



MATHS

BOOKS - TRIPUTI PUBLICATION MATHS

(HINDI)

बहुपद

अतिलघुरात्मक प्रश्न

1. द्विघात बहुपद ज्ञात कीजिए , जिसके शून्यो का योग तथा गुणनफल -3 और 2 है।



वीडियो उत्तर देखें

2. द्विघात समीकरण $2x^2 - 2\sqrt{2}x + 1 = 0$ के मुल्लो की प्रकृति बताइय।



वीडियो उत्तर देखें

3. $16x^2y^2$ तथा $48x^4z$ का म स ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

4. $24x^2yz$ और $27x^4y^2z^2$ का ल. स. ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

5. द्विघात समीकरण $3\sqrt{3}x^2 + 10x + \sqrt{3} = 0$ का विविक्तिकर ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

लघुवात्मक एवं निबन्धात्मक प्रश्न

1. $x^3 - 6x^2 + 11x - 6$ को $x - 2$ भाग दीजिए और विभाजन एल्गोरिथ्म की सत्यता की जाँच कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. द्विघात बहुपद $x^2 + x - 2$ के शून्यक ज्ञात कीजिए और शून्यको तथा गुणको के बिच के संबंध की सत्यता की जाँच कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. $3x^3 + x^2 + 2x + 5$ को $1 + 2x + x^3$ से भाग दीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

4. यदि द्विघात वंजाक $kx^2 + 5x + 3k$ के शून्यको का योग उनके गुणनफल के बराबर हो, तो k का मान ज्ञात कीजिए।



उत्तर देखें

5. $x^3 - 2x^2 + 3x - 5$ को $x - 1 - x^2$ से भाग दीजिए और विभाजन एल्गोरिथम की सत्यता जाँच कीजिये।

 उत्तर देखें

6. यदि बहुपद $x^3 - 3x^2 + x + 2$ को एक बहुपदीय फलन $g(x)$ से भाग देने पर भागफल व शेषफल क्रमशः $x - 2$ और $-2x + 4$ है तो फलन $g(x)$ ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. द्विघाती समीकरण $3x^2 - 4\sqrt{3} + 4 = 0$ के मुलो की प्रकृति एव मूल ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. $3x^2 - x^3 - 3x + 5$ को $x - 1 - x^2$ से भाग दीजिये तथा विभाजन एल्गोरिथम की सत्यता की जाँच कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. निम्न द्विघाती समीकरण के मूल ज्ञात कीजिए -

$$x - \frac{1}{x} = 3, x \neq 0$$

 वीडियो उत्तर देखें

10. एक रेलगाड़ी एक समान चाल से 300 km की दूरी तय करती है। यदि यह चाल 10 Km /h अधिक होती , तो वह उसी यात्रा में 1 घंटा कम समय लेती। रेलगाड़ी की चाल ज्ञात कीजिए।

 उत्तर देखें

11. एक आयताकार खेत का विकर्ण उसकी छोटी भुजा से 25 मी अधिक लम्बा है। यदि बड़ी भुजा छोटी भुजा से 23 मी अधिक हो तो खेत की भुजाएँ ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

12. एक आयताकार खेत का विकर्ण उसकी छोटी भुजा से 40 मी अधिक लम्बा है। यदि बड़ी भुजा छोटी भुजा से 20 मी अधिक हो तो खेत की भुजाएँ ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

13. 17 मीटर व्यास वाले एक वृत्ताकार पार्क की परिधीमा के एक बिंदु पर एक खम्बा इस प्रकार गड़ना है कि इस पार्क के एक व्यास के दोनों अंत बिन्दुओ पर बने फाटकों A और B से खम्भे की दूरियों का अंतर 7 मी हो। क्या ऐसा करना संभव है? यदि है तो दोनों फाटकों से कितनी दूरियों पर खंभा गाड़ना है ?



वीडियो उत्तर देखें

14. एक मोटर बोट जिसकी स्थिर जल में चाल 18 किमी/घंटा है। बोट ने 12 किमी धरा के प्रतिकूल जाने में वही दुरी

धारा के अनुकूल जाने की अपेक्षा $\frac{1}{2}$ घंटा अधिक लेती है।

धरा की चाल ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

15. दो स्टेशनों के बिच के 400 किमी यात्रा करने में एक एक्सप्रेस रेलगाड़ी, सवारी गाड़ी से 2 घंटा समय कम लेती है।

(मध्य के स्टेशनों पर ठहरने का समय ध्यान में न रखते हुए)

यदि एक्सप्रेस रेलगाड़ी की औसत चाल, सवारी गाड़ी की

औसत चाल से 10 किमी/घंटा अधिक हो तो दोनों रेलगाड़ियों

की औसत चाल ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

16. 3 वर्ष पूर्व रहमान की वर्तमान आयु x वर्ष 3 वर्ष पूर्व

रहमान की आयु $= (x - 3)$ वर्ष अब से 5 वर्ष पश्चात

रहमान की आयु $= (x + 5)$ वर्ष



उत्तर देखें