



MATHS

BOOKS - TULSHI PUBLICATION

সময় ও দূরত্ব

Exercise

1. (শূন্যস্থান পূরণ করো) অতিক্রান্তদূরত্ব 276 কিমি সময় 6 ঘণ্টা গতিবেগ ?



Watch Video Solution

2. (শূন্যস্থান পূরণ করো) অতিক্রান্তদূরত্ব 1600 মিটার
সময়? গতিবেগ 32 মি/মিনিট



[Watch Video Solution](#)

3. (শূন্যস্থান পূরণ করো) অতিক্রান্তদূরত্ব _____? সময়
10 মিনিট গতিবেগ 5 কিমি/ঘণ্টা



[Watch Video Solution](#)

4. (শূন্যস্থান পূরণ করো) অতিক্রান্তদূরত্ব 1300 কিমি
সময় 25 মিনিট গতিবেগ _____?



Watch Video Solution

5. (শূন্যস্থান পূরণ করো) অতিক্রান্তদূরত্ব 10 মিটার সময়
_____? গতিবেগ 25 মিটার/সেকেন্ড



Watch Video Solution

6. (শূন্যস্থান পূরণ করো) অতিক্রান্তদূরত্ব _____? সময়

270 মিনিট গতিবেগ 27 মিটার/মিনিট



[Watch Video Solution](#)

7. অনির্বাণ স্টেশনে দাঁড়িয়ে দেখল 75 মিটার লম্বা একটি

ট্রেন 4.5 সেকেন্ডে তাকে অতিক্রম করল । ট্রেনটির

গতিবেগ কত ?



[Watch Video Solution](#)

8. এক ব্যক্তি স্টেশনে দাঁড়িয়ে দেখল 75 মিটার লম্বা একটি ট্রেন 4.5 সেকেন্ডে তাকে অতিক্রম করল। ট্রেনটি যদি 125 মিটার লম্বা একটি সেতুকে অতিক্রম করে তবে ট্রেনটির কত সময় লাগবে ?



[Watch Video Solution](#)

9. 200 মিটার ও 240মিটার লম্বা দুটি ট্রেন পাশাপাশি দুটি লাইনে ঘণ্টায় যথাক্রমে 42.5 কিমি ও 36.7 কিমি গতিবেগ পরস্পরকে দিকে এগিয়ে আসছে। ট্রেন দুটি

মিলিত হওয়ার কত সময়ে পরে তারা পরস্পরকে অতিক্রম করবে ?



[Watch Video Solution](#)

10. 200 মিটার ও 240মিটার লম্বা দুটি ট্রেন পাশাপাশি দুটি লাইনে ঘণ্টায় যথাক্রমে 42.5 কিমি ও 36.7 কিমি গতিবেগ পরস্পরকে দিকে এগিয়ে আসছে। উপরোক্ত ট্রেন দুটি যদি আলাদা লাইনে একইদিকে যেতে তবে প্রথমে ট্রেনটি দ্বিতীয় ট্রেনটির সঙ্গে মিলিত হওয়ার কত সময়ে পরে পরস্পরকে অতিক্রম করবে।



[Watch Video Solution](#)

11. দুটি ধনাত্মক সংখ্যার গুনফল 192। বড় সংখ্যাটি ছোট সংখ্যার 3 গুণ। সংখ্যা দুটি কী কী ?



[Watch Video Solution](#)

12. একটি ট্রেন সকাল 6 টায় রওনা হয়ে ঘণ্টায় 40 কিমি বেগে যেতে লাগল । সেটি কখন 136 কিমি দূরবর্তী স্টেশনে পৌঁছাবে ?



[Watch Video Solution](#)

13. অঙ্কিতাকে 8 টায় একটি স্থানে পৌঁছাতে হবে। সে যদি ঘণ্টায় 4 কিমি বেগে যায়, তবে 8 টা 10 মিনিটে পৌঁছায়। কিন্তু ঘণ্টায় 5 কিমি বেগে গেলে 7 টা 53মিনিটে সেখানে পৌঁছায়। তাকে কত দূরত্ব যেতে হবে ?



Watch Video Solution

14. প্রদত্ত সংখ্যামালা টি কে কথায় লেখ $y > 15$



Watch Video Solution

15. 56 মিটার ও 44 মিটার দীর্ঘ দুটি ট্রেন যথাক্রমে 18 ও 12 কিলোমিটার বেগে চলেছে। যদি তারা একইদিকে যায়, তবে তারা কতক্ষণে পরস্পরকে অতিক্রম করবে ?



[Watch Video Solution](#)

16. 56 মিটার ও 44 মিটার দীর্ঘ দুটি ট্রেন যথাক্রমে 18 ও 12 কিলোমিটার বেগে চলেছে। (ii) যদি তারা বিপরীত দিক থেকে পরস্পরকে দিকে এগিয়ে আসে, তবে তারা কতক্ষণে পরস্পরকে অতিক্রম করবে ?



[Watch Video Solution](#)

17. একটি ট্রেন হাওড়া থেকে মেচেদার দিকে এবং অপর একটি ট্রেন একইসময়ে মেচেদা থেকে হাওড়া দিকে রওনা হলো। পথে ট্রেন দুটির সাক্ষাৎ হওয়ার পর তারা যথাক্রমে 1 ঘণ্টা ও 4 ঘণ্টা পরে গন্তব্যে পৌঁছালো। দেখাও যে, ট্রেনদুটির গতিবেগের অনুপাত 2:1।



[Watch Video Solution](#)

18. নিচের সংখ্যামালা কে কথায় লেখ, $y+4z$



[Watch Video Solution](#)

19. ঘণ্টায় 30 কিমি বেগের একটি বাস যখন বাসস্ট্যান্ড থেকে 500 মিটার দূরে, তখন স্ট্যান্ড থেকে 250 মিটার দূরে অবস্থিত একব্যক্তি, বাসটি ধরার জন্য ছুটতে শুরু করলেন। বাসটি স্ট্যান্ডে 40 সেকেন্ড দাঁড়িয়েছিল বলে তিনি এসে কোনো মতে বাসটি ধরতে পারলেন। ওই ব্যক্তির গতিবেগ কত ?



Watch Video Solution

20. রেললাইনে পাশে দাঁড়ানো নম্রতা দেখলযে, সমান দীর্ঘ দুটি বিপরীত দিকগামী ট্রেন থেকে 18 সেকেন্ডে ও 12

সেকেন্ডে অতিক্রম করল । ট্রেন দুটি পরস্পরকে কতক্ষণে
অতিক্রম করবে ।



[Watch Video Solution](#)

21. 100 মিটার দীর্ঘ একটি ট্রেন 54 কিমি / ঘণ্টা বেগে
যাচ্ছে । কতক্ষণে ট্রেনটি একটি মোটর সাইকেলে 36
কিমি / ঘণ্টা বেগে বিপরীত দিক চলা লোককে অতিক্রম
করবে ?



[Watch Video Solution](#)

22. 100 মিটার দীর্ঘ একটি ট্রেন 54 কিমি / ঘণ্টা বেগে যাচ্ছে । কতক্ষণে ট্রেনটি একটি মোটর সাইকেলে 36 কিমি / ঘণ্টা বেগে চলা লোককে অতিক্রম করবে ? - একই দিকে চললে ।



[Watch Video Solution](#)

23. প্লাটফর্মে একটি ট্রেন দাঁড়িয়ে আছে দেখে এক ব্যক্তি 250 মিটার দূর থেকে ট্রেনটি ধরার জন্য ছুটতে শুরু করেন। তার গতিবেগ যদি ঘণ্টায় 6 কিমি হয়, তবে অন্তত কত সময় দারিয়ে থাকলে তিনি ট্রেনটি ধরতে পারবেন?





Watch Video Solution

24. একই দিকে ঘণ্টায় 34 কিলোমিটার ও 48 কিলোমিটার বেগে ধাবমান দুখানি ট্রেন পরস্পর পরস্পরকে 108 সেকেন্ডে অতিক্রম করে। একটি ট্রেনের দৈর্ঘ্য 200 মিটার হলে অপর দৈর্ঘ্য নির্ণয় কর।



Watch Video Solution

25. পিতা পুত্রের বর্তমান বয়স যথাক্রমে বছর p ও q বছর। 10 বছর পূর্বে তাদের বয়সের সমষ্টি কত ছিল?



Watch Video Solution

26. কৌশিক একটি কাজ X দিনে ও কৌস্তব একই কাজ Y দিনে করতে পাড়ে। এরা একত্রে কাজটি করবে-

A. $(x+y)$ দিনে

B. $\frac{1}{x} + \frac{1}{y}$ দিনে

C. $\frac{x+y}{xy}$ দিনে

D. $\frac{xy}{x+y}$ দিনে

Answer:



Watch Video Solution

27. একটি লোক নদীতে স্রোতের অনুকূলে 18 কিমি দূরত্ব 4 ঘণ্টায় যায় এবং 12 ঘণ্টায় ফিরে আসে। নদীর স্রোতের বেগ হলো ঘণ্টায় –

- A. 1 কিমি
- B. 1.5 কিমি
- C. 1.75 কিমি
- D. 2 কিমি

Answer:



Watch Video Solution

28. অতিক্রান্ত দূরত্ব =?

A. গতবেগ * সময়

B. গতিবেগ/সময়

C. সময়/গতিবেগ

D. কোনটিই নয়

Answer:



Watch Video Solution

29. মোট সময় = ?

A. গতিবেগ / অতিক্রান্তদূরত্ব

B. অতিক্রান্তদূরত্ব/সময়

C. গতিবেগ/অতিক্রান্তদূরত্ব

D. কোনটিই নয়

Answer:



Watch Video Solution

30. একটি ট্রেন সমান গতিবেগে 4 ঘণ্টায় যায় 130 কিমি

। একই গতিবেগে 7 ঘণ্টায় কত পথ যাবে?

A. 220.5 কিমি

B. 226.5

C. 227.5 কিমি

D. 200 কিমি

Answer:



Watch Video Solution

31. ঘণ্টায় 30 মাইল বেগে ধাবমান একটি ট্রেন 2 সেকেন্ডে

অতিক্রমকরে –

A. 44 ফুট

B. 88 ফুট

C. 60 ফুট

D. 30 ফুট

Answer:



Watch Video Solution

32. 500 ফুট লম্বা একটি ট্রেন 700 ফুট লম্বা একটি
সুরঙ্গকে 10 সেকেন্ডে অতিক্রম করল। ট্রেনটির গতিবেগ
কত?

A. $81\frac{9}{11}$ মাইল/ঘণ্টা

B. $80\frac{9}{11}$ মাইল/ঘণ্টা

C. $81\frac{9}{10}$ মাইল/ঘণ্টা

D. কোনটিই নয়

Answer:



Watch Video Solution

33. যদি x জন লোক x দিনে x টি কাজ করতে পারে, তবে y জন লোক y টি কাজ করতে পারবে-

A. x দিনে

B. y দিনে

C. xy দিনে

D. $\frac{x}{y}$ দিনে

Answer:



Watch Video Solution