



## MATHS

# BOOKS - YUGBODH AGRAWAL MATHS (HINDI)

## निश्चित समाकलन के अनुप्रयोग

Others

1.  $x^2 = 8y$  और  $y^2 = 8x$  के बिच का श्रेत्रफल ज्ञात कीजिय |



वीडियो उत्तर देखें

2. व्रत  $x^2 + y^2 = a^2$  का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिय |



वीडियो उत्तर देखें

3. दीर्घवृत्त  $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1$  से घिरे क्षेत्र का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिय |



वीडियो उत्तर देखें

4. परवलय  $y^2 = 4ax$  तथा इसकी नाभिलम्ब जीवा से घिरे क्षेत्रफल ज्ञात कीजिय |



वीडियो उत्तर देखें

5. परवलय  $y^2 = 4ax$  तथा रेखा  $y = mx$  के मध्य घिरे क्षेत्रफल ज्ञात कीजिय |



वीडियो उत्तर देखें

6. वक्र  $y^2 = 4x$  और  $y = 2x$  के बिच का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिय | ( समानकालन विधि से )

 वीडियो उत्तर देखें

7. वक्रों  $x^2 = 4y$  एव  $x = 4y - 2$  द्वारा घिरे क्षेत्र का क्षेत्रफल ज्ञात कजिय |

 वीडियो उत्तर देखें

8. वक्रों  $y^2 = 4ax$  तथा  $x^2 = 4ay$  के माध्य का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिय |



वीडियो उत्तर देखें

9. वक्रों  $y^2 = 4x$  और  $x^2 = 4y$  के बीच का क्षेत्रफल समाकलन विधि से ज्ञात कीजिए

A.  $\frac{14}{3}$

B.  $\frac{16}{3}$

C.  $\frac{17}{3}$

D.  $\frac{19}{3}$

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**10.** दो व्रत  $x^2 + y^2 = 4$  एव  $(x - 2)^2 + y^2 = 4$  के मध्यवर्ती का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए



**वीडियो उत्तर देखें**

11. दीर्घ व्रत  $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1$  एव रेखा  $\frac{x}{a} + \frac{y}{b} = 1$  से

घिरे लघु का शटरफल ज्ञात कीजिय |



वीडियो उत्तर देखें

12.  $x = 0$  एव  $x = 2\pi$  तथा वक्र  $y = \sin x$  से घिरे क्षेत्र

का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिय |



वीडियो उत्तर देखें

13. समाकलन विधि का उपयोग करते हुये एक ऐसे त्रिभुज ABC का क्षेत्रफल ज्ञात कजिय, जिसके शीर्ष के निर्देशांक  $A(2, 0)$ ,  $B(2, 0)$  और  $C(6, 3)$  है |

 उत्तर देखें

14. दीर्घवृत्त  $\frac{x^2}{4} + \frac{y^2}{9} = 1$  से दीर्घ क्षेत्र का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिय |

 वीडियो उत्तर देखें



15. समानकालन विधि का प्रयोग करते हुए वक्र

$|x| + |y| = 1$  से धीरे क्षेत्र का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिय।

 वीडियो उत्तर देखें

16. छेदक रेखा  $x = \frac{a}{\sqrt{2}}$  द्वारा वक्र  $x^2 + y^2 = a^2$  के

छोटे भाग का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिय।

 वीडियो उत्तर देखें

17. प्रथम चतुर्थांश में वक्र  $x^2 + y^2 = 32$  रेखा  $y = x$  एवं X

- अक्ष से घिरे क्षेत्र का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिय |

 वीडियो उत्तर देखें

18. यदि वक्र  $x = y^2$  एवं रेखा  $x = 4$  से घिरा हुआ

क्षेत्रफल रेखा  $x = a$  द्वारा दो बराबर भागों में विभाजित होता

है तो  $a$  का मान ज्ञात कीजिय |

 वीडियो उत्तर देखें