

APPOLO STUDY CENTRE

TIME & DISTANCE ASSIGNMENT

- A car travels 60 km with 3 litres of petrol. If the car has to cover the distance of 200 km, it requires x litres of petrol. Then find x?

ஒரு மகிழுந்து 60 கி.மீ தூரத்தைக் கடக்க 3 லிட்டர் பெட்ரோல் தேவைப்படுகிறது. அதே மகிழுந்து 200 கி.மீ தூரத்தைச் சென்றடைய, தேவையான பெட்ரோலின் அளவு x. எனில் 'x' ஐ கண்டறிக.

a. 5 b. 3 c. 8 d. 10
- A motorbike requires 2 litres of petrol to cover 100 kilometers. How many litres of petrol will be required to cover 250 kilometers?

ஓர் இருசக்கர வாகனம் 100 கி.மீ தொலைவைக் கடக்க 2 லிட்டர் பெட்ரோல் தேவைப்படுகிறது எனில், 250 கி.மீ தொலைவைக் கடக்கத் தேவையான பெட்ரோல் எவ்வளவு?

a. 5 litres b. 4 litres c. 6 litres d. 7 litres
- A train covers a distance of 195 km in 3 hrs. At the same speed, the distance travelled in 5 hours is

ஓர் இரயில் வண்டி 195 கிலோமீட்டர் தூரத்தை 3 மணி நேரத்தில் கடக்கின்றது. அதே வேகத்தில், அந்த இரயில் வண்டி 5 மணி நேரத்தில் கடக்கும் தூரம்

a. 195 km b. 325 km c. 390 km d. 975 km
- A bus covers a distance of 90 km at a uniform speed. Had the speed been 15 km/hour more it would have taken 30 minutes less for the journey. Find the original speed of the journey.

ஒரு பேருந்து 90 கி.மீ தொலைவைச் சீரான வேகத்தில் கடக்கிறது. அதன் வேகம் 15 கி.மீ / மணி அதிகரிக்கப்பட்டால், பயண நேரம் 30 நிமிடங்கள் குறைகிறது எனில், பேருந்தின் வேகத்தைக் கணக்கிடுக.

a. 45 km/hr b. 50 km/hr c. 55 km/hr d. 60 km/hr
- A constable is 114 m behind a thief. The constable runs 21 m and the thief 15 m in a minute. In what time will the constable catch the thief?

ஒரு காவலர், திருடனை விட 114 மீ பின்னால் உள்ளார். காவலர் நிமிடத்திற்கு 21மீ வேகத்திலும், திருடன் 15 மீ வேகத்திலும் ஓடினால், காவலர் எவ்வளவு நேரத்தில் திருடனைப் பிடிப்பார்?

a. 16 min. b. 17 min. c. 18 min. d. 19 min
- Two trains 121m and 99m long are running in opposite direction, one at the speed of 40km/hr. The other at the speed of 32km/hr. In what time will they completely clear off each other from the moment they meet?

121மீ நீளமும் 99 மீ நீளமும் உள்ள இரண்டு புகை வண்டிகள் முறையே 40 கி.மீ / மணி, 32 கி.மீ / மணி வேகங்களில் எதிரெதிர் திசைகளில் ஓடுகின்றன. அவை ஒன்றையொன்று கடக்க எவ்வளவு நேரம் ஆகும்?

- a. 10 sec b. 11 sec c. 12sec d. 15 sec

7. A train 160m long is running at 40km/hr. In how much time will it pass a platform 140m long?

160 மீ நீளமுள்ள ஒரு இரயில் வண்டி மணிக்கு 40 கி.மீ வேகத்தில் செல்கிறது. அந்த இரயில் வண்டி 140 மீ நீளமுள்ள ஒரு நடைமேடையை கடக்க எவ்வளவு நேரம் எடுத்துக் கொள்ளும்.

- a. 21 seconds b. 22 seconds c. 25 seconds d. 27 seconds

8. A boat moves downstream at the rate of 1 km in 6 minutes and upstream at the rate of 1 km in 10 minutes. The speed of current is

நீரோட்ட திசையில் ஒரு படகு 6 நிமிடங்களுக்கு 1 கி.மீ என்ற வேகத்திலும், அதன் எதிர்திசையில் 10 நிமிடங்களுக்கு 1கி.மீ என்ற வேகத்திலும் சென்றால் நீரோட்டத்தின் வேகம் யாது?

- a. 2km/hr b. 1km/hr c. 1.5km/hr d. 2.5km/hr

9. A train 150m long crosses 175m long platform in 13 seconds. Calculate the speed of train in km/hr.

150 மீ நீளமுள்ள ஒரு இரயில், 175 மீ நீளமுள்ள ஒரு நடைமேடையை 13 விநாடிகளில் கடக்கிறது எனில் இரயிலின் வேகத்தை கி.மீ / மணியில் கணக்கிடவும்

- a. 25 km/hr b. 45 km/hr c. 90 km/hr d. 93 km/hr

10. A train takes 18 seconds to pass through a platform 162 m long and 15 seconds to pass through another platform 120 m long then the length of the train in

ஒரு தொடர் வண்டி (train) 162 மீ நீளமுள்ள நடைமேடையை 18 விநாடிகளிலும், 120 மீ நீளமுள்ள மற்றொரு நடைமேடையை 15 விநாடிகளிலும் கடந்தால் தொடர் வண்டி நீளம் என்ன?

- a. 90 m b. 100 m c. 110 m d. 120 m

11. A truck covers a distance of 550 metres in 1 minute whereas a bus covers a distance of 33 kms in 45 minutes. The ratio of their speeds is

ஒரு லாரி 1 நிமிடத்தில் 550 மீட்டர் தூரத்தை கடக்கிறது. அதே நேரத்தில் ஒரு பேருந்து 45 நிமிடங்களில் 33 கி.மீ கடக்கிறது. அவற்றின் வேகத்தின் விகிதம் காண்க.

- a. 2:3 b. 3:4 c. 4:5 d. 5:6

12. A certain distance is covered by a cyclist at a certain speed. If a jogger covers half the distance in double the time, the ratio of the speed of the jogger to that of the cyclist is :

சைக்கிள் ஓட்டுபவர் ஒரு குறிப்பிட்ட தூரத்தை குறிப்பிட்ட நேரத்தில் கடக்கிறார் மற்றொரு சீராக ஓடுபவர் அதில் பாதி தூரத்தை இருமடங்கு நேரத்தில் கடக்கிறார் எனில் ஓடுபவருக்கும் சைக்கிள் ஓட்டுபவருக்கும் இடையேயான வேகங்களின் விகிதம்?

- a. 1 : 2 b. 2 : 1 c. 1 : 4 d. 4 : 1

13. A boy goes three equal distances, each of length x km, with a speed of y km/hr, $\frac{3y}{5}$ km/hr and $\frac{2y}{5}$ km/hr respectively. If the total time taken is 1 hour, then $x : y$ is equal to

ஒரு சிறுவன் மூன்று சம தூரங்களை (ஒவ்வொன்றும் x கி.மீ நீளம்) முறையே y கி.மீ / மணி, $\frac{3y}{5}$ கி.மீ / மணி மற்றும் $\frac{2y}{5}$ கி.மீ / மணி என்ற வேகத்தில் கடக்கிறான். மொத்தம் 1 மணி நேரம் எடுத்து கொள்கிறான் எனில் $x : y$ க்கு சமமானது.

- a. 6 : 13 b. 6 : 23 c. 6 : 31 d. 6 : 37

14. The speeds of three cars are in the ratio 2 : 3 : 4. The ratio of the times taken by these cars to travel the same distance is

மூன்று கார்களின் வேகங்களின் விகிதங்கள் முறையே 2 : 3 : 4 அதே தூரத்தை கடக்க இம்மூன்று கார்களும் எடுத்து கொள்ளும் நேரத்திற்கான விகிதம்

- a. 2 : 3 : 4 b. 4 : 3 : 2 c. 6 : 3 : 6 d. 6 : 4 : 3

15. A person has to cover a distance of 6 km in 45 minutes. If he covers one-half of the distance in two-thirds of the total time; to cover the remaining distance in the remaining time, his speed (in km/hr) must be

ஒரு நபர் 6 கி.மீ தூரத்தை 45 நிமிடங்களில் கடக்க வேண்டும். அவர் பாதி தூரத்தை மொத்த நேரத்தில் மூன்றில் இரண்டு பங்கு நேரத்தில் கடந்தார் எனில், மீதமுள்ள தூரத்தை மீதமுள்ள நேரத்தில் கடக்க எவ்வளவு வேகத்தில் (கி.மீ / மணி) செல்ல வேண்டும்.

- a. 6 b. 8 c. 12 d. 15

16. A can complete a journey in 10 hours. He travels first half of the journey at the rate of 21 km/hr and second half at the rate of 24 km/hr. Find the total journey in km.

A ஒரு பயணத்தை 10 மணி நேரத்தில் முடிக்கிறார். அவர் முதல் பாதி பயணத்தை மணிக்கு 21 கி.மீ வேகத்திலும், இரண்டாவது பாதியை மணிக்கு 24 கி.மீ வேகத்திலும் பயணித்தார் எனில், மொத்த பயண தூரம் (கி.மீ)

- a. 220 km b. 224 km d. c. 230 km d. 234 km

17. A is faster than B. A and B each walk 24 km. The sum of their speeds is 7 km/hr and the sum of times taken by them is 14 hours. Then, A's speed is equal to

B ஐ விட A வேகமானவர் A மற்றும் B ஒவ்வொருவரும் 24 கி.மீ நடக்கின்றனர். அவர்களின் வேகங்களின் கூடுதல் 7 கி.மீ / மணி மற்றும் அவர்கள் எடுத்து கொண்ட நேரங்களின் கூடுதல் 14 மணிநேரம் எனில் A ன் வேகமானது.

- a. 3 km/hr b. 4 km/hr c. 5 km/hr d. 7 km/hr

18. A man can walk uphill at the rate of $2\frac{1}{2}$ km/hr and downhill at the rate of $3\frac{1}{4}$ km/hr. If the total time required to walk a certain distance and return to the starting point was 4 hr 36 min then what was the distance walked up the hill by the man?

ஒரு நபர் மலையில் மேல் நோக்கி $2\frac{1}{2}$ கி.மீ / மணி வேகத்திலும், கீழ்நோக்கி $3\frac{1}{4}$ கி.மீ / மணி வேகத்திலும் நடக்கிறார். தொடக்க புள்ளியிலிருந்து மேல் நோக்கி சென்று திரும்ப மொத்தம் 4 மணி நேரம் 36 நிமிடம் எடுத்தார் எனில், மேல் நோக்கி அவர் நடந்து சென்ற தொலைவு என்ன?

- a. 4 km b. $4\frac{1}{2}$ km c. $5\frac{1}{2}$ km d. $6\frac{1}{2}$ km

19. A train travels at a speed of 30 km/hr for 12 minutes and at a speed of 45 km/hr for the next 8 minutes. The average speed of the train for this journey is

ஒரு இரயிலானது 12 நிமிடத்திற்கு 30 கி.மீ / மணி என்ற வேகத்திலும் அடுத்த 8 நிமிடத்திற்கு 45 கி.மீ / மணி என்ற வேகத்திலும் பயணிக்கிறது. இப்பயணத்தில் இரயிலின் சராசரி வேகம்

- a. 30 km/hr b. 36 km/hr c. 37.5 km/hr d. 48 km/hr

20. A student walks from his house at a speed of $2\frac{1}{2}$ km per hour and reaches his school 6 minutes late. The next day he increases his speed by 1 km per hour and reaches 6 minutes before school time. How far is the school from his house?

ஒரு மாணவன் தன் வீட்டில் இருந்து $2\frac{1}{2}$ கி.மீ / மணி வேகத்தில் நடந்து

பள்ளியை 6 நிமிடங்கள் தாமதமாக அடைகிறான். அடுத்த நாள் அவன் 1 கி.மீ / மணி வேகத்தை அதிகப்படுத்தி 6 நிமிடம் முன்னதாக பள்ளியை அடைகிறான். வீட்டில் இருந்து பள்ளிக்கான தொலைவு எவ்வளவு?

- a. $1\frac{1}{4}$ km b. $1\frac{3}{4}$ km c. $2\frac{1}{4}$ km d. $2\frac{3}{4}$ km

TIME & DISTANCE ASSIGNMENT

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
D	A	B	A	D	B	D	A	C	A
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
B	C	C	D	C	B	B	D	B	B

