



MATHS

BOOKS - RAJASTHAN BOARD

PREVIOUS YEAR

QUESTION PAPER 2013

प्रश्न

1. सख्याओ 44 और 99 का महत्तम समापवर्तक (H.C.F)

ज्ञात कीजिए |



वीडियो उत्तर देखें

2. 7 पैन्सिल एया 5 पैन का कुल मूल्य 29 रु० है । इसको भीजनमितीय रूप में लिखिए ।



वीडियो उत्तर देखें

3. समान्तर श्रेडी 2, 7, 12, का 11 चाँ पद ज्ञात कौजिये ।



वीडियो उत्तर देखें

4. उस बिन्दु के निर्देशांक ज्ञात कीजिये, जो बिन्दुओं $(-1, 7)$

और $(4, -8)$ जोड़ को 2 के अनुपात में विभाजित करता है।

 वीडियो उत्तर देखें

5. बिन्दु $(7, -3)$ की y -अक्ष से दूरी लिखिये।

 वीडियो उत्तर देखें

6. यदि एक बिन्दु P से O केन्द्र वाले किसी वृत्त पर PA तथा

PB स्पर्श रेखाएँ परस्पर 80° के कोण पर झुकी हों, तो

$\angle POA$ को ज्ञात कीजिये ।

 वीडियो उत्तर देखें

7. यदि एक वृत्त की त्रिज्या 14 सेमी हो, तो वृत्त का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिये ।

 वीडियो उत्तर देखें

8. 7.5 सेमी रेखा खण्ड को 2 : 3 के अनुपात में विभजिता कीजिये | केवल चित्र बनाइय |

 वीडियो उत्तर देखें

9. त्रिज्या r वाले वृत्त के एक त्रिज्या खड़ जिसका कोण और में θ है , तो सगत चाप की लम्बाई कासु लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

10. किसी प्रयोग की सभी प्रारम्भिक घटनाओ की प्रयिकताओ का योग लिखिये

 वीडियो उत्तर देखें

11. यदि $\triangle ABC$ में $DE \parallel BC$ है $AD = 1.5\text{cm}$

सेमी $BD = 3$ सेमी तथा $AE = 1$ ऐसी हो तो EC ज्ञात कीजिए

|



वीडियो उत्तर देखें

12. यदि $\sin A = \frac{3}{5}$ हो तो $\cos A$ और $\csc A$ ज्ञात

कीजिये |



वीडियो उत्तर देखें

13. $\frac{\tan 65^\circ}{\cot 25^\circ}$ का मान ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

14. $\sin 35^\circ \cos 55^\circ + \sin 55^\circ \cos 35^\circ$ का मान ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

15. 1 सेमी व्यास वाली 8 सेमी लम्बी तांबे की छड़ को एक समान चौड़ाई वाले 18 मी लम्बे एक तार के रूप खींच जाता

(बदला जाता है) | तार की मोटाई ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

16. उस बड़े से बड़े धनात्मक पूर्णांक को ज्ञात कीजिये जो 396.436 और 542 को विभजित करने के पश्चात शेषफल क्रमशः 5.11 और 15 रहता हो |

 वीडियो उत्तर देखें

17. $x^3 - 3x^2 + 3x - 5$ को $x - 1 - x^2$ से भाग दीजिये और विभजन एल्गोरिथ की सत्यता की जाँच कीजिये

 वीडियो उत्तर देखें

18. सुरेश ने 1980 में 5.000 रु ० के मासिक क वेतन पर कार्य किया और त्येक वर्ष 200 रु ० की वेतन वद्धि प्राप्त की । किस वष में तसका बैखन 7.000 ० हो ग?

 वीडियो उत्तर देखें

19. यदि $\tan 2A = \cot(A - 18^\circ)$ खहा 24 एक न्यून कोण है, तो Aका मान ज्ञात कीजिये ।



वीडियो उत्तर देखें

20. एक समतल जमीन पर खड़ी मौनार की छाया उस स्थिति में 40 मीटर अधिक लम्बी हो जाती है जबकि सूर्य का उताश 60° से घटकर 30° हो जाता है। मीनार की ऊँचाई ज्ञात कीजिये।



वीडियो उत्तर देखें

21. सिद्ध कीजिए कि एक बाह्य बिन्दु से वृत्त पर खींची गई स्पर्श रेखाओं की लम्बाइयाँ बराबर ज्ञात कीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

22. सिद्ध कीजिए की एक बाहा से वृत्त पर खींची गई स्पर्श रेखाओ की लम्बाइयों बराबर होती है ।

 वीडियो उत्तर देखें

23. 4 सेमी त्रिभुज वाले वृत्त के उस त्रिज्यखंड का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिये, जिसका कोण 60° है । साथ ही संगत दीर्घ त्रिज्यखंड का क्षेत्रफल भी ज्ञात कीजिए ।

($\pi = 3.14$) का प्रयोग करे)

 वीडियो उत्तर देखें

24.4 . 2 सैमी त्रिज्या वाले घातु के एक गोले की पटघलकर 7 सेमी त्रिज्या वाले एक बेलन के रूप में ढ़ाला जाता है । बलेन की उचाई ज्ञात कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

25. क्रिकेट टीम के एक कौच ने एक बल्ला और 2 गेंद 300 रु० में खरीदी । बद में एक ही प्रकार के अन्य 2 बल्ले तथा 5 गेंद 525 रु में खरीदी । इस स्थिति को बीजगणितीय रूप व्यक्त कीजिये एव इसको ग्राफ़िय विधि से हल कीजिए । यह

भी ज्ञात कीजिए की कोच एक बल्ला तथा गेंद कितने रुपयों में खरीद सकेगा ?

 वीडियो उत्तर देखें

26. 13 मीटर व्यास वाले एक वृत्ताकार पार्क की परिसेमा के एक बिन्दु पर एक खम्भा इस प्रकार गाड़ना है कि इस पार्क के एक व्यास के दोनों अन्त बिन्दुओं पर बने फटकों A और B से खम्भे की दूरियों का अन्तर 7 मीटर हो । क्या ऐसा करना सम्भव है ? यदि है, तो दोनों फाटकों से कितनी दूरियों पर खम्भा गाड़ना है ?

 वीडियो उत्तर देखें

27. यदि किसी त्रिभुज की एक के समान्तर अन्य दो भुजाओं को भिन्न - भिन्न बिन्दुओं पर प्रतिच्छेद करने के लिए एक रेखा खींची जाए , तो सिद्ध कीजिए की ये अन्य दो भुजाएँ एक ही अनुपात में विभाजित होती हैं ।



वीडियो उत्तर देखें

28. सिद्ध कीजिए की यदि किसी त्रिभुज की एक भुजा का वर्ग अन्य दो भुजाओं के वर्गों के योग के बराबर हो , तो पहली भुजा का सम्मुख कोण समकोण होगा है ।



वीडियो उत्तर देखें

29. शोषो $A(0, -1)$, $B(2, 1)$ और $C(0, 3)$ वाले त्रिभुज के मध्य - बिंदुओं से बनने वाले क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए | इस क्षेत्रफल का दिया हुए त्रिभुज ABC के क्षेत्रफल के साथ अनुपात ज्ञात कीजिए |



वीडियो उत्तर देखें

30. एक जीवन बीमा एजेंट 100 पॉलिसी धरो की आयु के बटन के निम्नलिखित आकड़े ज्ञात करता है | जिसकी आयु

18 वर्ष या उसके अधिक हो परन्तु 60 वर्ष से कम हो ।

आयु (वर्षों में)	पॉलिसी धारकों की संख्या
20 से कम	2
25 से कम	6
30 से कम	24
35 से कम	45
40 से कम	78
45 से कम	89
50 से कम	92
55 से कम	98
60 से कम	100



वीडियो उत्तर देखें

31. गणित की एक परीक्षा में 30 विद्यार्थियों द्वारा प्राप्त किये गए आंकों का बटन निम्नलिखित है :

प्राप्तियों का वर्ग अन्तराल	10-25	25-40	40-55	55-70	70-85	85-100
विद्यार्थियों की संख्या	2	3	7	6	6	6

इन आकड़ों से कल्पित मध्य विधि से मध्य ज्ञात कीजिये एव
बहुलक भी ज्ञात कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें