

## MATHS

### BOOKS - RESONANCE HINDI

### MATHEMATICS (DPP NO-63)

#### बहुविकल्पीय प्रश्न

1. समाकल  $\int_{-51}^{51} \frac{dx}{3 + f(x)}$  का मान है -

- A. एक अभाज्य संख्या
- B. एक संयुक्त संख्या
- C. एक पूर्णांक
- D. एक सम्मिश्र संख्या

**Answer: A::C::D**

 उत्तर देखें

2.  $[-2,2]$  में  $f(x) = 0$  के मूलों की संख्या है -

A. 0

B. 1

C. 2

D. 4

**Answer: A**

 उत्तर देखें

3. 1,2,3,4 अंको की सहायता से तीन विभिन्न अंकों की संख्याएँ बनायी जाती है जिसमें प्रत्येक संख्या में प्रत्येक अंक अधिक से अधिक एक बार आए। इस प्रकार बने सभी संभावित संख्याओं का योगफल है -

A. 6660

B. 3330

C. 2220

D. इनमे से कोई नहीं

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

4. एक शतरंज के बोर्ड पर बनने वाले आयतों की संख्या , जो सर्वांगसम नहीं है , है -

A. 30

B. 32

C. 33

D. 36

**Answer: D**

 उत्तर देखें

5.  $\int (\sqrt{1+x^2} - x)^n dx$  का मान है -

A.  $\frac{(\sqrt{1+x^2} - x)^{n+1}}{n+1} + \frac{(\sqrt{1+x^2}) - x^{n-1}}{n-1} + C$

B.  $\frac{- (\sqrt{1+x^2} - x)^{n+1}}{n+1} - \frac{(\sqrt{1+x^2} - x)^{n-1}}{n-1} + C$

C.

$$2 \left( \frac{\left(\sqrt{1+x^2} - x\right)^{n+1}}{n+1} + \frac{\left(\sqrt{1+x^2} - x\right)^{n-1}}{n-1} \right) + C$$

D.

$$-\frac{1}{2} \left( \frac{\left(\sqrt{1+x^2} - x\right)^{n+1}}{n+1} + \frac{\left(\sqrt{1+x^2} - x\right)^{n-1}}{n-1} \right) + C$$

**Answer: D**



**उत्तर देखें**

6. अवकलन समीकरण  $f(x) \frac{dy}{dx} = (f(x))^2 + f(x)y + f'(x)y$  का

हल है -

A.  $y = f(x) + ce^x$

B.  $y = -f(x) + ce^x$

C.  $y = -f(x) + ce^x f(x)$

D.  $(y + f(x))e^{-x} - c \cdot f(x)$

Answer: C::D

 वीडियो उत्तर देखें

7. माना  $x - \frac{1}{x} = \sqrt{2}i$  तब  $x^{2187} - \frac{1}{x^{2187}}$  का मान है

A.  $i\sqrt{2}$

B.  $-i\sqrt{2}$

C.  $\frac{-i}{\sqrt{2}}$

D.  $-\frac{\sqrt{2}}{i}$

Answer: A::D

 वीडियो उत्तर देखें

8. सम्मिश्र संख्याओं  $Z, iZ, i^2Z$  से निर्मित त्रिभुज है -

- A. समबाहु
- B. समद्विबाहु
- C. समकोण
- D. विषमबाहु

**Answer: B::C**



वीडियो उत्तर देखें