



MATHS

BOOKS - TULSHI PUBLICATION

সমান্তরাল সরলরেখা ও ছেদকের ধর্ম

Exercise

1. (শূন্যস্থান পূরণ) একই সমতলে অবস্থিত দুটি সরলরেখা পরস্পরকে ছেদ না করলে তাদের বলা হয় _____ সরলরেখা।



Watch Video Solution

2. (শূন্যস্থান পূরণ) একটি সরলরেখা যখন দুই বা ততোধিক সরলরেখাকে একাধিক আলাদা বিন্দুতে ছেদ করে, তখন ওই সরলরেখাকে _____ বলে।



Watch Video Solution

3. (শূন্যস্থান পূরণ) দুটি সমান্তরাল সরলরেখাকে একটি সরলরেখা ছেদ করলে প্রতি জোড়া অনুরূপ কোণগুলির পরিমাপ _____ হয়



Watch Video Solution

4. (শূন্যস্থান পূরণ) দুটি সমান্তরাল সরলরেখাকে একটি সরলরেখা ছেদ করলে ভেদকের বিপরীতদিকে অন্তস্থ কোণগুলি দু-জোড়া একান্তর কোণ তৈরি করে। প্রতি জোড়া কোণের পরিমাণ _____



Watch Video Solution

5. (শূন্যস্থান পূরণ) দুটি সমান্তরাল সরলরেখাকে একটি সরলরেখা ছেদ করলে ভেদকের একই পাশের অন্তস্থ কোণদ্বয়ের পরিমাণের সমষ্টি _____



Watch Video Solution

6. (শূন্যস্থান পূরণ) একান্তর কোণগুলির পরিমাপ সমান হবে, যখন সরলরেখাগুলি _____



Watch Video Solution

7. (শূন্যস্থান পূরণ) অনুরূপ কোণগুলির পরিমাপ সমান হলে সরলরেখা দুটি হবে _____



Watch Video Solution

8. (শূন্যস্থান পূরণ) দুটি সরলরেখা একটি সরলরেখাকে ছেদ করলে এবং ছেদকের একই পাশের অন্তঃস্থ কোণগুলির সমষ্টি 2 সমকোণ হলে সরলরেখা দুটি পরস্পর _____ হবে



[Watch Video Solution](#)

9. (শূন্যস্থান পূরণ) একটি ত্রিভুজের তিনটি কোণের পরিমাপ অপর একটি ত্রিভুজের তিনটি কোণের পরিমাপের সঙ্গে সমান হলে ত্রিভুজদ্বয়কে _____ বলা হয়।



[Watch Video Solution](#)

10. (শূন্যস্থান পূরণ) একই সরলরেখার সমান্তরাল সরলরেখাগুলি পরস্পর _____



Watch Video Solution

11. $a \parallel b$ এবং C ভেদক $\angle 1$ থেকে $\angle 8$ পর্যন্ত কোণ উৎপন্ন করেছে। $\angle 4 = 110^\circ$ হলে অপর কোণগুলির মান কত?



Watch Video Solution

12. PQRS একটি ট্র্যাপিজিয়াম এবং $PQ \parallel RS$ ।
একটি রেখাংশ XY, যা PQ-এর সমান্তরাল এবং PS-কে X
এবং QR কে Y বিন্দুতে ছেদ করে।(i) $XY \parallel RS$ হবে
কি? যুক্তি দাও।(ii)চিত্রে কতগুলি ট্র্যাপিজিয়াম হবে এবং
তাদের নাম কী?



Watch Video Solution

13. প্রমাণ করো, একই সরলরেখার সমান্তরাল
সরলরেখাগুলি পরস্পর সমান্তরাল।



Watch Video Solution

14. $PQ \parallel RS$ এবং O হলো PQ এবং RS -এর মধ্যকার বিন্দু। $\angle QPO = 110^\circ$ এবং $\angle ORS = 130^\circ$ হলে, $\angle POR = ?$



Watch Video Solution

15. প্রমাণ করো একই সরলরেখার ওপর লম্বদ্বয় পরস্পর সমান্তরাল।



Watch Video Solution

16. প্রমাণ করো দুটি সমান্তরাল সরলরেখার সঙ্গে কোনো ভেদক একই পাশে যে দুটি কোণ উৎপন্ন করে, তাদের সমদ্বিখণ্ডক দুটি সমান্তরাল।



[Watch Video Solution](#)

17. প্রমাণ করো একই সরলরেখার ওপর অবস্থিত দুটি কোণের অপর বাহুদ্বয় পরস্পর সমান্তরাল হলে ওই কোণ দুটি পরস্পর সমান অথবা সম্পূরক হবে।



[Watch Video Solution](#)

18. প্রমাণ করো ত্রিভুজের একটি বাহুর যে-কোনো বিন্দু থেকে অপর একটি বাহুর সমান্তরাল রেখা টানলে যে ত্রিভুজটি উৎপন্ন হয়, তা প্রদত্ত ত্রিভুজের সঙ্গে সদৃশকোণী হবে।



Watch Video Solution

19. প্রমাণ করো, দুটি সমান্তরাল সরলরেখা ও তাদের একটি ভেদকের অন্তর্ভুক্ত কোণগুলির সমন্বিতকোণগুলি একটি আয়তক্ষেত্র উৎপন্ন করে।



Watch Video Solution

20. প্রমাণ করো, সামান্তরিকের একটি কোণ সমকোণ হলে তার সব কোণই সমকোণ হবে।



[Watch Video Solution](#)

21. PQ ও RS রেখাংশ দুটি পরস্পরকে বিন্দুতে সমন্বিখণ্ডিত করেছে। প্রমাণ করো যে, PRQS একটি সামান্তরিক।



[Watch Video Solution](#)

22. রেখাংশ m এর সঙ্গে সমান্তরাল এবং ওই সমতলে অবস্থিত p -রেখাংশ l -কে ছেদ করে। তাহলে নিচের কোন্টি সত্য এবং কোন্টি মিথ্যা বলো—(i) p রেখাংশ m এর সঙ্গে সমান্তরাল নয়।(ii) p -রেখাংশ m -এর সঙ্গে সমান্তরাল।(iii) p রেখাংশ l এর ওপর লম্ব।(iv) p রেখাংশ l এর সঙ্গে সমান্তরাল।(v) p রেখাংশ m এর সঙ্গে লম্ব।(vi) p রেখাংশ l এর সঙ্গে সমান্তরাল নয়।



[Watch Video Solution](#)

23. ABCD চতুর্ভুজের $AD \perp AB$ এবং $BC \perp AB$ হলে, নিচের কোন্টি সত্য বা মিথ্যা বলো।(i) ABCD

একটি সামান্তরিক।(ii) ABCD একটি ট্যাপিজিয়াম।(iii)

ABCD একটি আয়তক্ষেত্র।



Watch Video Solution