



## MATHS

### BOOKS - SANJEEV MATHS (HINDI)

#### वास्तविक संख्याएँ

#### प्रश्नमाला 2 1

1. दर्शाइए की एक विषम धनात्मक पूर्णांक संख्या का वर्ग  $8q + 1$  के रूप का होता है, जहाँ  $q$  एक धनात्मक पूर्णांक है।



वीडियो उत्तर देखें

2. युकिल्ड विभाजन प्रमेयिका द्वारा दर्शाइये कि किसी भी धनात्मक पूर्णाक संख्या का घन  $9q$  या  $9q+8$  या के रूप का होता है, जहाँ  $q$  एक पूर्णाक संख्या है।

 वीडियो उत्तर देखें

3. दर्शाइए कि किसी भी धनात्मक विषम पूर्णाक संख्या को  $6q+1$  या  $6q+3$  या  $6q+5$  के रूप में व्यक्त किया जा सकता है, जहाँ  $q$  एक धनात्मक पूर्णाक है।

 वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित संख्या-युग्मों का युक्लिड विभाजन विधि द्वारा  
महत्तम समापवर्तक (HCF) ज्ञात कीजिए-

210,55

 वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित संख्या-युग्मों का युक्लिड विभाजन विधि द्वारा  
महत्तम समापवर्तक (HCF) ज्ञात कीजिए-

420,130

 वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित संख्या-युग्मों का युक्लिड विभाजन विधि द्वारा  
महत्तम समापवर्तक (HCF) ज्ञात कीजिए-

75,243



वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित संख्या-युग्मों का युक्लिड विभाजन विधि द्वारा  
महत्तम समापवर्तक (HCF) ज्ञात कीजिए-

135,225



वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित संख्या-युग्मों का युक्लिड विभाजन विधि द्वारा  
महत्तम समापवर्तक (HCF) ज्ञात कीजिए-

196,38220

 वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित संख्या-युग्मों का युक्लिड विभाजन विधि द्वारा  
महत्तम समापवर्तक (HCF) ज्ञात कीजिए-

867,255

 वीडियो उत्तर देखें

10. यदि संख्या 408 तथा 1032 के महत्तम समापवर्तक (HCF) को  $1032x - 408 \times 5$  के रूप में व्यक्त किया जाता है, तो  $x$  का मान ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

## प्रश्नमाला 2 2

1. निम्नलिखित संख्याओं को अभाज्य गुणनखंडों के गुणनफल के रूप में व्यक्त कीजिए-

468



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित संख्याओं को अभाज्य गुणनखंडों के गुणनफल के रूप में व्यक्त कीजिए-

945



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित संख्याओं को अभाज्य गुणनखंडों के गुणनफल के रूप में व्यक्त कीजिए-

140



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित संख्याओं को अभाज्य गुणनखंडों के गुणनफल के रूप में व्यक्त कीजिए-

3825

 वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित संख्याओं को अभाज्य गुणनखंडों के गुणनफल के रूप में व्यक्त कीजिए-

20570

 वीडियो उत्तर देखें



6. अभाज्य गुणनखंडन विधि द्वारा निम्नलिखित पूर्णाकों का महत्तम समापवर्तक एवं लघुतम समापवर्तक ज्ञात कीजिए-

12, 15 और 21



वीडियो उत्तर देखें

7. अभाज्य गुणनखंडन विधि द्वारा निम्नलिखित पूर्णाकों का महत्तम समापवर्तक एवं लघुतम समापवर्तक ज्ञात कीजिए-

24, 15 और 36



वीडियो उत्तर देखें

8. अभाज्य गुणनखंडन विधि द्वारा निम्नलिखित पूर्णाकों का महत्तम समापवर्तक एवं लघुतम समापवर्तक ज्ञात कीजिए-

17, 23 और 29



वीडियो उत्तर देखें

9. अभाज्य गुणनखंडन विधि द्वारा निम्नलिखित पूर्णाकों का महत्तम समापवर्तक एवं लघुतम समापवर्तक ज्ञात कीजिए-

6, 72 और 120



वीडियो उत्तर देखें

10. अभाज्य गुणनखंडन विधि द्वारा निम्नलिखित पूर्णाकों का महत्तम समापवर्तक एवं लघुतम समापवर्तक ज्ञात कीजिए-  
40, 36 और 126

 वीडियो उत्तर देखें

11. अभाज्य गुणनखंडन विधि द्वारा निम्नलिखित पूर्णाकों का महत्तम समापवर्तक एवं लघुतम समापवर्तक ज्ञात कीजिए-  
8, 9 और 25

 वीडियो उत्तर देखें

12. एक संगोष्ठी में हिंदी, अंग्रेजी तथा गणित में भाग लेने वाले प्रतिभागियों की संख्या क्रमशः 60, 84 और 108 है। यदि प्रत्येक कमरे में बराबर संख्या में एक विषय के प्रतिभागी बैठे जाते हैं तो आवश्यक कमरों की न्यूनतम संख्या ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

## प्रश्नमाला 2 3

1. प्रमाणित कीजिए कि  $5 - \sqrt{3}$  एक अपरिमेय संख्या है।



वीडियो उत्तर देखें

2. सिद्ध कीजिए कि निम्नलिखित संख्याएँ अपरिमेय संख्याएँ

है -

$$\frac{1}{\sqrt{2}}$$



वीडियो उत्तर देखें

3. सिद्ध कीजिए कि निम्नलिखित संख्याएँ अपरिमेय संख्याएँ

है -

$$6 + \sqrt{2}$$



वीडियो उत्तर देखें

4. सिद्ध कीजिए कि निम्नलिखित संख्याएँ अपरिमेय संख्याएँ हैं -

$$3\sqrt{2}$$

 वीडियो उत्तर देखें

5. यदि  $p$  और  $q$  अभाज्य धनात्मक पूर्णांक है, तो सिद्ध कीजिए कि  $\sqrt{p} + \sqrt{q}$  एक अपरिमेय संख्या है।

 वीडियो उत्तर देखें

1. लम्बी विभाजन प्रक्रिया का उपयोग न करते हुए बताइए कि निम्नलिखित परिमेय संख्याओं के दशमलव प्रसार सांत है या असांत आवर्ती है -

$$\frac{15}{1600}$$

 वीडियो उत्तर देखें

2. लम्बी विभाजन प्रक्रिया का उपयोग न करते हुए बताइए कि निम्नलिखित परिमेय संख्याओं के दशमलव प्रसार सांत है

या असांत आवर्ती है -

$$\frac{13}{3125}$$

 वीडियो उत्तर देखें

3. लम्बी विभाजन प्रक्रिया का उपयोग न करते हुए बताइए कि निम्नलिखित परिमेय संख्याओं के दशमलव प्रसार सांत है या असांत आवर्ती है -

$$\frac{23}{2^3 \times 5^2}$$

 वीडियो उत्तर देखें



4. लम्बी विभाजन प्रक्रिया का उपयोग न करते हुए बताइए कि निम्नलिखित परिमेय संख्याओं के दशमलव प्रसार सांत है या असांत आवर्ती है -

$$\frac{17}{6}$$



वीडियो उत्तर देखें

5. लम्बी विभाजन प्रक्रिया का उपयोग न करते हुए बताइए कि निम्नलिखित परिमेय संख्याओं के दशमलव प्रसार सांत है या असांत आवर्ती है -

$$\frac{129}{2^2 \times 5^7 \times 7^5}$$





वीडियो उत्तर देखें

6. लम्बी विभाजन प्रक्रिया का उपयोग न करते हुए बताइए कि निम्नलिखित परिमेय संख्याओं के दशमलव प्रसार सांत है या असांत आवर्ती है -

$$\frac{35}{50}$$



वीडियो उत्तर देखें

7. लम्बी विभाजन प्रक्रिया का उपयोग न करते हुए बताइए कि निम्नलिखित परिमेय संख्याओं के दशमलव प्रसार सांत है

या असांत आवर्ती है -

$$\frac{7}{80}$$



वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित परिमेय संख्याओं के दशमलव प्रसार लिखित

एवं बताइए कि ये सांत है -

$$\frac{13}{125}$$



वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित परिमेय संख्याओं के दशमलव प्रसार लिखित

एवं बताइए कि ये सांत है -

$$\frac{14588}{625}$$



वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नलिखित परिमेय संख्याओं के दशमलव प्रसार लिखित

एवं बताइए कि ये सांत है -

$$\frac{49}{500}$$



वीडियो उत्तर देखें

**11.** नीचे दर्शाये दशमलव प्रसार के लिए निर्धारित कीजिए कि यह संख्या परिमेय संख्या है या नहीं। यदि यह परिमेय संख्या है, तो इसके हर के अभाज्य गुणनखंडन के बारे में अपनी टिप्पणी लिखिए-

0.120120012000120000...



**वीडियो उत्तर देखें**

**12.** नीचे दर्शाये दशमलव प्रसार के लिए निर्धारित कीजिए कि यह संख्या परिमेय संख्या है या नहीं। यदि यह परिमेय संख्या है, तो इसके हर के अभाज्य गुणनखंडन के बारे में अपनी

टिप्पणी लिखिए-

27.  $\overline{143857}$



वीडियो उत्तर देखें

## विविध प्रश्नमाला

1. 196 के अभाज्य गुणखंडों का योगफल है-

A. 1

B. 2

C. 4

D. 6

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. दो संख्याओ को  $m = pq^3$  तथा  $n = p^3q^2$  के रूप में लिखा जाये तब  $m, n$  का महत्तम समापवर्तक बताइए जबकि  $p, q$  अभाज्य संख्याएँ है -

A.  $pq$

B.  $pq^2$

C.  $p^2q^2$

D.  $p^3q^3$

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

3. 95 तथा 152 का महत्तम समापवर्तक (HCF) है -

A. 1

B. 19

C. 57



D. 38

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

4. दो संख्याओं का गुणनफल 1080 है। उनका महत्तम समापवर्तक 30 है तो उनका लघुतम समापवर्तक है -

A. 5

B. 16

C. 36

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

5. संख्या  $\frac{441}{2^2 \times 5^7 \times 7^2}$  का दशमलव प्रसार होगा -

A. सांत

B. असांत आवर्ती

C. सांत एवं असांत दोनों

D. संख्या, परिमेय संख्या नहीं है

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

6. परिमेय संख्या  $\frac{43}{2^2 \times 5^3}$  के दशमलव प्रसार का दशमलव के कितने अंको के पश्चात् अंत होगा ?

A. एक

B. दो

C. तीन

D. चार

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

7. सबसे न्यूनतम संख्या जिससे  $\sqrt{27}$  को गुणा करने पर एक प्राकृत संख्या प्राप्त होती है ,होगी -

A. 3

B.  $\sqrt{3}$

C. 9

D.  $3\sqrt{3}$

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**8. यदि दो परिमेय संख्याओं के लिए  $HCF=LCM$ , तो सांख्यिके होनी चाहिए -**

A. भाज्य

B. समान

C. अभाज्य

D. सहअभाज्य

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**9. यदि  $a$  तथा 18 का LCM 36 है  $a$  तथा 18 का HCF 2 है, तो  $a$  का मान होगा -**

A. 1

B. 2

C. 5

D. 4

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**10.** यदि  $n$  एक प्राकृत संख्या है, तो  $6^n - 5^n$  में इकाई का अंक है -

A. 1

B. 6

C. 5

D. 9

**Answer:**

 वीडियो उत्तर देखें

11. यदि  $\frac{p}{q}$  ( $q \neq 0$ ) एक परिमेय संख्या है, तो  $q$  पर क्या प्रतिबंध होगा जबकि  $\frac{p}{q}$  एक सांत दशमलव हो -

 वीडियो उत्तर देखें

12. सरल कर बताइए कि संख्या  $\frac{2\sqrt{45} + 3\sqrt{20}}{2\sqrt{5}}$  एक

परिमेय संख्या है या अपरिमेय संख्या?







वीडियो उत्तर देखें

13. दर्शाइए कि कोई भी धनात्मक विषम पूर्णांक  $4q + 1$  या  $4q+3$  के रूप का होता है, जहाँ  $q$  कोई पूर्णांक है।



वीडियो उत्तर देखें

14. सिद्ध कीजिए कि दो क्रमागत धनात्मक पूर्णांक का गुणनफल से 2 भाज्य है।



वीडियो उत्तर देखें

15. वह बड़ी से बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए जिससे 2053 और 967 को विभाजित करने पर शेषफल क्रमशः 5 तथा 7 प्राप्त होते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

16. व्याख्या कीजिए कि  $7 \times 11 \times 13 + 13$  और  $7 \times 6 \times 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1 + 5$  भाज्य संख्याएँ क्यों हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

17. यदि दो संख्याओ 306 और 657 का महत्तम समापवर्तक 9 हो, तो इनका लघुतम समापवर्तक ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

18. एक आयतकार बरामदा 18 मी. 72 सेमी. लम्बा तथा 13 मी. 20 सेमी. चौड़ा है। इसमें समान विमाओ वाली वर्गाकार टाइलें लगानी है। इस प्रकार कि टाइलों कि न्यूनतम संख्या ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

19. सिद्ध कीजिए कि निम्नलिखित संख्याएँ अपरिमेय संख्याएँ

है-

$$5\sqrt{2}$$



वीडियो उत्तर देखें

20. सिद्ध कीजिए कि निम्नलिखित संख्याएँ अपरिमेय संख्याएँ

है-

$$\frac{2}{\sqrt{7}}$$



वीडियो उत्तर देखें

21. सिद्ध कीजिए कि निम्नलिखित संख्याएँ अपरिमेय संख्याएँ

है-

$$\frac{3}{2\sqrt{5}}$$



वीडियो उत्तर देखें

22. सिद्ध कीजिए कि निम्नलिखित संख्याएँ अपरिमेय संख्याएँ

है-

$$4 + \sqrt{2}$$



वीडियो उत्तर देखें

23. निम्न परिमेय संख्याओं के हर के अभाज्य गुणनखंड के बारे में आप क्या कह सकते हैं ?

34.12345

 वीडियो उत्तर देखें

24. निम्न परिमेय संख्याओं के हर के अभाज्य गुणनखंड के बारे में आप क्या कह सकते हैं ?

43.123456789

 वीडियो उत्तर देखें

## अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न वस्तुनिष्ठ प्रश्न

1. दो संख्याओं का खोजने वाले विद्वान गणितज्ञ यूक्लिड थे -

A. यूनान के

B. भारत के

C. अमेरिका के

D. ब्रिटैन के

**Answer: A**



उत्तर देखें

2. एक संख्या जिसमें केवल दो कारक होते हैं, एक ..... कहलाती है।

A. भाज्य संख्या

B. भाज्य संख्या

C. सम संख्या

D. विषम संख्या

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें



3. सबसे छोटी अभाज्य संख्या है -

A. 5

B. 4

C. 3

D. 2

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

4. दो या अधिक संख्याओं का HCF (महत्तम समापवर्तक) होता है -

- A. सबसे छोटा उभयनिष्ठ
- B. केवल उभयनिष्ठ
- C. सबसे बड़ी संख्या
- D. सबसे बड़ा उभयनिष्ठ

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

5. यदि मानक रूप में लिखी गयी परिमेय संख्या के हर के अभाज्य गुणखंड में या या दोनों अंको के अतिरिक्त कोई अन्य अभाज्य गुणखंड न हो, तो यह संख्या होती है -

A. असांत दशमलव

B. सांत दशमलव

C. सांत व असांत दोनों

D. उपयुक्त में से कोई नहीं

**Answer: B**



**उत्तर देखें**

6. वास्तविक संख्याए कहलाती है -

- A. केवल परिमेय संख्याएँ
- B. केवल अपरिमेय संख्याएँ
- C. परिमेय एवं अपरिमेय दोनों
- D. उपयुक्त में से कोई नहीं

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

7. यदि किसी संख्या को  $\frac{p}{q}$  के रूप में नहीं लिखा जा सकता हो, जहाँ  $p$  और  $q$  पूर्णांक है और  $q \neq 0$  है, और है, तो वे संख्याएँ कहलाती है -

- A. पूर्ण संख्याएँ
- B. परिमेय संख्याएँ
- C. अपरिमेय संख्याएँ
- D. प्राकृत संख्याएँ

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

8. एक परिमेय संख्या और एक अपरिमेय संख्या का योग या अंतर कौनसी संख्या निम्न में से होती है?

- A. परिमेय संख्या
- B. अपरिमेय संख्या
- C. पूर्ण संख्या
- D. प्राकृत संख्या

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

9. संख्या  $n^2-1$ , 8 से विभाज्य होती है यदि  $n$  है एक

A. पूर्णांक

B. प्राकृत संख्या

C. विषम संख्या

D. सम संख्या

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

10. यदि  $n^2$  एक सम संख्या है तो  $n$  भी एक

- A. विषम संख्या है
- B. सम संख्या
- C. कह नहीं सकते
- D. इनमे में कोई नहीं

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**11. एक शून्येतर परिमेय संख्या और एक अपरिमेय संख्या का गुणन होता है -**



- A. सदैव अपरिमेय संख्या
- B. सदैव परिमेय संख्या
- C. परिमेय या अपरिमेय संख्या
- D. एक

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न अतिलघुउत्तरात्मक प्रश्न**

1. यूक्लिड विभाजन प्रमेयिका क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

2. यूक्लिड विभाजन एल्गोरिथ्म क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

3. धनात्मक पूर्णाकों के दो महत्वपूर्ण गुण कौनसे हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

4. अंक गणित कि आधारभूत प्रमेय क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

5. परिमेय संख्याओं के उदाहरण दीजिये।



वीडियो उत्तर देखें

6. भाज्य संख्या किसे कहते है



वीडियो उत्तर देखें

7. लघुतम समापवर्त्य क्या होता है ?



वीडियो उत्तर देखें

8. महत्तम समापवर्तक क्या होता है ?



वीडियो उत्तर देखें

9. यदि तो संख्याएँ  $a$  तथा  $b$  दी गयी हो तो इनका गुणनफल किसके बराबर होता है ?



वीडियो उत्तर देखें

10. संख्या 32760 को गुणनखंडों के गुणनफल के रूप में लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

11. वास्तविक संख्याओं को परिभाषित कीजिये।



वीडियो उत्तर देखें

12. सांत दशमलव प्रसार कि शर्त लिखिए

 वीडियो उत्तर देखें

13. 48 और 105 का महत्तम समापवर्तक ज्ञात कीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

14. क्या दो संख्याओं का म.स. (H.C.F.) तथा ल.स. (L.C.M) समान हो सकता है ? कारण दीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

15. संख्या  $\frac{3}{625}$  का दशमलव प्रसार सांत है या असांत आवर्ती इसे दशमलव रूप में लिखे।



वीडियो उत्तर देखें

16. अभाज्य गुणनखंड विधि द्वारा पूर्णांक 375 और 675 का HCF ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

17. यदि कोई बड़ी संख्या अपने आधे से कम अभाज्य संख्या से भाज्य नहीं है, तब संख्या कैसी होगी ?

 वीडियो उत्तर देखें

18. परिमेय संख्या  $\frac{37}{2 \times 5^2}$  के दशमलव प्रसार में दशमलव के कितने अंको के पश्चात् अंत होगा?

 वीडियो उत्तर देखें



19. 196 के अभाज्य गुणनखंडों के घातों का योगफल लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न लघुउत्तरात्मक प्रश्न

1. दर्शाइए कि कोई भी धनात्मक पूर्णांक  $3q$  या  $3q + 1$  या  $3q + 2$  के रूप में लिखा जा सकता है, जहाँ  $q$  कोई पूर्णांक है।

 वीडियो उत्तर देखें

2. दर्शाइए कि प्रत्येक धनात्मक सम पूर्णांक  $2q$  के रूप का होता है तथा प्रत्येक धनात्मक विषम पूर्णांक  $2q+1$  के रूप का होता है जहाँ  $q$  कोई पूर्णांक है।



वीडियो उत्तर देखें

3. दर्शाइए कि एक धनात्मक विषम पूर्णांक  $4q + 1$  या  $4q+3$  के रूप का होता है, जहाँ  $a$  कोई पूर्णांक है।



वीडियो उत्तर देखें

4. सिद्ध कीजिए कि प्रत्येक तीन क्रमागत धनात्मक पूर्णांक में से एक 3 से विभाज्य है।

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

5. एक मिठाई विक्रेता के पास 420 काजू कि बर्फियाँ और 130 बादाम कि बर्फियाँ है। वह इनकी ऐसी ढेरियाँ बनाना चाहता है कि प्रत्येक ढेरी में बर्फियाँ कि संख्या समान रहे तथा ये ढेरियाँ बर्फी कि परात में न्यूनतम स्थान घेरे इस काम के लिए, प्रत्येक ढेरी में कितनी बर्फियाँ राखी जा सकती है ?

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

6. निम्नलिखित धनात्मक पूर्णाकों को अभाज्य गुणनखंडों के गुणनफल के रूप में व्यक्त कीजिये -

5005



वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित धनात्मक पूर्णाकों को अभाज्य गुणनखंडों के गुणनफल के रूप में व्यक्त कीजिये -

7429



वीडियो उत्तर देखें

8. अभाज्य गुणनफल विधि द्वारा 144, 180 और 192 के HCF एवं LCM ज्ञात कीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

9. पूर्णाकों के युग्म (510, 92) के HCF एवं LCM ज्ञात कीजिये तथा इसकी जांच कीजिये कि युग्म कि दोनों संख्याओं का गुणनफल= $HCF \times LCM$  है।

 वीडियो उत्तर देखें

10. सिद्ध कीजिये कि  $7\sqrt{5}$  एक अपरिमेय संख्या है।



वीडियो उत्तर देखें

11. लम्बी विभाजन विधि के बिना बताइये कि निम्न परिमेय संख्याओं के दशमलव प्रसार सांत है या असांत आवर्ती है -

$$\frac{17}{8}$$



वीडियो उत्तर देखें

12. लम्बी विभाजन विधि के बिना बताइये कि निम्न परिमेय संख्याओं के दशमलव प्रसार सांत है या असांत आवर्ती है -

$$\frac{64}{455}$$



वीडियो उत्तर देखें

13. लम्बी विभाजन विधि के बिना बताइये कि निम्न परिमेय संख्याओं के दशमलव प्रसार सांत है या असांत आवर्ती है -

$$\frac{125}{441}$$



वीडियो उत्तर देखें

14. वह सबसे बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए जो 247 और 2055 को इस प्रकार विभाजित करती है कि प्रत्येक स्थिति में शेषफल 7 प्राप्त हो।



वीडियो उत्तर देखें

15. यदि दो संख्याओं का गुणनफल 525 है और उनका महत्तम समापवर्तक 5 है, तो उनका लघुतम समापवर्त्य ज्ञात कीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

## अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न निबंधात्मकप्रश्न

1. यूक्लिड विभाजन प्रमेयिका का प्रयोग कर दर्शाइए कि किसी धनात्मक पूर्णांक का वर्ग  $3m$  या  $3m+1$  के रूप का



होता है, जहाँ  $m$  कोई पूर्णांक है।

 वीडियो उत्तर देखें

2. किसी परेड में 616 सदस्यों वाली एक सेना कि टुकड़ी को 32 सदस्यों वाले एक आर्मी बेंड के पीछे मार्च करना है। दोनों समूहों को समान संख्या वाले स्तम्भों में मार्च करना है। उन स्तम्भों कि अधिकतम संख्या ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. दर्शाइए कि  $\sqrt{2} + \sqrt{5}$  एक अपरिमेय संख्या है।



वीडियो उत्तर देखें

4. सिद्ध कीजिये कि  $\sqrt{3}$  एक अपरिमेय संख्या है।



वीडियो उत्तर देखें

5. सिद्ध कीजिये कि  $\sqrt{5}$  एक अपरिमेय संख्या है।



वीडियो उत्तर देखें