



# MATHS

## BOOKS - YUGBODH

### संख्या पद्धति

#### वस्तुनिष्ठ प्रश्न

1. किन्ही दो परिमेय संख्या का गुणनफल-

A. सदैव एक अपरिमेय संख्या होती है

B. सदैव एक परिमेय संख्या

C. सदैव एक पूर्णांक

D. कभी-कभी परिमेय कभी अपरिमेय।

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

2. इनमे से परिमेय संख्या होती है-

A.  $\sqrt{23}$

B.  $\sqrt{225}$

C.  $\sqrt{49}$

D.  $5.\overline{328}$

**Answer: C**

 वीडियो उत्तर देखें

3. किसी वास्तविक संख्या का निरपेक्ष मान सदैव होता है-

A. प्राकृत संख्या

B. परिमेय संख्या

C. ऋणात्मक संख्या

D. धनात्मक संख्या|

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

4. परिमेय संख्याओं के दशमलव निरूपण को कहते हैं-

A. सांत दशमलव

B. निरपेक्ष मान

C. धनात्मक संख्या

D. ऋणात्मक संख्या|

**Answer: A**



**उत्तर देखें**

5.  $(2 + \sqrt{2})(2 - \sqrt{2})$  का मान है-

A. 0

B. 1

C. 2

D. 3

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

6.  $\sqrt{3}$  का दशमलव प्रसार है-

A. सांत

B. अशांत आवर्ती

C. अशांत अनावर्ती

D. इनमे से कोई नहीं।

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

7. किसी वास्तविक संख्या का निरपेक्ष मान सदैव होता है-

A. प्राकृत संख्या

B. परिमेय संख्या

C. ऋण संख्या

D. धन संख्या

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

## रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए

1. सबसे छोटी परार्कीट संख्या \_\_\_\_\_ है।



वीडियो उत्तर देखें

2. सबसे छोटी पूर्ण संख्या \_\_\_\_\_ है।



वीडियो उत्तर देखें

3.  $a^m \times a^n =$  \_\_\_\_\_

A.  $a^{m-n}$

B.  $a^{m+n}$

C.  $a^{n-m}$

D.  $a^{mn}$

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

4.  $2^{10} \cdot 2^{-10} =$  \_\_\_\_\_

A. 0

B. 2

C. 4

D. 1

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

5.  $(\sqrt{5} + \sqrt{3})(\sqrt{5} - \sqrt{3})$  का मान \_\_\_\_\_ है।



वीडियो उत्तर देखें

6.  $\sqrt[3]{5}$  का कर्णघात \_\_\_\_\_ है।



वीडियो उत्तर देखें

सत्य या असत्य बताइए

1. एक अपरिमेय संख्या संख्या और एक परिमेय संख्या का योगफल अपरिमेय संख्या होता है।



वीडियो उत्तर देखें

2.  $\left[ \sqrt{(x^3)} \right]^{2/3}$  का मान  $x$  होता है।



वीडियो उत्तर देखें

3. प्रत्येक प्राकृत संख्या एक पूर्ण संख्या होती है।



वीडियो उत्तर देखें

4. दी अपरिमेय संख्याओं का योग सदैव अपरिमेय होता है।



वीडियो उत्तर देखें

एक शब्द वाक्य में उत्तर दीजिए

1.  $a^0$  का मान लिखिए



वीडियो उत्तर देखें

2.  $a^m + a^n$  का सरल रूप लिखिए



उत्तर देखें

## लघु उत्तरीय प्रश्न

1. 3 और 4 के बीच छः परिमेय संख्याएं ज्ञात कीजिए



वीडियो उत्तर देखें

2. (i)  $\frac{3}{5}$ , (ii)  $\frac{4}{5}$  के बीच पाँच परिमेय संख्याएँ ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

3. (ii)  $\frac{5}{6}$  एवं  $\frac{6}{7}$  के बीच दो परिमेय संख्या लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

4. दिखाइए की संख्या रेखा पर  $\sqrt{5}$  को किस प्रकार निरूपित किया जा सकता है?

 वीडियो उत्तर देखें

5. संख्या रेखा पर  $\sqrt{9.3}$  को निरूपित कीजिए

 वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित को  $\frac{p}{q}$  के रूप में व्यक्त कीजिए, जहाँ  $p$  और  $q$  पूर्णांक है तथा  $q \neq 0$  है:

(i)  $0.\overline{47}$ , (ii)  $0.\overline{001}$ , (iii)  $0.\overline{6}$

 वीडियो उत्तर देखें

7.  $\frac{5}{\sqrt{3} - \sqrt{5}}$  के हर एक परिमेयकरण कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

8.  $8\sqrt{15}$  को  $2\sqrt{3}$  से भाग दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित व्यंजकों में से प्रत्येक व्यंजक को सरल कीजिए-

(i)  $(3 + \sqrt{3})(2 + \sqrt{2})$

(ii)  $(3 + \sqrt{3})(3 - \sqrt{3})$

(iii)  $(\sqrt{5} + \sqrt{2})^2$ , (iv)  $(\sqrt{5} - \sqrt{2})(\sqrt{5} + \sqrt{2})$

 वीडियो उत्तर देखें

10. ज्ञात कीजिए-

(i)  $9^{\frac{3}{2}}$ , (ii)  $32^{\frac{2}{5}}$ , (iii)  $16^{\frac{3}{4}}$ , (iv)  $125^{-\frac{1}{3}}$

 वीडियो उत्तर देखें

## 11. ज्ञात कीजिए-

(i)  $64^{\frac{1}{2}}$ , (ii)  $32^{\frac{1}{5}}$ , (iii)  $125^{\frac{1}{3}}$



वीडियो उत्तर देखें

## 12. सरल कीजिए-

(i)  $2^{\frac{2}{3}}$ ,  $2^{\frac{1}{5}}$ , (ii)  $\left(\frac{1}{3^3}\right)^7$ , (iii)  $\frac{11^{\frac{1}{2}}}{11^{\frac{1}{4}}}$ , (iv)  $7^{\frac{1}{2}}$ ,  $8^{\frac{1}{2}}$



वीडियो उत्तर देखें

13. निम्नलिखित के हरों का परिमेयकरण कीजिए-

(i)  $\frac{1}{\sqrt{7}}$ , (ii)  $\frac{1}{\sqrt{7} - \sqrt{6}}$ , (iii)  $\frac{1}{\sqrt{5} + \sqrt{2}}$ , (iv)  $\frac{1}{\sqrt{7} - 2}$

 वीडियो उत्तर देखें

14. यदि  $a$  और  $b$  दो परिमेय संख्याएँ हैं, तो निम्नलिखित समतालों में  $a$  और  $b$  का मान ज्ञात कीजिए-

(i)  $\frac{\sqrt{3} - 1}{\sqrt{3} + 1} = a + b\sqrt{3}$

(ii)  $\frac{5 + 2\sqrt{3}}{7 + 4\sqrt{3}} = a + b\sqrt{3}$ .

 वीडियो उत्तर देखें

15. क्या शून्य एक परिमेय संख्या है? क्या आप इसे  $\frac{p}{q}$  के रूप में लिख सकते हैं, जहाँ  $p$  और  $q$  पूर्णांक हैं और  $q \neq 0$  ?



वीडियो उत्तर देखें

16. मान ज्ञात कीजिए -

$$(125)^{1/3}$$

A. 5

B. 25

C. 1

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

**Answer: A**

 वीडियो उत्तर देखें

17.  $\frac{1}{17}$  भिन्न को दशमलव रूप में लिखिए और बताइए की

इसका दशमलव प्रसार कैसा है?

 वीडियो उत्तर देखें

