



MATHS

BOOKS - SCIENCE MATHS (HINDI)

माध्यमिक परीक्षा (2019)

माध्यमिक परीक्षा 2019

1. द्विंदी योग विधि से 62 ज्ञात कीजिये



वीडियो उत्तर देखें

माध्यमिक परीक्षा 2020

1. हल कीजिये $(x+2)(x+2)=(x-5)(x-6)$



वीडियो उत्तर देखें

माध्यमिक परीक्षा 2021

1. 68 तथा 119 का महत्तम समापवर्तक ज्ञात कीजिये



वीडियो उत्तर देखें

माध्यमिक परीक्षा 2022

1. $\tan^2 60^\circ + 3 \cos^2 30^\circ$ का मान ज्ञात कीजिये



वीडियो उत्तर देखें

माध्यमिक परीक्षा 2023

1. यदि $\sin 2A = \cos(A - 18^\circ)$ हो तो A का मान ज्ञात कीजिये



वीडियो उत्तर देखें

माध्यमिक परीक्षा 2025

1. यदि $\triangle ABC \sim \triangle DEF$ है जिनमे $AB=1.6$ सेमि और $DE=2.4$ सेमि हो तो $\triangle ABC$ और $\triangle DEF$ के क्षेत्रफलों का अनुपात ज्ञात कीजिये



वीडियो उत्तर देखें

माध्यमिक परीक्षा 2026

1. दो खिलाड़ी A और B शतरंज का एक मैच खेलते हैं यह ज्ञात है की A द्वारा मैच जितने की प्रियकता $\frac{5}{6}$ है B के

जीतने की प्रायिकता ज्ञात कीजिये



वीडियो उत्तर देखें

माध्यमिक परीक्षा 2027

1. यदि एक कर का किराया प्रथम किलोमीटर के लिए 20 तथा इसके बाद प्रति किमी के लिए 11 है तो 15 किमी चलने के लिए कुल किराया ज्ञात कीजिये



वीडियो उत्तर देखें

माध्यमिक परीक्षा 2028

1. एक पतंग भूमि से 75 मीटर की ऊँचाई से उड़ रही है जिसके धागे का भूमि के साथ झुकाव 60° तो धागे की लम्बाई ज्ञात कीजिये



वीडियो उत्तर देखें

माध्यमिक परीक्षा 2029

1. उपसूत्र अनुरूप्येण द्वारा 42 का घनफल ज्ञात कीजिये



वीडियो उत्तर देखें

माध्यमिक परीक्षा 2030

1. सिद्ध कीजिये की $7\sqrt{5}$ एक अपरिमेय संख्या है



वीडियो उत्तर देखें

माध्यमिक परीक्षा 2031

1. एक वृत्त की त्रिज्या 9 सेमि और त्रिज्य खण्ड का कोण 70° है वृत्त के लघु त्रिज्य खण्ड का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिये

$$\left(\pi = \frac{22}{7}\right)$$



वीडियो उत्तर देखें

माध्यमिक परीक्षा 2032

1. एक बेलन की ऊँचाई 21 सेमि तथा उसका वक्र पृष्ठी क्षेत्रफल 924 वर्ग सेमि है बेलन की त्रिज्या ज्ञात कीजिये



वीडियो उत्तर देखें

माध्यमिक परीक्षा 2034

1. गुणन खण्ड विधि से समीकरण

$$\frac{1}{x-2} + \frac{2}{x-1} = \frac{6}{x}, x \neq 1, 2 \text{ को हल कीजिये}$$

 वीडियो उत्तर देखें

माध्यमिक परीक्षा 2035

1.2 और 101 में मध्य 5 से विभाजित होने वाली सभी प्रकृत संख्याओं का योगफल ज्ञात कीजिये

 वीडियो उत्तर देखें

1. किसी अपूर्ण मीनार के आधार से 120 मीटर दूर किसी बिंदु से मीनार के शिखर का उन्नयन कोण 30° है ज्ञात कीजिये की मीनार को कितना ऊँचा बनाया जाये जिससे उसी स्थान पर उसका उन्नयन कोण 60° हो जाये



वीडियो उत्तर देखें

1. सिद्ध कीजिये की यदि दो समरूप त्रिभुजों के क्षेत्रफल समान हो तो दोनों त्रिभुज स्वर्गसम होते हैं

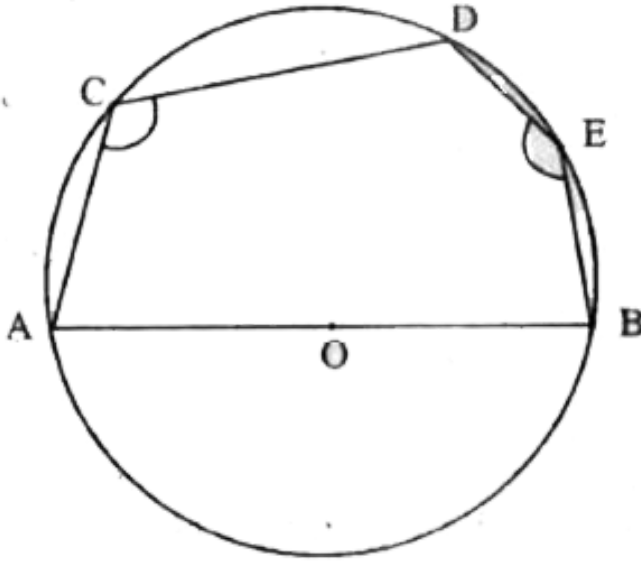


वीडियो उत्तर देखें

माध्यमिक परीक्षा 2038

1. आकृति में AOB वृत्त का व्यास है तथा और C,D अर्धवृत्त पर स्थित कोई तीन बिंदु है $\angle ACD + \angle BED$ का मान

ज्ञात कीजिये



वीडियो उत्तर देखें

माध्यमिक परीक्षा 2039

1. एक O केंद्र वाला वृत्त चतुर्भुज $ABCD$ की चारो भुजाओ को अंत स्पर्श करता है यदि AB को स्पर्श बिंदु $3:1$ अनुपात में विभाजित करे तथा $AB=12$ सेमि है तो वृत्त की त्रिज्या ज्ञात कीजिये जब की $OA=15$ सेमि है



वीडियो उत्तर देखें

माध्यमिक परीक्षा 2041

1. त्रिज्या 10 cm वाले वृत्त के अंतर्गत खींचे जा सकने वाले वर्ग का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिये



वीडियो उत्तर देखें

माध्यमिक परीक्षा 2042

1.6 सेमि व्यास का एक गोला 12 सेमि व्यास के बेलनाकार बर्तन में जिसमें पानी है डाला जाता है बर्तन में पानी कितना ऊपर चढ़ जायेगा



वीडियो उत्तर देखें

माध्यमिक परीक्षा 2043

1. एक थैले में 15 कार्ड है जिन पर संख्या 1,2,3,4..15 अंकित है थैले में से यदृच्छिक एक कार्ड निकला जाता है प्रायिकता ज्ञात कीजिये की इस पर

(i) एक अभाज्य संख्या है

(ii) 2से विभाजित होने वाली संख्या है



वीडियो उत्तर देखें

माध्यमिक परीक्षा 2044

1. निम्न रैखिक समीकरण युग्म का आलेखीय विधि द्वारा हल कीजिये

$$3x-5y=-1$$

$$2x-y=-3$$

अतः इसकी सहायता से संबंध $(x + y)^2 = A$ में A का मान ज्ञात कीजिये



वीडियो उत्तर देखें

माध्यमिक परीक्षा 2045

1. सिद्ध कीजिये

$$(i) \frac{1 + \sec A}{\sec A} = \frac{\sin^2 A}{1 - \cos A}$$

(ii)

$$\frac{\cos^2 \theta}{1 - \tan \theta} + \frac{\sin^2 \theta}{\sin \theta - \cos \theta} = 1 + \sin \theta \cos \theta$$



वीडियो उत्तर देखें

माध्यमिक परीक्षा 2046

1. सिद्ध कीजिये

$$(i) \frac{\sin \theta}{1 + \cos \theta} + \frac{1 + \cos \theta}{\sin \theta} = 2 \cos \theta$$

$$(ii) \frac{\sin \theta - 2 \sin^3 \theta}{2 \cos^3 \theta - \cos \theta} = \tan \theta$$



वीडियो उत्तर देखें

माध्यमिक परीक्षा 2047

1. किसी समतल में चार बिंदु $P(2,-1), Q(3,4), R(-2,3)$ और $S(-3,-2)$ है तो सिद्ध कीजिये की PQRS वर्ग नहीं एक समचतुर्भुज है



वीडियो उत्तर देखें

माध्यमिक परीक्षा 2048

1. सिद्ध कीजिये की चक्रीय चतुर्भुज के सम्मुख कोण युग्म सम्पूरक या उनका योग 180° होता है



वीडियो उत्तर देखें

माध्यमिक परीक्षा 2049

1. सिद्ध कीजिये की यदि एक वृत्त की स्पर्श रेखा से एक जीवा द्वारा दी गई गई स्पर्श रेखा से बनाये गए कोण क्रमश उसी जीवा द्वारा एकांतर वृत्तखंड में बने कोनो के बराबर होते है



वीडियो उत्तर देखें

माध्यमिक परीक्षा 2050

1. निम्न बारंबारता बटन के मध्यक व बहुलक ज्ञात कीजिये

वर्ग	10-25	25-40	40-55	55-70	70-85	85-100
f_i	6	20	44	26	3	1



वीडियो उत्तर देखें