



MATHS

BOOKS - RD SHARMA MATHS (HINDI)

यूक्लिड ज्यामिति - एक परिचय

प्रश्नावली 7 1

1. रेखाखण्ड शब्दों की व्याख्या कीजिये:



वीडियो उत्तर देखें

2. सरेख बिन्दु की व्याख्या कीजिये:



वीडियो उत्तर देखें

3. समान्तर रेखायें शब्दों की व्याख्या कीजिये:



वीडियो उत्तर देखें

4. प्रतिच्छेदी रेखायें शब्दों की व्याख्या कीजिये:



वीडियो उत्तर देखें

5. संगामी रेखायें की व्याख्या कीजिये:



वीडियो उत्तर देखें

6. किरण शब्दों की व्याख्या कीजिये:



वीडियो उत्तर देखें

7. अर्ध-रेखा शब्दों की व्याख्या कीजिये:



वीडियो उत्तर देखें

8. एक दिये हुये बिन्दु से होकर कितनी रेखायें जा सकती हैं?



वीडियो उत्तर देखें

9. दो भिन्न रेखायें अधिक से अधिक कितने बिन्दुओं पर प्रतिच्छेद कर सकती हैं?



वीडियो उत्तर देखें

10. दो दिये हुये बिन्दुओं P तथा Q से जाने वाले कितने रेखाखण्ड खींचे जा सकते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

11. तीन सरेख बिन्दुओं P, Q तथा R से खींचे जा सकने वाले रेखाखण्डों के नाम लिखिये?



वीडियो उत्तर देखें

12. निम्नलिखित कथनों में से सत्य तथा असत्य कथन छाँटिये:

दो रेखायें एक बिन्दु पर प्रतिच्छेद करती हैं।



वीडियो उत्तर देखें

13. निम्नलिखित कथनों में से सत्य तथा असत्य कथन

छाँटिये:

दो रेखायें दो बिन्दुओं पर प्रतिच्छेद कर सकती हैं।



वीडियो उत्तर देखें

14. निम्नलिखित कथनों में से सत्य तथा असत्य कथन

छाँटिये:

एक रेखाखण्ड की कोई लम्बाई नहीं होती है।



वीडियो उत्तर देखें

15. निम्नलिखित कथनों में से सत्य तथा असत्य कथन

छाँटिये:

दो भिन्न बिन्दु मिलकर सदैव एक रेखा बनाते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

16. निम्नलिखित कथनों में से सत्य तथा असत्य कथन

छाँटिये:

प्रत्येक किरण की एक निश्चित लम्बाई होती है।



वीडियो उत्तर देखें

17. निम्नलिखित कथनों में से सत्य तथा असत्य कथन छाँटिये:

एक किरण का केवल एक ही अन्त बिन्दु होता है।



वीडियो उत्तर देखें

18. निम्नलिखित कथनों में से सत्य तथा असत्य कथन

छाँटिये:

एक रेखाखण्ड का केवल एक ही अन्त बिन्दु होता है।



वीडियो उत्तर देखें

19. निम्नलिखित कथनों में से सत्य तथा असत्य कथन
छाँटिये:

किरण AB, किरण BA के समान होती है।



वीडियो उत्तर देखें

20. निम्नलिखित कथनों में से सत्य तथा असत्य कथन
छाँटिये:

एक दिये हुये बिन्दु से होकर केवल एक ही रेखा जा सकती
है।



वीडियो उत्तर देखें

21. निम्नलिखित कथनों में से सत्य तथा असत्य कथन छाँटिये:

दो रेखायें संपाती होती हैं यदि उनमें केवल एक बिन्दु उभयनिष्ठ हो।



वीडियो उत्तर देखें

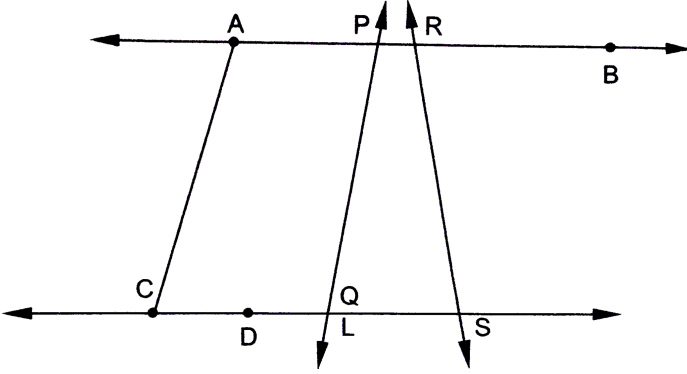
22. चित्र 7.17 में, निम्नलिखित के नाम दीजिये:

(i) पाँच रेखाखण्डों के।

(ii) पाँच किरणों के।

(iii) चार संरख बिन्दुओं के।

(iv) परस्पर प्रतिच्छेद न करने वाले रेखाखण्डों के दो युग्मों के।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

23. इस प्रकार रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिये कि निम्नलिखित कथन सत्य हो:
किसी समतल में स्थित दो भिन्न बिन्दु एकरेखा का निर्माण करते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

24. इस प्रकार रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिये कि निम्नलिखित कथन सत्य हो:

किसी समतल में स्थित दो भिन्न..... में एक से अधिक उभयनिष्ठ बिन्दु नहीं हो सकता है।



वीडियो उत्तर देखें

25. इस प्रकार रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिये कि निम्नलिखित कथन सत्य हो:

एक रेखा तथा एक बिन्दु दिया है तथा विन्दु रेखा पर स्थित नहीं है। दिये हुये बिन्दु से होकर जाने वाली केवल एक रेखा खींची जा सकती है जो कि दी गयी रेखा पर हो।



वीडियो उत्तर देखें

26. इस प्रकार रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिये कि निम्नलिखित कथन सत्य हो:
एक रेखा एक समतल को भागों में विभाजित करती है जिनमें से तथा स्वयं है।



वीडियो उत्तर देखें

अति लघुत्तरात्मक प्रश्न

1. एक रेखा को निरूपित करने के लिए कम से कम कितने बिंदु की आवश्यकता होता है



वीडियो उत्तर देखें

2. दो बिन्दुओं से कितनी रेखा खींची जा सकती है।



वीडियो उत्तर देखें

3. एक बिन्दु से कितनी रेखा खींची जा सकती है।



वीडियो उत्तर देखें

4. दो भिन्न रेखाएँ कितने बिंदुओं पर प्रतिच्छेद करती हैं।



वीडियो उत्तर देखें

5. यदि एक रेखा एक समतल पर नहीं है, तो उसे समतल को वह कितने बिन्दुओं पर प्रतिच्छेद कर सकती है।



वीडियो उत्तर देखें

6. दो अलग-अलग समतल कितने बिन्दुओं पर काटते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

7. दो अलग-अलग समतल एक दूसरे पर काटने पर कितनी रेखाएँ जनित करते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

8. एक समतल को निरूपित करने के लिए कम-से-कम कितने बिन्दु की आवश्यकता होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

9. यदि एक समतल पर तीन बिन्दु अंकित हों तो उनको आपस में मिलाने पर कितनी रेखा खींची जा सकती है।

 वीडियो उत्तर देखें

10. यदि एक रेखा दी हुई है और एक बिन्दु दिया है जो की रेखा पर नहीं है, तो इन दोनों से गुजरने वाला कितने समतल हो सकते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

11. दो बिन्दुओं से गुजरने वाले कितने समतल हो सकते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

12. तीन बिन्दुओं से गुजरने वाले कितने समतल हो सकते हैं।



वीडियो उत्तर देखें