चाल का अनुपात बताइए।

A. $3:5$

B. $3:4$

C. $4:3$

D. $4:5$

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

7. तीन कारों की गति $1:3:5$ के अनुपात में है। इन कारों को समान दूरी तय करने में लिए गए समय का अनुपात क्या होगा?

A. $3:5:15$

B. $15:3:5$

C. $15:5:3$

D. $5:3:1$

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

8. दो रेलगाड़ियों की चालों का अनुपात 5:7 है। यदि पहली रेलगाड़ी 3 घंटे में 300 किमी. दूरी तय करती है तो किमी./घंटे में दूसरी रेलगाड़ी की गति कितनी है?

A. 150

B. 140

C. 120

D. 100

Answer: B

उत्तर देखें

9. दो ट्रेनों की चालों का अनुपात 5:7 है। यदि पहली ट्रेन 3 घंटे में 300 किमी. तय करती है, तो पहली ट्रेन की चाल (किमी./घंटा में) कितनी है?

A. 150

B. 140

C. 100

D. 120

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

10. दो ट्रेनों की चालों का अनुपात 2 : 5 है। यदि पहली ट्रेन 5 घंटे में 350 किमी तय करती है, तो दूसरी ट्रेन की चाल (किमी./घंटा में कितनी है?

A. 175

B. 150

C. 180

D. 165

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

11. दो ट्रेनों की चालों का अनुपात 2:5 है। यदि पहली ट्रेन 5 घंटे में 350 किमी. जाती है, तो दोनों ट्रेनों की चालों (किमी./घंटा में) का योगफल है:

A. 180

B. 265

C. 245

D. 350

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

12. दो रेलगाड़ियों की गतियों के बीच का अनुपात 2:5 है। यदि पहली रेलगाड़ी 5 घंटे में 350 किमी चलती है, तो दोनो रेलगाड़ियों की गति (किमी./घंटा) में अंतर है?

A. 165

B. 180

C. 350

D. 105

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

13. दो रेलगाड़ियों की गति के बीच का अनुपात 2 : 5 है। यदि पहली रेलगाड़ी 5 घंटे में 250 किमी चलती है, तो दोनों रेलगाड़ियों की गति (किमी/घंटा) में अन्तर है।

A. 75

B. 180

C. 65

D. 150

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

14. दो रेलगाड़ियों की गतियों के बीच का अनुपात 2:5 है। यदि पहली रेलगाड़ी 5 घंटे में 250 किमी चलती है, तो दोनों रेलगाड़ियों की (किमी./घंटा) गति का योग है :

A. 175

B. 150

C. 180

D. 165

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

15. एक ट्रेन स्थान P से प्रातः 9 बजे 50 किमी./घंटा की चाल से प्रस्थान करती है एवं दूसरी ट्रेन स्थान Q से प्रातः 11 बजे 45 किमी./घंटा की चाल से प्रस्थान करती है। दोनों ट्रेनें एक दूसरे की ओर समानांतर पथं पर गतिमान हैं। P एवं Q के मध्य दूरी 300 किमी. है। जब वे मिलती हैं तो उनके द्वारा तय की गई दूरियों का अनुपात क्या है?

A. $8:5$

B. 13 : 6

C. $17:14$

D. $11:9$

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

16. दो हवाई जहाजों की गतियों का अनुपात 11: 18 है। यदि पहला हवाई जहाज 3 घंटों में 1650 किमी. की दूरी तय करता है, तो दूसरे हवाई जहाज की गति (मीटर/सेकण्ड) कितनी है?

A. 270

B. 200

C. 225

D. 250

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

17. दो रेलवे इंजनों की चाल का अनुपात 5:4 है। यदि वे एक ही दिशा में समानांतर पटरियों पर चलते हैं और आरंभ में कम चाल वाला इंजन तेज चाल वाले इंजन से 8 किमी. आगे था, तो तेज चाल वाले इंजन को कम चाल वाले इंजन से आगे निकलने के लिए कितनी दूरी तय करनी पड़ेगी?

A. 48 किमी.

B. 32 किमी.

C. 40 किमी.

D. 36 किमी.

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

Type Iv

1. एक व्यक्ति 10 किमी/घंटा की गति से साइकिल चला कर अपने कार्यालय 6 मिनट देरी स पहुँचा। जब उसने अपनी

गति 2 किमी/घंटा और बढ़ा दी, तो वह 6 मिनट पहले पहुँच गया। उस व्यक्ति के कार्यालय और उसके आरंभिक स्थान के बीच की दूरी क्या है?

A. 6 किमी

B. 7 किमी

C. 12 किमी

D. 16 किमी

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

2. यदि कोई गाड़ी 40 किमी./घंटा पर चले तो अपने गंतव्य स्थान पर 11 मिनट देर से पहुंचती है। यदि वह 50 किमी./घंटा की चाल से चले तो केवल 5 मिनट देर से पहुंचती है। यात्रा पूरी करने के लिए गाड़ी का सही समय मिनट में है

A. 13

B. 15

C. 19

D. 21

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

3. एक रेलगाड़ी 40 किमी/घंटा की औसत गति से अपने गंतव्य तक समय पर पहुंच जाती है। यदि वह 35 किमी/घंटा की गति से चले, तो वह 15 मिनट देर से पहुंचती है। तदनुसार, यात्रा की दूरी कितनी है?

A. 30 किमी

B. 40 किमी

C. 70 किमी

D. 80 किमी

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

4. एक यात्रा में 60 किमी/घंटा की गति से 4 घंटे 30 मिनट लगते हैं। यदि गति 15 मी./से. हो, तो यात्रा में कितना समय लगेगा?

A. 5 घंटे

B. 5 घंटे 30 मिनट

C. 6 घंटे

D. 6 घंटे 15 मिनट

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

5. यदि एक व्यक्ति 5 किमी. प्रति घंटा की गति से चलता है, तो उसकी गाड़ी 7 मिनट पहले छूट जाती है। यदि वह 6 किमी. प्रति घंटा की गति से चलता है, तो वह गाड़ी के आगमन समय से 5 मिनट पहले स्टेशन पहुंच जाता है। स्टेशन पहुंचने के लिए उसने कितनी दूरी तय की?

A. 6 किमी.

B. 7 किमी.

C. 6.25 किमी.

D. 4 किमी.

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

6. एक व्यक्ति 14 घंटे 40 मिनट यात्रा करता है। वह आधी यात्रा 60 किमी./घंटा की दर पर ट्रेन से करता है और शेष आधी यात्रा 50 किमी./ घंटा की दर से बस से कता है। उसने कुल कितनी दूरी तय की?

A. 720 किमी.

B. 800 किमी.

C. 960 किमी.

D. 1000 किमी.

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

7. एक बस अपनी प्रारंभिक गति से चलना आरंभ करती है तथा उसकी गति में प्रत्येक घंटे में 9 किमी. प्रति घंटा की वृद्धि होती है। यदि वह 572 किमी. की दूरी को 11 घंटे में तय कर

लेती है, तो बस की प्रारंभिक गति (किमी. प्रति घंटा में) क्या थी?

A. 3.5

B. 7

C. 10.5

D. 14

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

8. एक कार 20 किमी. की दूरी 15 मिनट में तय करती है। यदि उसकी गति 10 किमी./घंटा सें कम कर दी जाए, तो समान दूरी को तय करने में उसे कितना समय (मिनटों में) लगेगा?

A. $\frac{150}{11}$

B. $\frac{120}{7}$

C. $\frac{130}{11}$

D. $\frac{150}{13}$

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

9. ट्रेन A को 800 किमी. की दूरी तय करने के लिए ट्रेन B से 6 घंटे अधिक समय लगता है। यदि ट्रेन A की गति दोगुनी कर दी जाती है तो यह ट्रेन B से 2 घंटे कम समय लेती है। ट्रेन B की गति क्या है ?

A. 60 किमी./घंटा

B. 80 किमी./घंटा

C. 50 किमी./घंटा

D. 75 किमी./घंटा

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

10. एक रेलगाड़ी 45 मिनट में एक निश्चित दूरी तय करती है । यदि इसकी गति 5 km/h कम कर दी जाए, तो उतनी ही दूरी तय करने में 3 मिनट अधिक लगते हैं। दूरी (किमी. में) हैं:

A. 64

B. 60

C. 54

D. 80

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

11. रेलगाड़ी एकसमान चाल से 360 किमी की दूरी तय करती है। यदि यह चाल 10 किमी / घण्टा अधिक होती तो वह उसी यात्रा में 3 घण्टा कम समय लेती है। रेलगाड़ी कि चाल ज्ञात कीजिए।

A. 40

B. 25

C. 30

D. 50

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

12. एक रेलगाड़ी एकसमान गति से 60 km की दूरी तय करती है | अगर उसकी गति 8 km/hr अधिक होती, तो उस यात्रा को पूरा करने में 10 घंटे कम लगते | रेलगाड़ी की गति (km/h में) क्या है?

A. 4

B. 2.5

C. 3

D. 5

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

13. कोई कार एकसमान गति से 25 km की दूरी तय करती है | अगर उसकी गति 8 km/hr अधिक होती, तो उस यात्रा को पूरा करने में 10 घंटे कम लगते रेलगाड़ी की गति (km/h में) कितनी है

A. 2.5

B. 4

C. 3

D. 2

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

14. यदि मैं बस से यात्रा करता हूँ तो मैं अपने कार्यालय 15 मिनट की देरी से पहुंचता हूँ और यदि मैं कार से यात्रा करता हूँ लो 10 मिनट पहले कार्यालय पहुँच जाता हूँ। यदि मेरे घर

और मेरे कार्यालय के बीच की दूरी 25 किमी. है, तो बस और कार की औसत गति के व्युत्क्रम का अंतर, सेकण्ड प्रति मीटर में हैं :

A. $\frac{3}{25}$

B. $\frac{3}{50}$

C. $\frac{3}{20}$

D. $\frac{3}{10}$

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

Type V

1. P तथा Q, 27 किमी की दूरी पर हैं। दो रेलगाड़ियाँ क्रमशः 24 किमी/घं. तथा 18 किमी/घं. की गति से एक साथ P तथा Q से चलती हैं और एक ही दिशा में यात्रा करती हैं। तदनुसार, यदि वे Q से आगे एक बिन्दु R पर मिलती हों, तो QR की दूरी कितनी है?

A. 126 किमी

B. 81 किमी

C. 48 किमी

D. 36 किमी

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

2. एक समान लंबाई की दो रेलगाड़ियाँ, समांतर पटरियों पर एक ही दिशा में क्रमशः 46 किमी./घंटा तथा 36 किमी./घंटा की गति सं चल रही हैं। उनमें तेज गति वाली गाड़ी, धीमी गति की गाड़ी को 36 सेकंड में पार कर लेती है। तदनुसार प्रत्येक रेलगाड़ी की लंबाई कितनी है?

A. 82 मीटर

B. 50 मीटर

C. 80 मीटर

D. 72 मीटर

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

3. एक सिपाही किसी चोर. के पीछे जाता है जो 100 मीटर दूर है। यदि सिपाही 8 मिनट में 1 किलोमीटर भागे और चोर 10 मिनट में एक किलोमीटर, तो चोर के पकड़े जाने से पहले उसके द्वारा तय की गई दूरी है

A. 350 मीटर

B. 400 मीटर

C. 320 मीटर

D. 420 मीटर

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

4. 180 मीटर तथा 120 मीटर लंबी दो रेलगाड़ियाँ, समांतर पटरियों पर एक-दूसरे की दिशाओं में, क्रमशः 65 किमी/घं. तथा 55 किमी/घं. की गति से चल रही हैं। तदनुसार, जब वे

एक-दूसरे को मिलेंगी, तो कितने सेकण्ड बाद एक-दूसरे को पूरी तरह पार कर लेंगी?

A. 6

B. 9

C. 12

D. 15

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

5. एक मालगाड़ी एक स्थान से 1 बजे अपराह 18 किमी/घं. की गति से चलना आरंभ करती है। एक दूसरी मालगाड़ी उसी स्थान से 3 बजे अपराह उसी दिशा में चलना आरंभ करती है और पहली गाड़ी को 9 बजे सायं पार कर लेती है। तदनुसार उस दूसरी गाड़ी की गति कितने किमी/घं.है?

A. 24

B. 30

C. 15

D. 18

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

6. एक कार 60 किमी/घंटा की गति से चलती है और एक विशेष दूरी एक घंटे में तय कर लेती है। 40 किमी/घंटा की गति से इतनी ही दूरी तय करने वाली दूसरी कार को कितना समय लगेगा?

A. $\frac{5}{2}$ घंटे

B. 2 घंटे

C. $\frac{3}{2}$ घंटे

D. 1 घंटे

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

7. दो स्थानों A और B के बीच की दूरी 60 किमी. है। दो कारें एक ही समय में A और B से चलना शुरू करती हैं और क्रमश: 35 किमी. प्रति घंटा और 25 किमी. प्रति घंटा की गति से चलती हैं। यदि दोनों कारें एक ही दिशा में चलती हैं तो वे कितने समय (घंटे) बाद मिलेंगी?

A. 6.5

B. 6.2

C. 6

D. 6.52

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

8. 80 किमी./घंटा की गति से चल रही यात्री गाड़ी, मालगाड़ी के स्टेशन छोड़ने के 6 घंटे बाद रेलवे स्टेशन छोड़ती है और 4 घंटे में उससे आगे निकल जाती है। मालगाड़ी की गति बताइए।

A. 32 किमी./घंटा

B. 50 किमी./घंटा

C. 45 किमी./घंटा

D. 64 किमी./घंटा

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

9. दो गाड़ियाँ एक दूसरे की तरफ क्रमशः 45 किमी. प्रति घंटा तथा 63 किमी. प्रति घंटा की गति से चल रही है। टकराने से

दस सेकंड पहले उनके बीच कितनी दूरी (किलोमीटर में) होगी?

A. 0.5

B. 0.2

C. 0.3

D. 0.45

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

10. A, 8 कि.मी./घंटा की एकसमान गति से चलता है तथा उसके द्वारा यात्रा आरंभ करने के 8 घंटे के पश्चात, B अपनी साइकिल से 24 कि.मी./घंटा की गति से उसके पीछे निकलता है। आरंभिक बिन्दु से कितनी दूरी (कि.मी. में) पर B, A को पकड़ेगा?

A. 72

B. 96

C. 120

D. 144

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

11. दो रेलगाड़ियाँ 42 किमी./घंटा तथा 84 किमी./घंटा की गति से समान दिशा में चल रही हैं जिनकी लम्बाई क्रमश: 320 मीटर तथा 380 मीटर है। तेज गति वाली रेलगाड़ी धीमी गति वाली रेलगाड़ी को पार करने में कितना समय (सेकंड में) लेगी?

A. 60

B. 80

C. 90

D. 120

Answer: A

▶ वीडियो उत्तर देखें

12. ट्रेन A और B एक ही समय में शुरू होती है। ट्रेन A स्टेशन X से स्टेशन Y तक 55 किमी./ घंटा की गति से यात्रा करती है और ट्रेन B स्टेशन Y से स्टेशन X तक की यात्रा 80 किमी./ घंटा की गति से कतरी है। वे एक घंटे और 36 मिनट के बाद एक दूसरे को पार करती है। स्टेशन X और Y के बीच दूरी (किमी. में) क्या है?

A. 196

B. 232

C. 240

D. 216

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

13. दो रेलगाड़ियाँ 35 किमी./घंटा तथा 71 किमी./घंटा की गति से समान दिशा में चल रही हैं। तीव्र गति वाली रेलगाड़ी धीमी गति वाली रेलगाड़ी में बैठे एक व्यक्ति को पार करने में

48 सेकण्ड लेती है। तीव्र गति वाली हो रेलगाड़ी की लम्बाई (मीटर में) क्या होगी?

A. 540

B. 420

C. 480

D. 660

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

14. A ने 4 किमी./घंटा की गति से चलना शुरू किया और 4 घंटों के बाद, उसी स्थान से, B ने उसी दिशा में 10 किमी./घंटा की गति से साइकिल से जाना शुरू किया। आरंभिक स्थान से कितनी दूरी तय करने के बाद B, A को पकड़ पाएगा?

A. 24.67 किमी.

B. 26.67 किमी.

C. 25.67 किमी.

D. 23.67 किमी.

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

15. स्थान A और B एक दूसरे से 396 किमी. दूरी पर स्थित है। समानांतर पटरियों पर एक ही दिन, एक ही समय पर Xट्रेन, A से B के लिए रवाना होती है और Y ट्रेन B से A के लिए रवाना होती है। दोनों ट्रेनें $5\frac{1}{2}$ घंटे बाद मिलती है। Y की गति X की तुलना में 10 किमी./घंटा अधिक है। Y की गति (किमी./घंटा में) क्या है ?

A. 41

B. 54

C. 31

D. 56

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

16. समान लंबाई वाली दो ट्रेनें समांतर ट्रैक पर एक ही दिशा में क्रमशः 54 km/h और 42 km/h की गति से चल रही हैं। तेज चल रही ट्रेन दूसरी ट्रेन को 63 सेकंड में पार कर जाती है। प्रत्येक ट्रेन की लंबाई (मीटर में) कितनी है?

A. 90

B. 81

C. 105

D. 210

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

17. रेलगाड़ी A की चाल, रेलगाड़ी B की चाल से 16 किमी. प्रति घंटा कम है। रेलगाड़ी B. 384 किमी. की दूरी तय करने के लिए, A की तुलना में 4 घंटे कम समय लेती है। रेलगाड़ी B की चाल (किमी. प्रति घंटा में) कितनी है ?

A. 45

B. 32

C. 48

D. 50

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

Type Vi

1. 150 मीटर तथा 120 मीटर लंबी दो रेलगाड़ियां विपरीत दिशा में चलकर एक-दूसरी को 10 सेकंड में पार कर लेती है। तदनुसार, यदि दूसरी रेलगाड़ी की गति 43.2 किमी/घं. हो, तो पहली की गति कितनी है?

A. 54 किमी/घंटा

B. 50 किमी/घंटा

C. 52 किमी/घंटा

D. 51 किमी/घंटा

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

2. सरिता और जूली एक ही स्थान से विपरीत दिशाओं में चलना शुरू करती हैं। यदि जूली $2\frac{1}{2}$ किमी/घंटा की गति से चले और सरिता 2 किमी/घंटा की गति से, तो कितने समय में वे 18 किमी दूर हो जाएंगी?

A. 4.0 घंटे

B. 4.5 घंटे

C. 5.0 घंटे

D. 4.8 घंटे

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

3. दो गाड़ियाँ स्टेशन A तथा B से एक-दूसरे की ओर क्रमशः 16 मील प्रति घंटा और 21 मील प्रति घंटा की गति से चलती हैं। उनके मिलने के समय, दूसरी गाड़ी पहली गाड़ी से 60 मील अधिक चल चुकी है। A और B के बीच दूरी (मीलों में) है:

A. 444

B. 496

C. 333

D. 540

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

4. दो रेलगाड़ियाँ A और B हावड़ा और पटना से क्रमशः पटना और हावड़ा के लिए एक ही समय पर चलना आरंभ करती है। एक दूसरे के सामने से गुजरने के बाद वे 4 घंटे 48 मिनट और 3 घंटे 20 मिनट क्रमशः पटना और हावड़ा पहुँचने के लिए लेती हैं। यदि हावड़ा से चलने वाली गाड़ी 45 कि.मी.

प्रति घंटा की गति से चल रही है तो दूसरे गाड़ी की गति क्या है?

A. 60 किमी/घंटा

B. 45 किमी/घंटा

C. 35 किमी/घंटा

D. 54 किमी/घंटा

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

5. 84 किमी./घंटा की गति से चल रही एक गाड़ी विपरीत दिशा में 6 किमी./घंटा की गति से चल रहे एक आदमी को 4 सेकंड में पार करती है। गाड़ी की लंबाई (मीटर में) क्या है?

A. 150

B. 120

C. 100

D. 90

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

6. राज और प्रेम क्रमशः 3 किमी. और 2 किमी. प्रतिघंटा की गति से विपरीत दिशा में चल रहे हैं। 2 घंटे बाद वे एक दूसरे से कितनी दूर होंगे?

A. 10 किमी.

B. 8 किमी.

C. 6 किमी.

D. 2 किमी.

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

7. एक रेलगाड़ी पूर्वाहन 5 बजे स्टेशन A से चलती है और उसी दिन पूर्वाह्न 9 बजे स्टेशन B पर पहुंचती है। एक अन्य रेलगाड़ी पूर्वाह्न 7 बजे स्टेशन B से चलती है और उसी दिन 10:30 बजे स्टेशन A पर पहुंचती है। दोनों रेलगाड़ियाँ एक दूसरे के सामने से कितने बजे गुजरेंगी?

A. 8:26 पूर्वाह्न

B. 7 : 36 पूर्वाह्न

C. 7 : 56 पूर्वाह्न

D. 8 पूर्वाह्न

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

8. दो स्थानों P एवं Q के बीच की दुरी 162 कि .मी. है। एक रेलगाड़ी P से Q की ओर प्रस्थान करती है। ठीक उसी समय एक दूसरी रेलगाड़ी Q से P की ओर प्रस्थान करती है। दोनों रेलगाड़ियाँ प्रस्थान करने के 6 घंटे बाद मिलती है। यदि P से Q की ओर जाने वाली रेलगाड़ी दूसरी रेलगाड़ी 8 कि .मी. प्रति घंटा तेज चलती है तो दोनों रेलगाड़ियों की चाल ज्ञात करे

A. $12\frac{5}{6}$ किमी./घंटा

B. $10\frac{5}{6}$ किमी./घंटा

C. $9\frac{1}{2}$ किमी./घंटा

D. $8\frac{1}{2}$ किमी./घंटा

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

9. दो रेलगाड़ियाँ एक ही समय पर A और B से चलना आरंभ करती हैं और एक-दूसरे की तरफ क्रमश: 75 किमी. प्रति घंटा और 50 किमी. प्रति घंटा की गति से आगे बढ़ती हैं। जब एक स्थल पर वे एक-दूसरे के सामने आती हैं, तो देखा जाता है कि

एक रेलगाड़ी दूसरी रेलगाड़ी से 175 किमी. अधिक यात्रा कर चुकी है। A और B के बीच की दूरी ज्ञात करें।

A. 875 किमी.

B. 785 किमी.

C. 758 किमी.

D. 857 किमी.

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

10. 105 मी. लम्बी एक रेलगाड़ी एक पत्थर से 30 सेकंड में गुजरती है और विपरीत दिशा से आने वाली उतनी ही लम्बी की दूसरी रेलगाड़ी की चाल कितनी है।

A. 90 किमी/घंटा

B. 125 किमी/घंटा

C. 25 किमी/घंटा

D. 75 किमी/घंटा

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

11. दो रेलगाड़ियाँ जिनकी लंबाई क्रमशः 150 मीटर और 180 मीटर है समान्तर ट्रैक पर विपरीत दिशा में चल रही हैं। यदि उनकी गति क्रमशः 50 किमी./घंटा और 58 किमी./घंटा हो, तो कितने समय में वे एक-दूसरे को पार करेंगी?

A. 22 सेकंड

B. 15 सेकंड

C. 30 सेकंड

D. 11 सेकंड

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

12. दो व्यक्ति 55 किमी. पृथक दो स्थानों से एक दूसरे की ओर एक ही समय प्रस्थान करते हैं। एक व्यक्ति की चाल 12 किमी./घंटा एवं दूसरे की चाल 10 किमी./घंटा है। कितने समय बाद वे एक दूसरे से 11 किमी. पृथक रहेंगे?

A. 2 घंटे तथा 30 मिनट

B. 1 घंटा तथा 30 मिनट

C. 2 घंटे

D. 2 घंटे तथा 45 मिनट

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

13. 110 मीटर लम्बी ट्रेन 60 किमी. प्रति घंटे की रफ्तार से जा रही है। यदि कोई व्यक्ति ट्रेन की विपरीत दिशा में 6 किमी. प्रति घंटे की रफ्तार से दौड़ रहा हो तो बताइए कि ट्रेन उस व्यक्ति को कितनी देर में पार करके गुजर जाएगी?

A. 5 सेकंड

B. 6 सेकंड

C. 7 सेकंड

D. 10 सेकंड

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

14. 100 मीटर लम्बी एक रेलगाड़ी दूसरी 150 मीटर लम्बी रेलगाड़ी जो उसकी समानांतर पटरी पर विपरित दिशा में चल रही है, को 9 सेकंड में पार करती है। यदि 150 मीटर लम्बी रेलगाड़ी की गति 40 कि.मी./घंटा है, तो दूसरी रेलगाड़ी की गति (कि.मी./घंटा में) क्या है?

A. 30

B. 48

C. 50

D. 60

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

15. दो रेलगाड़ियाँ क्रमशः 43 किमी. प्रति घंय तथा 151 किमी. प्रति घंटा की गति से विपरीत दिशा में चल रही हैं। धीमी गति वाली रेलगाड़ी, का तेज गति वाली रेलगाड़ी में बैठे व्यक्ति को

पार करने में 9 सेकंड लगते हैं। धीमी गति वाली रेलगाड़ी की लम्बाई (मीटर में) कितनी हैं?

A. 235

B. 338.4

C. 485

D. 940

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

16. 450 किमी. की दूरी तय करने के लिए ट्रेन A, ट्रेन B की तुलना में 45 मिनट अधिक समय लेती है। इंजन की खराबी के कारण ट्रेन B की गति एक चौथाई कम हो जाती है। अत: उसी यात्रा को परा करने के लिए टेन A की तुलना में 30 मिनट अधिक समय लेती है। ट्रेन A की गति (किमी./घंटा) क्या है?

A. 90

B. 120

C. 100

D. 110

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

17. दो कारें A तथा B एक शहर से दूसरे शहर की ओर क्रमशः 72 किमी./घंटा और 90 किमी./ घंटा की गति से चलना प्रारंभ करती हैं। यदि कार B को कार A की तुलना में 1 घंटा कम समय लगता है तो दोनों शहरों के बीच की दूरी (किमी. में) कितनी है?

A. 270

B. 360

C. 240

D. 400

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

18. दो बसें एक-दूसरे की तरफ क्रमशः 20 किमी/घंटा एवं 34 किमी./घंटा की गति से चल रही हैं। टकराने से एक सेकण्ड पहले उनके बीच कितनी दूरी (मीटर में) होगी?

A. 21

B. 18

C. 12

D. 15

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

19. दो शहरों X तथा Y के मध्य की दूरी 270 किमी. है। पहली रेलगाड़ी X से 7:00 बजे पूर्वाह्न (ए.एम.) पर चलना प्रारम्भ करती है तथा Y की ओर 40 किमी./घंटा की गति से चलती है। दूसरी रेलगाड़ी Y से 8:30 बजे पूर्वाह्न (ए. एम.) पर

चलना प्रारंभ करती है तथा X की ओर 30 कि.मी./घंटा की गति से चलती है। दोनों रेलगाड़ियाँ किस समय (पूर्वाह्न (ए.एम.) में) मिलेंगी?

A. $10:00$

B. $11:00$

C. $11:30$

D. $12:30$

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

20. दो रेलगाड़ियाँ समान गति से विपरीत दिशाओं में चल रही हैं। यदि प्रत्येक रेलगाड़ी की लम्बाई 80 मीटर है तथा वे एक-दूसरे को 16 सेकण्ड में पार करती हैं, तो प्रत्येक रेलगाड़ी की गति (किमी./घंटा में) क्या है?

A. 12

B. 18

C. 24

D. 30

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

21. दो स्टेशन L तथा M एक दूसरे से 180 कि. मी. की दूरी पर हैं। एक रेलगाड़ी से M के लिए प्रस्थान करती है तथा उसी समय एक अन्य रेलगाड़ी M से L के लिए प्रस्थान करती है। 9 घंटे के पश्चात् दोनों रेलगाड़ियाँ मिलती हैं। यदि पहली रेलगाड़ी की गति दूसरी रेलगाड़ी से 10 किमी./घंटा अधिक है, तो धीमी वाली रेलगाड़ी की गति (किमी./घंटा में) क्या है?

A. 9

B. 5

C. 12

D. 15

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

22. दो स्टेशनों के बीच की दूरी 500 किमी. है। एक ट्रेन सुबह 9 बजे स्टेशन 'A' से खुलती है और 60 किमी/घंटा की रफ्तार से स्टेशन 'B' की ओर जाती है। दूसरी ट्रेन सुबह 10 बजे स्टेशन 'B' से खुलती है और 40 किमी/घंटा की रफ्तार से 'A' की ओर जाती है। किस समय पर दोनों ट्रेनें एक दूसरे से गुजरेंगी?

A. 3:36 अपराह्न

B. 12:45 अपराह्न

C. 2:24 अपराह्न

D. 1:36 अपराह्न

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

23. A और B ने अपनी यात्रा क्रमशः X से Y तक और Y से X तक पहुंचने के लिए शुरू की। एक दूसरे को पार करने के बाद, A और B अपनी शेष यात्रा को क्रमशः $6\frac{1}{8}$ घंटे और 8

घंटे में पूरा करते हैं। यदि B की गति 28 किमी./घंटे है, तो A की गति (किमी./घंटे) है

A. 20.8

B. 19.8

C. 19.2

D. 20.4

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

24. दो स्टेशनों A और B के बीच की दूरी 800 किमी. है। एक रेलगाड़ी X, A स्टेशन से चलना शुरू करती है और B स्टेशन की ओर 40 किमी./घंटा की चाल से चलती है और दूसरी रेलगाड़ी Y, B स्टेशन से चलना शुरू करती है और A स्टेशन की ओर 60 किमी./घंटा की चाल से चलती है। दोनों रेलगाड़ी A स्टेशन से कितनी दूरी पर एक दूसरे को पार करेंगी?

A. 380 किमी.

B. 320 किमी.

C. 300 किमी.

D. 360 किमी.

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

25. 44 km/h की गति से चल रही एक रेलगाड़ी उसी दिशा में 8 km/h की गति से चल रहे व्यक्ति को 15 सेकंड में पार करती है। यदि रेलगाड़ी विपरीत दिशा में चल रही महिला को 10 सेकंड में पार करती है, तो महिला की गति (km/h में) क्या है?

A. 10.5

B. 10

C. 9

D. 8.5

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

26. रेनू 50 किमी./ घंटा की गति से चल रही ट्रेन A में बैठी थी। A की लंबाई से 3 गुना अधिक लंबी एक और ट्रेन B विपरीत दिशा से उसे 15 सेकंड में पार कर देती हैं। यदि B की गति 58 किमी./घंटा थी, तो ट्रेन A की लंबाई (मीटर में) है :

A. 210

B. 180

C. 160

D. 150

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

27. 84 km/h की गति से चलने वाली ट्रेन x विपरीत दिशा में 52 km/h की गति से दौड़ती हुई दूसरी ट्रेन y को 12

सेकंड में पार कर जाती है। अगर y की लंबाई x की दो-तिहाई है, तो x की लंबाई क्या है?

A. 250 मी.

B. 242 मी.

C. 272 मी.

D. 408 मी.

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

28. 72 km/h और 108 km/h की गति में विपरीत दिशाओं से आ रही समान लंबाई की दो रेलगाड़ियों एक-दूसरे को 10 सेकंड में पार कर जाती हैं | 350 m लंबे प्लेटफार्म को पहली रेलगाड़ी कितने समय (सेकंड) में पार करेगी?

A. 30

B. 32

C. 36

D. 24

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

वीडियो उत्तर देखें

29. ट्रैक के किनारे खड़े एक लड़के ने पाया कि कोई अप-ट्रेन उसे 8 सेकंड में पार कर जाती है, जबकि अप-ट्रेन से दुगुनी लंबाई की एक डाउन-ट्रेन उसे 20 सेकंड में पार करती है। दोनों ट्रेनों को एक-दूसरे को विपरीत दिशा में पार करने में (सेकंड में) कितना समय लगेगा?

A. $13\frac{1}{3}$

B. 15

C. 20

D. $12\frac{1}{3}$

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

30. A एवं B ने एक ही समय पर क्रमशः स्थान X से Y तथा Y से X तक एक दूसरे की ओर यात्रा आरंभ की एक दूसरे को पार करने के बाद, A एवं B ने क्रमशः Y एवं X तक पहुंचने में 2.45 घंटे एवं 4.05 घंटे समय लिया। यदि B की चाल 8.4 किमी./घंटा हो तो A की चाल (किमी./घंटा में) क्या थी?

A. 10.8

B. 9.9

C. 12.6

D. 11.7

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

Type Vii

1. किसी यात्रा का एक तिहाई भाग 25 किमी/घंटा की दर से तय किया गया, एक चौथाई 30 किमी./घंटा की दर से और शेष 50 किमी./घंटा की दर से संपूर्ण यात्रा की औसत चाल है

A. 35 किमी./घंटा

B. $33\frac{1}{3}$ किमी./घंटा

C. 30 किमी./घंटा

D. $37\frac{1}{12}$ किमी./घंटा

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

2. दो बसें क्रमशः 45 किमी./घण्टा और 60 किमी./घण्टा की चाल से यात्रा कर रही हैं। यदि दूसरी बस पहली बस की

अपेक्षा यात्रा में $5\frac{1}{2}$ घण्टे कम लेती है तो बताइए यात्रा कितनी लम्बी है?

A. 900 किमी.

B. 945 किमी.

C. 990 किमी

D. 1350 किमी.

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

3. एक रेलगाड़ी 12 मिनट में 10 किमी की दूरी तय करती है। यदि उसकी गति 5 किमी प्रति घंटा कम हो जाती है, तो समान दूरी को तय करने में लगने वाला समय है

A. 40 मिनट

B. $\frac{40}{3}$ मिनट

C. 20 मिनट

D. 15 मिनट

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

4. एक मोटरसाइकिल-चालक P. 30 किमी प्रति घंटा की गति से अपनी यात्रा आरंभ करता है। 30 मिनट बाद मोटरसाइकिल - चालक Q उसी स्थान से अपनी यात्रा 40 किमी प्रति घंटा की गति से आरंभ करता है। Q कितने समय (घंटो में) में P से आगे निकल जाएगा ?

A. 1

B. $\frac{3}{2}$

C. $\frac{3}{8}$

D. 2

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

5. A, B से दुगुना तेज चलता है और B, C से तिगुना तेज चलता है। C द्वारा $1\frac{1}{2}$ घंटे में तय की गई दूरी A द्वारा कितने समय में तय की जाएगी?

A. 15 मिनट

B. 30 मिनट

C. 1 घंटा

D. 10 मिनट

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

6. एक व्यक्ति 5 घंटे 15 मिनट यात्रा करता है। यदि वह पहली आधी यात्रा 60 किमी, प्रति घंटा की गति से और शेष यात्रा 45 किमी. प्रति घंटा की गति से करता है तो उसकी यात्रा की कुल दूरी ज्ञात करें।

A. $1028\frac{6}{7}$ किमी.

B. 189 किमी.

C. 378 किमी.

D. 270 किमी.

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

7. 100 किमी./घण्टा की चाल से चलती हुई ट्रेन 'B', एक दूसरी ट्रेन C को, जो उसी दिशा में जा रही है, 2 मिनट में पार कर लेती है। यदि ट्रेन B की और C की लम्बाई क्रमश: 150 मी. और 250 मी. हो तो ट्रेन C की चाल (किमी./घण्टा) बताइए।

A. 75

B. 88

C. 95

D. 110

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

8. एक मोटरसाइकिल सवार अपने निर्धारित समय से $6\frac{6}{9}$ मिनट की देरी से निकलता है लेकिन अपने 21 किमी. दूर गंतव्य पर समय से पहुंचने के लिए उसे अपनी सामान्य गति में 12 किमी. प्रति घंटा की वृद्धि करनी पड़ेगी। मोटरसाइकिल सवार की सामान्य गति (किमी. प्रति घंटा में) क्या है?

A. 28

B. 35

C. 42

D. 64

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

9. एक बस 33 किमी. प्रति घंटा की प्रारंभिक गति से चलना आरंभ करती है तथा उसकी गति में प्रत्येक घंटे में एक निश्चित वृद्धि होती है। यदि वह 315 किमी. की दूरी को 7 घंटे में तय

कर लेती है, तो बस की गति में प्रति घंटा वृद्धि (किमी. प्रति घंटा में) क्या होगी?

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

10. एक रेलगाड़ी 54 किमी./घंटा की गति से चल रही है। 450 मीटर की दूरी तय करने में वह कितने सेकंड लेगी?

A. 60

B. 30

C. 45

D. 36

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

11. एक ट्रेन 72 किमी./घंटा की रफ्तार से चल रही है। ट्रेन द्वारा 15 मिनट में तय की गई दूरी है:

A. 27 किमी.

B. 28 किमी.

C. 18 किमी.

D. 36 किमी.

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

12. यदि एक रेलगाड़ी 60 किमी./घंटा की चाल से चलती है तो वह गंतव्य पर 15 मिनट विलम्ब सें पहुँचती है। लेकिन यदि इसकी चाल 80 किमी./घंटा से चलती है तो केवल 7 मिनट विलम्ब से पहुंचती है। रेलगाड़ी की यात्रा का वास्तविक समय है

A. 18 मिनट

B. 17 मिनट

C. 20 मिनट

D. 21 मिनट

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

13. यदि कोई ट्रेन 36 किमी./घण्टे की रफ्तार से चलती है तो वह अपने लक्ष्य पर 15 मिनट देरी से पहुँचती है। लेकिन, अगर वह 45 किमी./घण्टे की रफ्तार है, तो यह केवल 4 मिनट की देरी से पहुँचती है। ट्रेन कितने मिनटों में अपनी यात्रा पूरी करेगी?

A. 22

B. 27

C. 25

D. 40

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

14. अमित ने A से B की यात्रा 80 km/h की औसत गति से की उसने शुरुआती 75% दूरी को दो-तिहाई समय में तय किया और शेष दूरी x km/h की अचर गति से तय की। x का मान हैं

A. 56

B. 60

C. 64

D. 54

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

Type Viii

1. 50 मीटर लंबी एक गाड़ी 100 मीटर लंब एक प्लेटफॉर्म को 10 सेकंड में पार करती है। गाड़ी की गति, मीटर/सेकंड

में, है :

A. 50

B. 10

C. 15

D. 20

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

2. 50 मीटर लंबी एक गाड़ी 100 मीटर लंब एक प्लेटफॉर्म को 10 सेकंड में पार करती है। गाड़ी की गति, मीटर/सेकंड में, है :

A. 10

B. 54

C. 1500

D. 100

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

3. यदि 15 किमी प्रति घंटे की गति से दौड़कर कोई व्यक्ति एक पुल 5 मिनट में पार कर लेता है, तो पुल की लंबाई कितनी होगी?

A. 1000 मीटर

B. 500 मीटर

C. 750 मीटर

D. 1250 मीटर

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

4. एक रेलगाड़ी 500 मीटर और 250 मीटर लंबे दो पुलों को क्रमशः 100 सेकंड और 60 सेकंड में पार कर लेती है। रेलगाड़ी की लंबाई कितनी है?

A. 152 मीटर

B. 125 मीटर

C. 250 मीटर

D. 120 मीटर

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

5. 500 मीटर लम्बी एक रेलगाड़ी, जो एक समान चाल पर चल रही है, किसी स्टेशन को 35 सेकण्ड में पार कर लेती है। यदि प्लेटफॉर्म की लंबाई 221 मीटर हो, तो रेलगाड़ी की चाल किमी./घंटा में क्या होगी?

A. $72\frac{1}{35}$

B. 74.16

C. 24.76

D. 78.54

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

6. 72 किमी./घंटा की गति से चलने वाली 110 मीटर लंबी ट्रेन को 132 मीटर लंबे पुल का पार करने में कितना समय लगेगा?

A. 9.8 सेकंड

B. 12.1 सेकंड

C. 12.42 सेकंड

D. 14.3 सेकंड

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

7. 200 मीटर लंबी एक रेलगाड़ी 20 मीटर प्रति सेकंड की गति से चलती है। 400 मीटर लंब प्लेटफॉर्म को पार करने में वह कितना समय (सेकण्ड में) लेगी?

A. 20

B. 25

C. 30

D. 60

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

8. एक रेलगाड़ी 90 किमी./घंटा की गति से चल रही है। 2275 मीटर की दूरी तय करने में वह कितने सेकण्ड लेगी?

A. 96

B. 91

C. 86

D. 93

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

9. एक रेलगाड़ी एक स्थान X से 7:00 बजे पूर्वाह्न (ए.एम) चलना आरंभ करती है तथा दूसरे स्थान Y पर, उसी दिन 1:00 बजे अपराह्न (पी.एम.) पहुँचती है। यदि रेलगाड़ी की गति 15 मी./से. है, तो रेलगाड़ी द्वारा तय की गई दूरी (किमी. में) क्या होगी?

A. 324

B. 375

C. 390

D. 245

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

10. एक रेलगाड़ी एक स्थान A से 8:00 पूर्वाह्न (ए.एम.) पर चलना प्रारंभ करती है तथा दूसरे स्थान B पर, उसी दिन 1:30 बजे अपराह्न (पी.एम.) पर पहुंचती है। यदि उस रेलगाड़ी की गति 30 किमी./घंटा है, तो रेलगाड़ी द्वारा तय की गई दूरी (किमी. में) क्या होगी?

A. 165

B. 175

C. 150

D. 135

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

11. 400 मीटर लंबी ट्रेन 300 मीटर लंबे पुल को 70 सेकंड में पार करती हैं तो ट्रेन की गति है:

A. 72 किमी./घण्टा

B. 54 किमी./घण्टा

C. 18 किमी./घण्टा

D. 36 किमी./घण्टा

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

12. किसी स्टेशन का 400 मी लंबा प्लेटफॉर्म ठीक उसी जगह से शुरू होता है, जहाँ 1.2 किमी लम्बा कोई पुल खत्म होता है। 72 किमी/ घंटे की गति से चल रही 200 मी लंबी किसी ट्रेन को पुल के आरंभिक बिंदु और प्लेटफॉर्म के

आखिरी छोर के बीच की दूरी को तय करने में कितना समय लगेगा?

A. 1.6 मिनट

B. 1.5 मिनट

C. 1.8 मिनट

D. 1.2 मिनट

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

13. 212 मीटर लंबी एक रेलगाड़ी 45 किमी./घंटा की चाल से गतिमान है। यह रेलगाड़ी 188 मीटर लंबे एक प्लेटफार्म को कितने समय (सेकण्ड में) में पार करेगी?

A. 36

B. 42

C. 32

D. 40

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

Type Ix

1. 150 मी लम्बी रेलगाड़ी किसी टेलीग्राफ के खम्भे को 12 सेकण्डे में पार करती है। रेलगाड़ी की चाल है

A. 50

B. 12.5

C. 25

D. 45

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

2. 60 मीटर लम्बी एक रेलगाड़ी 36 किमी. प्रति घंटा की चाल से टेलीग्रॉफ के एक खम्भे को कितने समय में पार करेगी?

A. 9 सेकण्ड

B. 8 सेकण्ड

C. 7 सेकण्ड

D. 6 सेकण्ड

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

3. 240 मीटर लम्बी ट्रेन एक टेलीग्राफ़ खंभे को 16 सेकण्ड में पार करती है। ट्रेन की गति कितनी है?

A. 50 किमी./घंटा

B. 52 किमी./घंटा

C. 54 किमी./घंटा

D. 56 किमी./घंटा

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

4. कोई रेलगाड़ी 10 मिनट में 12 किमी. दूरी तय करती है। यदि वह किसी टेलीग्राफ पोस्ट को 6 सेकण्ड में पार कर लेती है तो उस रेलगाड़ी की लम्बाई बताएं?

A. 100 मीटर

B. 120 मीटर

C. 140 मीटर

D. 90 मीटर

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

5. 600 मीटर लंबी एक रेलगाड़ी 1000 मीटर लंबे एक प्लेटफॉर्म को पार करने में 80 सेकण्ड लेती है। रेलगाड़ी की गति (मीट/सेकण्ड में) क्या है?

A. 20

B. 72

C. 16

D. 36

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

6. एक रेलगाड़ी 36 किमी./घंटा की गति से चलते हुए एक प्लेटफॉर्म को 45 सेकण्ड में | पार कर लेती है। यदि रेलगाड़ी की लम्बाई 200 मीटर है, तो प्लेटफॉर्म की लम्बाई (मीटर में) क्या होगी?

A. 250

B. 200

C. 300

D. 350

Answer: A

▶ वीडियो उत्तर देखें

7. 60 किमी./घंटा की गति से चलने वाली एक रेलगाड़ी, एक टेलीफोन के खंभे को पार करती है। यदि रेलगाड़ी की लम्बाई 500 मीटर है, तो रेलगाड़ी खंभे को पार करने में कितना समय (सेकण्ड में) लेती है ?

A. 35

B. 40

C. 30

D. 32

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

8. एक रेलगाड़ी 40 मीटर/सेकण्ड की गति से चलती है तथा एक 550 मीटर लम्बे एक पुल को 25 सेकण्ड में पार करती है। रेलगाड़ी की लम्बाई (मीटर में) क्या है?

A. 400

B. 450

C. 480

D. 550

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

9. एक रेलगाड़ी की गति 72 किमी./घंटा है तथा उसकी लंबाई 200 मीटर है। रेलगाड़ी एक खंभे को पार करने में कितना समय (मिनट में) लेगी?

A. $\frac{1}{6}$

B. $\frac{3}{5}$

C. 5

D. 10

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

10. एक समान गति से गतिमान 360 मीटर लंबा ट्रेन किसी प्लेटफॉर्म को 35 सेकंड में और प्लेटफॉर्म पर खड़े किसी व्यक्ति को 24 सेकंड में पार कर जाती है। प्लेटफॉर्म की लंबाई (मीटर में) कितनी है?

A. 180

B. 145

C. 110

D. 165

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

11. 72 किमी./घंटा की चाल से एक रेलगाड़ी एक स्तंभ को 35 सेकण्ड में पार करती है। यह रेलगाड़ी 1.1 किमी. लंबे पुल को कितने समय (मिनट में) पार करेगी ?

A. 2.5

B. 3

C. 2

D. 1.5

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

12. 108 किमी./घंटा की गति से चल रही काई रेलगाड़ी किसी खंभे को 32 सेकंड में पार करती है। रेलगाड़ी की लंबाई (मीटर में) है:

A. 960

B. 1024

C. 1200

D. 1240

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

Type X

1. एक रेलगाड़ी 36 किमी/घं. की गति से चलकर, एक खड़े हुए व्यक्ति को पार करने में 10 सेकंड लगाती है। तदनुसार, वह 55 मीटर लंबाई के प्लेटफॉर्म को पार करने में कितना समय लगाएगी?

A. 6 सेकंड

B. 7 सेकंड

C. $15\frac{1}{2}$ सेकंड

D. $5\frac{1}{2}$ सेकंड

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

2. 400 मीटर लम्बी एक रेलगाड़ी 800 मीटर लम्बे एक प्लेटफॉर्म को 36 सेकण्ड में पार करती है। रेलगाड़ी की गति (किमी./घंटा में) क्या है?

A. 150

B. 120

C. 125

D. 110

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

3. एक ट्रेन ने x किमी./घंटे की रफ्तार से 200 मीटर एक लंबे प्लेटफार्म को 30 सेकंड में पार किया तथा उसी दिशा में 6 किमी./ घंटे की रफ्तार से चल रहे एक आदमी को 20 सेकंड में पार किया। x का मान है ?

A. 50

B. 54

C. 56

D. 60

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

4. कोई रेलगाड़ी एक खंभे को 12 सेकण्ड में और 170 मीटर लंबे एक पुल को 36 सेकण्ड में पार कर लेती है, तो उस रेलगाड़ी की चाल क्या है?

A. 25.5 किमी./घंटा

B. 30.75 किमी./घंटा

C. 10.8 किमी./घंटा

D. 32.45 किमी./घंटा

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

Type Xi

1. रवि 300 किमी की यात्रा अंशत: रेल और अंशतः कार से करता है। उस यात्रा में उसे 4 घंटे लगते हैं, यदि वह 60 किमी रेल से जाए और शेष कार से। उसी यात्रा में उसे 10 मिनट अधिक लगेंगे यदि वह 100 किमी रेल से और शेष कार से जाए। तदनुसार रेल की गति कितनी है?

A. 50 किमी/घं.

B. 60 किमी/घं.

C. 100 किमी/घं.

D. 120 किमी/घं.

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

2. 30 किमी की दूरी चलने में अभय को समीर से 2 घंटे अधिक लगते हैं। यदि अभय अपनी चाल दुगुनी कर दे, तो

उसे समीर से 1 घंटा कम लगेगा। अभय की चाल (किमी/घं

में) है।

A. 5

B. 6

C. 6.25

D. 7.5

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

3. क्रमशः 100 मी.और 95 मी. लंबी दो रेलगाड़ियाँ, जब एक ही दिशा में चलती है, तो 27 सेकण्डों में एक-दूसरे को पार कर लेती है और विपरीत दिशाओं में चलने पर, वे 9 सेकण्डों में एक-दूसरे को पार कर लेती हैं। तदनुसार उन दोनों रेलगाड़ियों की गति कितनी है ?

A. 44 किमी/घं., 22 किमी/घं.

B. 52 किमी/घं., 26 किमी/घं.

C. 36 किमी/घं., 18 किमी/घं.

D. 40 किमी/घं., 20 किमी/घं.

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

4. एक महामार्ग पर बिन्दु 'A' तथा 'B' की दूरी 70 किमी है। एक कार 'A' से चलती है और उसी समय एक अन्य कार 'B' से चलती है। यदि वे कारें एक ही दिशा में चलें, तो 7 घंटों बाद मिलती हैं, लेकिन यदि विपरीत दिशा में चलें, तो एक घंटे बाद मिलती हैं। तदनुसार, उन दोनों कारों की गतियाँ (किमी/घंटा में) ज्ञात कीजिए।

A. 20 एवं 30

B. 40 एवं 30

C. 30 एवं 50

D. 20 एवं 40

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

5. A, B, C एक किमी. तक क्रमशः 5 मिनट, 8 मिनट तथा 10 मिनट तक चलते हैं। उनमें C एक बिंदु से एक निश्चित समय पर चलना आरंभ करता है, B उसी बिंदु से 1 मिनट बाद चलना आरंभ करता है और A उसी बिंदु से C के 2 मिनट बाद चलना आरंभ करता है। तदनुसार, A, B तथा C से कितने समय बाद मिलता है?

A. $\frac{5}{3}$ मिनट, 2 मिनट

B. 1 मिनट, 2 मिनट

C. 2 मिनट, 3 मिनट

D. $\frac{4}{3}$ मिनट, 3 मिनट

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

6. राम ने विमान से 1200 किमी यात्रा की जो उसके भ्रमण $\left(\frac{2}{5}\right)$ का भाग है। उसने भ्रमण की एक-तिहाई यात्रा कार

से की और शेष रेलगाड़ी से। रेलगाड़ी द्वारा की गई यात्रा की दूरी (किमी. में) थी -

A. 480

B. 800

C. 1600

D. 1800

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

7. राणा ने वाहन को 8 मील पश्चिम की ओर चलाया, फिर 6 मील उत्तर की ओर, फिर 3 मील पूर्व की ओर और फिर 6 मील उत्तर की ओर। उसके आरंभिक स्थान और अंतिम स्थान में दूरी है

A. 13 मील

B. 17 मील

C. 19 मील

D. 21 मील

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

8. एक चोर दोपहर 1:30 बजे एक कार चुराता है और उसे 40 किमी/घंटा की गति से चलाकर ले जाता है। चोरी का पता दोपहर 2 बजे चल जाता है और कार मालिक एक दूसरी कार में 50 किमी/घंटा की गति पर चलाकर जाता है। वह चोर को कितने बजे पकड़ लेगा?

A. सायं 5 बजे

B. सायं 4 बजे

C. सायं 4 : 30 बजे

D. सायं 6 बजे

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

9. एक कार P से Q तक नियत गति पर चलती है। यदि उसकी गति 10 किमी./घंटा बढ़ा दी जाती है तो यह दूरी तय करने में एक घंटा कम समय लेती। यदि इसकी गति 10 किमी./घंटा और बढ़ा दी जाती तो यह 45 मिनट और कम समय लेती। दो शहरों के बीच की दूरी क्या है?

A. 540 किमी

B. 420 किमी

C. 600 किमी

D. 620 किमी

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

10. एक चोर को एक पुलिसकर्मी 400 मीटर की दूरी से रोक लेता है। पुलिसकर्मी जब चोर का पीछा करना शुरू करता है, तो चोर भी दौड़ना शुरू करता है। यह मानते हुए कि चोर की गति 5 किमी./घंटा है और पुलिसकर्मी की गति 9 किमी./घंटा

है तो पुलिसकर्मी के द्वारा चोर तक पहुँचकर उसको पकड़ने से पहले चोर द्वारा तय की गई दूरी कितनी है?

A. 400 मीटर

B. 600 मीटर

C. 500 मीटर

D. 300 मीटर

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

11. एक बंदर गोलाकार खम्भे, जो 21 मीटर ऊँचा है, पर एक मिनट में 6 मीटर चढ़ सकता है। लेकिन अगले एक मिनट में 3 मीटर फिसल जाता है। बंदर को खम्भे की चोटी पर पहुँचने में कितना समय लगेगा?

A. 10 मिनट

B. 11 मिनट

C. 12 मिनट

D. 13 मिनट

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

वीडियो उत्तर देखें

12. एक कार ड्राइवर बेंगलुरु से प्रातः 8:30 बजे चलता है और बेंगलुरु से 300 कि. मी. दूरी वाले स्थान पर दोपहर 12:30 पर पहुंचना चाहता है। प्रातः 10:30 बजे वह देखता है कि उसने केवल 40% दूरी ही तय की है। अपने निर्धारित समय पर पहुँचने के लिए उसे कार की गति कितनी बढ़ानी होगी?

A. 45 किमी/घंटा

B. 40 किमी/घंटा

C. 35 किमी/घंटा

D. 30 किमी/घंटा

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

13. एक आदमी ने 7 घंटे में 80 किमी की दूरी की यात्रा की जिसमें से उसने कुछ यात्रा 8 किमी प्रतिघंटे की दर पर पैदल की और कुछ यात्रा 16 किमी प्रतिघंटे की दर पर साइकिल से की। उसने कितनी दूरी की यात्रा पैदल तय की?

A. 32 किमी

B. 48 किमी

C. 36 किमी

D. 44 किमी

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

14. एक विमान 6000 किमी की दूरी 8 घंटे में तय कर सकता है। यदि उसकी गति 250 किमी प्रति घंट बढ़ा दी जाए तो 9000 किमी की दूरी तय करने में विमान को कितना समय लगेगा?

A. 8 घंटे

B. 6 घंटे

C. 5 घंटे

D. 9 घंटे

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

15. यदि एक व्यक्ति बिंदु L से पूर्व की ओर 12 किमी. और फिर उत्तर की ओर 5 किमी. यात्रा करता है और बिंदु M पर पहुंचता है, तो L से M तक की न्यूनतम दूरी है

A. 17 किमी

B. 13 किमी

C. 14 किमी

D. 12 किमी

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

16. एक व्यक्ति 4 किमी प्रति घंटा की गति से चलते हुए एक निश्चित दूरी को 2 घंटे 45 मिनट में तय करता है। 16.5 किमी

प्रति घंटा की गति से दौड़ते हुए वह व्यक्ति उस दूरी को कितने मिनट में तय करेगा?

A. 50 मिनट

B. 35 मिनट

C. 40 मिनट

D. 45 मिनट

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

17. कोई व्यक्ति 450 किमी. अपने घर जाने के लिए आंशिक रूप से रेलगाड़ी से और आशिक रूप से कार से यात्रा करता है। यदि वह 240 किमी. रेलगाड़ी से और शेष यात्रा कार से करे तो उसे 8 घण्टे 40 मिनट का समय लगता है। यदि वह 180 किमी. रेलगाड़ी से और शेष यात्रा कार से करे तो 20 मिनट का समय अधिक लगता है। कार की किमी./घण्टा में चाल बताइए।

A. 45

B. 50

C. 60

D. 48

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

18. एक व्यक्ति 8 किमी. प्रति घंटे की गति से साइकिल चलाकर कार्यालय पूर्वाह्न 11 बजे में पहुँचता है और जब वह 12 किमी. प्रति घंटे की गति से साइकिल चलाता है तो वह कार्यालय पूर्वाह्न 9 बजे पहुंच जाता है। अगर उसे पूर्वाह्न 10 बजे कार्यालय पहुंचना है तो उसे किस गति से साइकिल चलाना होगा?

A. 9.6 किमी. प्रति घंटा

B. 10 किमी. प्रति घंटा

C. 11.2 किमी. प्रति घंटा

D. निर्धारित नहीं किया जा सकता है

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

19. सार्थक 4 घंटे और 35 मिनट में एक मैराथन दौड़ पूरी करता है। इस दौड़ में 10 किमी. की दूरी दौड़ कर और उसके बाद 20 किमी. की दूरी साइकिल चलाकर और शेष पुनः दौड़

कर पूरी करनी है। उसने पहले चरण में 6 किमी. प्रति घंटे की गति से दौड़ लगाई और उसके बाद 16 किमी. प्रति घंटे की गति से साइकिल चलाता है। यदि अंतिम दौड़ में सार्थक की गति पहली दौड़ की गति से आधी थी तो उसने कुल कितनी दूरी तय की?

A. 5 किमी.

B. 35 किमी.

C. 40 किमी.

D. 45 किमी.

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

20. दुर्गा अपने घर से विद्यालय तक 5 किमी की दूरी को पैदल चलकर 60 मिनट में तय करती है और इसी रास्ते पर साइकिल से घर 15 किमी. प्रतिघंटा की चाल से वापस आती है। उसकी बहन स्मृति भी इसी रास्ते से आती और जाती है परंतु दुर्गा की औसत गति से आधी गति पर वह यह रास्ता तय करती है। स्मृति के आने-जाने में कितना समय लगता है?

A. 120 मिनट

B. 40 मिनट

C. 160 मिनट

D. 80 मिनट

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

21. दो राइफलों से एक ही स्थान से 11 मिनट 45 सेकण्ड के अंतराल पर दो गोलियां छोड़ी जाती हैं। एक व्यक्ति जो रेलगाड़ी पर सवार होकर उसी स्थान की ओर आ रहा है, 11 मिनट पश्चात् दूसरी आवाज सुनता है। रेलगाड़ी की चाल ज्ञात कीजिए। (मान लीजिए, ध्वनि की चाल = 330 मीटर/ सेकण्ड)

A. 72 किमी/घंटा

B. 36 किमी/घंटा

C. 81 किमी/घंटा

D. 108 किमी/घंटा

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

22. A, B से तेज चलता है। A एवं B में से प्रत्येक 24 किमी की दूरी पैदल तय करता है। उनकी चालों का योगफल 7

किमी./घंटा है एवं उनके द्वारा लिए गए समय का योगफल 14 घंटे है। A की चाल क्या है?

A. 3 किमी./प्रति घंटा

B. 4 किमी./प्रति घंटा

C. 5 किमी./प्रति घंटा

D. 7 किमी./प्रति घंटा

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

23. किसी एक घंटे लंबी परीक्षा में 60 प्रश्न हाते हैं। यदि कोई विद्यार्थी 25 मिनट में 30 प्रश्न हल कर लेता है तो शेष प्रश्नों में से प्रत्येक का पूरा करने में औसतन उसे कितने सेकंड का समय लगेगा?

A. 70 सेकंड

B. 50 सेकंड

C. 40 सेकंड

D. 30 सेकंड

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

24. खराब मौसम के कारण किसी हवाई जहाज न अपनी रफ्तार 300 किमी./घंटा कम कर दी और 1200 किमी. दूर अपने गंतव्य पर 2 घंटा विलम्ब से पहुंच।। बताइए उस उड़ान के पहुंचने की निर्धारित अवधि क्या थी?

A. 1 घंटा

B. 1.5 घंटे

C. 2 घंटे

D. 2.5 घंटे

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

25. सुबह के कोहरे में चलती हुई एक कार उसी दिशा में 4 किमी./घंटा की चाल से पैदल चलते हुए एक आदमी को पार करती है। आदमी 3 मिनट तक कार को देख सकता है तथा कोहरे के कारण केवल 130 मीटर की दूरी तक देखा जा सकता है। कार की चाल क्या है ?

A. $7\frac{3}{5}$ किमी./घंटा

B. $6\frac{3}{5}$ किमी./घंटा

C. 7 किमी./घंटा

D. 5 किमी./घंटा

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

26. A और B 15 किमी. की दूरी पर हैं। वे एक-दूसरे की ओर चलकर आधे घंटे बाद मिल जाते हैं, लेकिन एक ही दिशा में चलते हुए ढ़ाई घंटे बाद मिल पाते हैं। तदनुसार उनमें तेज चलने वाले की गति बताइए।

A. 15 किमी./घंटा

B. 18 किमी./घंटा

C. 10 किमी./घंटा

D. 8 किमी./घंटा

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

27. ध्वनि एक सेकंड में 330 मीटर की यात्रा करती है। जब ध्वनि बिजली चमकने के 10 सेकंड के बाद सुनाई दे, तो बादल कितनी दूरी पर होगा?

A. 1300 मीटर

B. 2000 मीटर

C. 3650 मीटर

D. 3300 मीटर

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

28. एक मिसाइल 1386 कि.मी./घंटा की गति में चलती है। एक सेकंड में वह कितनी दूरी तय करती है?

A. 305 मीटर

B. 385 मीटर

C. 372 मीटर

D. 325 मीटर

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

29. एक आदमी 404 किमी. की यात्रा आंशिक रूप से रेलगाड़ी द्वारा और जहाज (स्टीमर) द्वारा पूरी करता है। वह जहाज पर 10 घंटे अधिक समय खर्च करता है। यदि जहाज

की गति 30 किमी./घंटा है और रेलगाड़ी की गति 50 किमी./

घंटा है, वह जहाज से कितनी दूरी तय करता है ?

A. 407 किमी.

B. 509 किमी.

C. 610 किमी.

D. 339 किमी.

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

30. 3 किमी / घंटा की गति से चलने वाला एक व्यक्ति किसी वर्गाकार मैदान को विकर्णतः 2 मिनट में पार कर लेता है। मैदान का क्षेत्रफल (वर्ग मीटर में) कितना है ?

A. 3000

B. 5000

C. 6000

D. 25000

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

31. एक व्यक्ति ट्रेन द्वारा 80 किलोमीटर प्रति घंटा की गति से 600 किलोमीटर, जहाज से 30 किलोमीटर प्रतिघंटा की गति से 600 किलोमीटर, विमान द्वारा 400 किलोमीटर प्रतिघंटा की गति से 500 किलोमीटर और कार द्वारा 60 किलोमीटर प्रतिघंटा की गति से 300 किलोमीटर की यात्रा करता है। पूरी यात्रा में उसकी औसत गति कितनी (किलोमीटर प्रति घंटा) होगी?

A. $56\frac{7}{27}$

B. 63

C. $59\frac{7}{27}$

D. $62\frac{7}{27}$

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

32. एक साइकिल के पहिए का व्यास 14 से.मी. है। साइकिल चालक 11 कि.मी. प्रति घंटा की गति एक गंतव्य तक पहुँचने के लिए 30 मिनट का समय लेता है। यात्रा के दौरान पहिया कितने चक्कर लगाएगा?

A. 12500

B. 15000

C. 17750

D. 20000

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

33. 50 वृक्ष एक सीधी पंक्ति में इस प्रकार खड़े हैं कि किसी भी दो क्रमागत वृक्षों के बीच की दूरी एक समान है। एक कार 13वें वृक्ष से 34वें वृक्ष तक पहुँचने में 18 सेकंड लेती है।

पहले वृक्ष से 50वें वृक्ष तक पहुँचने में वह कार कितना समय (सेकण्ड में) लेगी ?

A. 42

B. 42.85

C. 45

D. 49

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

34. एक कार एक रेलगाड़ी से 20% धीमी चलती है। दोनों बिंदु A से एक ही समय पर प्रारंभ करते हैं तथा 240 किमी. दूर स्थित बिंदु B पर एक ही समय पहुंचते हैं। मार्ग में रेलगाड़ी स्टेशनों पर रूकने के लिए 48 मिनट लेती है। कार की गति (कि.मी. प्रति घंटा में) क्या है?

A. 80

B. 100

C. 120

D. 60

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

35. एक रेलगाड़ी एक कार से 25% तेज चलती है। दोनों बिंदु A से एक ही समय पर प्रारंभ करते हैं तथा 165 किमी. दूर स्थित किंदु B पर एक ही समय पहुंचते हैं। मार्ग में रेलगाड़ी स्टेशनों पर रुकने के लिए 40 मिनट लेती है। रेलगाड़ी तथा कार की गति में क्या अंतर (किमी. प्रति घंटा में) है?

A. 6.375

B. 7.635

C. 9.75

D. 12.375

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

36. एक साइकिल के पहिये का व्यास 21 से.मी. है। साइकिल चालक 16.5 कि.मी. प्रति घंटा की गति से एक गंतव्य तक पहुँचने के लिए 45 मिनट लेता है। यात्रा के दौरान पहिया कितने चक्कर लगाएगा?

A. 12325

B. 18750

C. 21000

D. 24350

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

37. एक व्यक्ति ने 9 घंटे में 99 कि. मी. की दूरी तय की। वह आंशिक रूप से 9 कि.मी./घंटा की गति से पैदल चला और आंशिक रूप से 18 कि.मी./घंटा की गति से साइकिल से यात्रा किया। पैदल तय की गई दूरी (कि.मी. में) कितनी है?

A. 36

B. 54

C. 63

D. 45

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

38. उड़ान A को आमतौर पर 7200 किलोमीटर की दूरी तय करने के लिए उड़ान B से 1 घंटा अधिक लगता है। इंजन में खराबी आने की वजह से उड़ान B की गति $\frac{1}{6}$ से एक कारक

से नीचे गिर जाती है, इसलिए उसी यात्रा को पूरी करने के लिए उड़ान A की तुलना में 36 मिनट अधिक लगते हैं। उड़ान A (किलोमीटर/घंटा) की गति क्या है?

A. 800

B. 900

C. 750

D. 720

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

39. एक लड़का अपने घर से 5 किमी./घंटा की गति से चलकर अपने विद्यालय 3 मिनट देरी से पहुँचता है। अगले दिन वह उसी समय घर से चलता है तथा अपनी गति 4 किमी./घंटा बढ़ाता है और 3 मिनट पहले पहुंच जाता है। विद्यालय तथा उसके घर के मध्य दूरी (किमी. में) क्या है?

A. 1

B. 1.25

C. 1.125

D. 1.5

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

40. कोई प्लेन 5 घंटे में 1800 किलोमीटर उड़ता है। मीटर/सेकंड में इसकी औसत गति क्या होगी?

A. 200

B. 10

C. 20

D. 100

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

41. एक व्यक्ति 40 किमी./घंटा की गति से चलने वाली रेलगाड़ी द्वारा एक निश्चित दूरी तय करता है तथा वही दूरी वह वापसी में 8 किमी./घंटा की गति से पैदल चलकर तय करता है। यदि पूरी यात्रा में 12 घंटे लगते हैं, तो एक तरफ की दूरी (किमी. में) क्या है?

A. 80

B. 60

C. 90

D. 100

Answer: A

▶ वीडियो उत्तर देखें

42. एक कार मरम्मत कराने के पश्चात् 72 कि.मी./घंटा की गति से चलती है तथा मरम्मत कराने से पहले 54 कि.मी./घंटा की गति से चलती है। मरम्मत कराने के पश्चात् वह x दूरी को 6 घंटे में तय करती है। मरम्मत कराने से पहले वह कार 3x दूरी तय करने में कितना समय (घंटों में) लेगी?

A. 20

B. 24

C. 18

D. 21

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

43. एक व्यक्ति 50 किमी./घंटा की गति वाली रेलगाड़ी द्वारा तक निश्चित दूरी तय करता है तथा वही दूरी वह वापसी में 5 किमी./घंटा की गति से पैदल चलकर तय करता है। यदि पूरी यात्रा में 5 घंटे 30 मिनट लगते हैं, तो एक तरफ की दूरी (किमी. में) क्या थी?

A. 30

B. 25

C. 20

D. 18

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

44. एक जेट स्की 48 किमी. प्रति घंटे की गति से ऊपर की ओर जाती है और 80 किमी. प्रति घंटे की गति से उसी दूरी

पर वापस आती है। कुल यात्रा के लिए उसकी औसत गति (किमी./घंटा में) की गणना करें।

A. 64

B. 62

C. 66

D. 60

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

45. एक राइफल से 2520 किमी. प्रति घंटा की रफ्तार से एक गोली दागी गई। यह 0.2 सेकंड के बाद लक्ष्य को भेदती है। राइफल से लक्ष्य कितनी दूर (मीटर में) है?

A. 70

B. 140

C. 100

D. 200

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

46. एक कार के पहिए का व्यास 21 सेमी. है। कार चालक 66 किमी. प्रति घंटा की गति से चलने पर एक गंतव्य तक पहुँचने के लिए 36 सेकंड होता है। यात्रा के दौरान पहिया कितने चक्कर लगाएगा?

A. 1800

B. 1500

C. 1200

D. 1000

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

47. अपनी वास्तविक गति के $\frac{3}{8}$ भाग गति से यात्रा करने वाली एक कार 2 घंटे 10 मिनट में 65 किलोमीटर की दूरी तय करती है। कार की वास्तविक गति ज्ञात कीजिए।

A. 80 किमी./घंटा

B. 40 किमी./घंटा

C. 160 किमी./घंटा

D. 120 किमी./घंटा

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

48. एक ट्रक किसी निश्चित गति से 384 किमी. की दूरी तय करता है । यदि गति को 16 किमी./घंटा कम या जाता है तो उसी दूरी को तय करने में दो घंटे अधिक लगेंगे। मूल गति (किमी./घंटे में) का 75% कितना है?

A. 45

B. 54

C. 48

D. 42

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

49. ट्रेन A की गति ट्रेन B की गति से 25 किमी./घंटा अधिक है। ट्रेन B द्वारा 250 किमी. की दूरी तय करने में जितना समय लगता है, A को 300 किमी. की दूरी तय करने में उससे 4 घंटे कम लगते हैं, तो A की गति (किमी./घंटा में) क्या है?

A. 60

B. 50

C. 65

D. 55

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

50. 416 किमी. की दूरी तय करने में ट्रेन A को ट्रेन B से $2\frac{2}{3}$ घंटे अधिक लगते हैं। यदि A की गति दुगुनी हो जाए, तो वह B से $1\frac{1}{3}$ घंटे कम समय लेगी। ट्रेन A की गति (किमी/घंटा में) क्या है?

A. 56

B. 54

C. 52

D. 65

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

51. एक कार 24 मिनट में 18 किमी. की दूरी तय कर सकती है। किसी बस की गति कार की दुगुनी है। बस 135 किमी. की दूरी कितने मिनट में तय कर सकती है?

A. 48 मिनट

B. 90 मिनट

C. 50 मिनट

D. 75 मिनट

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

अभ्यासार्थ महत्वपूर्ण प्रश्न

1. एक व्यक्ति 61 किमी. की दूरी 9 घंटे में तय करता है जिसका कुछ भाग 4 किमी./घंटा की गति से पैदल और कुछ दूरी 9 किमी./घंटा की गति से साइकिल से तय करता है। उसने कितनी दूरी पैदल तय की?

A. 12 किमी.

B. 16 किमी.

C. 18 किमी.

D. 15 किमी.

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

पढ़िये उत्तर देखें

2. एक मनुष्य 35 किमी. चलता है। कुछ समय वह 4 किमी./घंटा और कुछ समय 5 किमी./घंटा के चाल से चलता है। यदि वह 4 किमी./घंटा के बजाय 5 किमी./घंटा व 5 किमी./घंटा के बजाय 4 किमी./घंटा चले तो उतने ही समय में 2 किमी अधिक चलेगा। उसकी यात्रा का कुल समय क्या होगा?

A. 7 घंटे

B. $7\frac{1}{2}$ घंटे

C. 8 घंटे

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

3. रवि किसी दूरी को प्रतिदिन 9 घंटे विश्राम करके 40 दिनों में तय कर सकता है। पहले से दुगुनी दूरी को, दुगुनी चाल से, प्रतिदिन दुगुने समय विश्राम करके, वह कितने दिनों में तय करेगा।

A. 120 दिन

B. 80 दिन

C. 90 दिन

D. 100 दिन

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

4. एक विद्यार्थी अपने स्कूल की ओर 4 किमी/घंटा की चाल से चलता है और स्कूल 15 मिनट देरी से पहुँचता है। 6 किमी./घंटा की चाल से चलने पर वह स्कूल 5 मिनट पहले

पहुँच जाता है। स्कूल ठीक समय पर पहुँचने के लिए वह किस चाल से चले?

A. $5\frac{1}{2}$ किमी./घंटा

B. $5\frac{1}{3}$ किमी./घंटा

C. $5\frac{1}{4}$ किमी./घंटा

D. $5\frac{1}{5}$ किमी./घंटा

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

5. किसी कार द्वारा 100 किमी. की यात्रा की आधी दूरी तय करने के बाद उसके इंजन में कुछ खराबी हो जाती है। तदुपरांत वह अपनी पहले की चाल की आधी चाल से चलती है। इस कारण वह अपने सामान्य समय से 2 घंटे की देरी से पहुँचती है। उस कार की प्रारंभिक चाल कितनी थी?

A. 25 किमी./घंटा

B. 20 किमी./घंटा

C. 22 किमी./घंटा

D. 22.5 किमी./घंटा

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

6. एक बंदर एक खंभे पर पहले मिनट में 12 मीटर चढ़ता है एवं अगले मिनट में 5 मीटर फिसल जाता है। यदि खंभे की ऊँचाई 63 मीटर हो तो बंदर कितने समय में खंभे की चोटी पर पहुँच जाएगा?

A. 16 मिनट

B. 16 मिनट 12 सेकण्ड

C. 16 मिनट 35 सेकण्ड

D. 17 मिनट

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

7. रमेश अपने घर पहुँचने के लिए 600 किमी. की यात्रा करता है। कुछ यात्रा रेलगाड़ी द्वारा और बाकी की यात्रा कार द्वारा करता है। यदि वह 120 किमी, की यात्रा रेलगाड़ी द्वारा और बाकी की यात्रा कार द्वारा करे तो उसको घर पहुँचने में 8 घंटा लगता है। यदि वह 200 किमी, की यात्रा रेलगाड़ी द्वारा और बाकी की यात्रा कार द्वारा करे तो उसे 20 मिनट अधिक लगेंगे। रेलगाड़ी और कार की गति के मध्य क्या अनुपात है?

A. $3:4$

B. $3:2$

C. $4:5$

D. $2:3$

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

8. एक दिन मनभोरे 7 बजे 9 किमी/घंटा की चाल से साइकिल द्वारा अपने रिश्तेदार से मिलने गया । कुछ दूर चलने के बाद उसकी साइकिल खराब हो गयी जिससे वह

वहीं रुक गया तथा 35 मिनट आराम करके 3.5 किमी/घंटा की चाल से पैदल चलकर 1 बजे अपराह्न वापस आ गया। घर से कितनी दूर चलने के बाद उसकी साइकिल खराब हुई थी?

A. 13 किमी.

B. 13.65 किमी.

C. 12 किमी.

D. 12.65 किमी.

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

9. एक जहाज किनारे से 80 किमी दूर है। उसमें एक छेद हो जाता है जिससे 12 मिनट में $3\frac{3}{4}$ टन पानी घुस जाता है । जहाज में 60 टन पानी आने से जहाज डूब जायेगा । जहाज का पम्प प्रति घंटा 12 टन पानी बाहर फेंकता है । जहाज की चाल क्या होनी चाहिए ताकि डूबने से ठीक वह पहले किनारे पर पहुँच जाय?

A. 9 किमी./घंटा

B. 8 किमी./घंटा

C. 6 किमी./घंटा

D. 10 किमी./घंटा

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

10. एक व्यक्ति ने 3990 किमी. की दूरी का कुछ भाग वायुयान द्वारा कुछ भाग जलयान द्वारा तथा शेष भाग थल यात्रा द्वारा तय किया। वायुयान, जलयान तथा थल पर की गई यात्रा पर व्यय किये गये समय में क्रमशः 1 : 16: 2 का अनुपात है तथा यात्रा के साधनों की औसत गतियों में क्रमशः 20: 1 : 3 का अनुपात है। यदि उसकी कुल औसत गति 42 किमी/घंटा है तो जलयान द्वारा की गई यात्रा की दूरी ज्ञात कीजिए।

A. 1120 किमी.

B. 1620 किमी.

C. 1520 किमी.

D. 1560 किमी.

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

11. एक व्यक्ति एक निश्चित दूरी निश्चित चाल से तय करता है। यदि वह 3 किमी/ घंटा की अधिक चाल से दूरी तय करें तो उसे 40 मिनट कम समय लगेगा। यदि वह 2 किमी/घंटा

की कम चाल से चले तो उसे 40 मिनट अधिक समय लगेगा। दूरी ज्ञात कीजिए।

A. 15 किमी./घंटा

B. 12 किमी./घंटा

C. 16 किमी./घंटा

D. 18 किमी./घंटा

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

12. किसी विशेष दिन, एक व्यक्ति स्थान X से प्रातः 2 बजे चलकर स्थान Y पर प्रातः 5 बजे पहुँचता है जबकि दूसरा व्यक्ति स्थान Y से उसी दिन प्रातः 4 बजे चलकर स्थान X पर प्रातः 9 बजे पहुँचता है। वे दोनों एक दूसरे को किस समय पर पार करेंगे?

A. $4:37:30$ बजे

B. $4:30:30$ बजे

C. $4:47:30$ बजे

D. $40:40$ बजे

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

13. जितनी देर में शेर 4 छलांग मारता है उतनी ही दर में हिरण 9 छलांग मारता है। शेर की एक छलांग $2\frac{1}{3}$ मी. लम्बी है, परन्तु हिरण की छलांग केवल एक मीटर लम्बी है। यदि हिरण 16 मीटर आगे हो तो हिरण को पकड़ने में शेर को कितनी छलांग लगानी पड़ेगी?

A. 180

B. 190

C. 192

D. 195

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

14. एक मोटर तथा साइकिल सवार किसी स्थान A से एक ही समय दूसरे स्थान B के लिए चलना प्रारंभ करते हैं। A एवं B के बीच की दूरी 18 किमी. है। मोटर की चाल साइकिल की चाल से 15 किमी./घंटा अधिक है। आधी दूरी तय करने के बाद मोटर वाला 30 मिनट रुक जाता है। इसके बाद इसकी चाल, पहली चाल की अपेक्षा 20% कम हो जाती है। यदि वह

साइकिल सवार से B स्थान पर 15 मिनट पहले पहुँच जाता है

तो साइकिल सवार की चाल क्या है?

A. A)8 किमी./घंटा

B. B)10 किमी./घंटा

C. C)12 किमी./घंटा

D. D)14 किमी./घंटा

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

15. 30 किमी./घंटा की समान चाल से एक रेल इंजन A स्थान की ओर जा रहा है जबकि इंजन अभी भी A से 20 किमी. की दूरी पर है। एक कीड़ा A से आरंभ करके इंजन एवं A के मध्य 42 किमी./घंटा की समान गति से बार-बार आता-जाता है। जब तक इंजन, A तक पहुंचे, कीड़ द्वारा तय की गई यात्रा की कुल दूरी कितनी होगी?

A. 20 किमी.

B. 24 किमी.

C. 25 किमी.

D. 28 किमी.

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

16. दो रेलगाड़ियां दो स्थानों से जिनके बीच की दूरी 650 किमी. है, एक दूसरे की ओर चलती हैं। यदि वह एक ही समय पर चलती है तो वे एक दूसरे से 10 घंटे में मिलती हैं। परन्तु यदि एक गाड़ी दूसरे गाड़ी से 4 घंटे 20 मिनट देरी से चले तो वे एक दूसरे से दूसरी गाड़ी के चलन के समय से 8 घंटे बाद मिलती हैं। तेल चलने वाली रेल गाड़ी की औसत गति ज्ञात कीजिए।

A. 30 किमी./घंटा

B. 35 किमी./घंटा

C. 32 किमी./घंटा

D. 40 किमी./घंटा

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

17. दो स्टेशनों X और Y के बीच की दूरी 220 किमी. है। स्टेशन X से Y की ओर रेलगाड़ियां P और Q प्रातः 8 बजे और 9.51 बजे क्रमशः 25 किमी/घंटा और 20 किमी/घंटा की

चाल से चलना प्रारंभ करती हैं और एक रेलगाड़ी R, स्टेशन से Y से X की ओर प्रात: 11.30 बजे 30 किमी/घंटा की चाल से चलना प्रारंभ करती है। रेलगाड़ी P. रेलगाड़ी और R से बराबर दूरी पर कब और होगी?

A. $12:48$ pm

B. $12:38$ pm

C. $11:48$ pm

D. $11:50$ pm

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

18. चलने के एक घंटा बाद एक रेलगाड़ी दुर्घटनाग्रस्त हो गई जिसके कारण उसे 30 मिनट रुकना पड़ा। उसके बाद वह रेलगाड़ी अपनी मूल चाल की $\frac{3}{4}$ गति से चली तथा अपने गन्तव्य स्थान पर $3\frac{1}{2}$ घंटे देरी से पहुंची। यदि दुर्घटना उसी रेल-लाइन पर 90 किमी. आगे हुई होती तो गाड़ी केवल 3 घंटे देरी से पहुंचती। यात्रा की दूरी ज्ञात कीजिए।

A. 700 किमी.

B. 600 किमी.

C. 650 किमी.

D. 680 किमी.

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

19. एक मालगाड़ी स्टेशन A से स्टेशन B की ओर, जाती हुई, चलने के ठीक 1 घंटे के पश्चात् दुर्घटनाग्रस्त हो जाती है। वहाँ पर 30 मिनट रुकने के पश्चात् वह अपनी प्रारम्भिक चाल की $\frac{4}{5}$ चाल से पुनः चलना प्रारम्भ कर देती है और B पर दो घंटे की देरी से पहुंचती है। यदि गाड़ी दुर्घटनाग्रस्त होने से पहले 80 किमी और अधिक चल लेती तब वह ठीक एक घंटा की देरी से पहुँचती। गाड़ी की प्रारम्भिक चाल ज्ञात कीजिए।

A. 20 किमी./घंटा

B. 15 किमी./घंटा

C. 18 किमी./घंटा

D. 16 किमी./घंटा

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

20. दो आदमी एक साथ समान दिशा में यात्रा करते हैं। वे क्रमश: 9 किमी. तथा 15 किमी प्रतिदिन दूरी तय करते हैं। 6 दिन चलने के बाद 9 किमी/दिन चलने वाला आदमी अपनी

गति को दुगुना करके दोनों समान समय में दूरी को तय करते हैं। मंजिल तक पहुँचने में उनके द्वारा लिए गए दिनों की संख्या ज्ञात करें?

A. 36

B. 21

C. 18

D. 12

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

21. रवि 300 किमी. अंशत: ट्रेन द्वारा तथा अंशतः कार द्वारा तय करता है। उसे पहुँचने में 4 घंटा समय लगता है। यदि वह 60 किमी. ट्रेन से तथा बाकी कार से तय करता है। यदि वह 100 किमी. ट्रेन से तथा बाकी कार से तय करता है तो उसे 10 मिनट अधिक लगेगा। ट्रेन की गति है:

A. 50 किमी./घंटा

B. 60 किमी./घंटा

C. 100 किमी./घंटा

D. 120 किमी./घंटा

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें