



MATHS

BOOKS - SCIENCE MATHS (HINDI)

वास्तविक संख्याएँ

गत वर्षों में राजस्थान बोर्ड परीक्षा में पूछे गए प्रश्न

- परिमेय संख्या $\frac{17}{8}$ को बिना लम्बी विभाजन प्रक्रिया किये सांत दशमलव में लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

2. सिद्ध कीजिए कि $3\sqrt{2}$ एक अपरिमेय संख्या है।

 वीडियो उत्तर देखें

3. यूक्लिड विभाजन प्रमेयिका क्या है ? इसके उपयोग के संख्याओं 196,3820 का महत्तम समापवर्तक (HCF) ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. उस बड़े से बड़े धनात्मक पूर्णांक को ज्ञात कीजिए जो 396 , 436 और 542 जो विभाजित करने के पश्चात शेषफल क्रमशः 5, 11 और 15 रहता रहता हों।



वीडियो उत्तर देखें

5. संख्याओं 44 और 99 का महत्व समापवर्तक (HCF) ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें

7. दो संख्याओं का गुणनफल 2366 है | यदि उनका LCM = 182 है तो उनका HCF ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

8. संख्याओं 180, 72 व 252 का HCF और LCM ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. सिद्ध कीजिए कि $\sqrt{6}$ एक अपरिमेय संख्या है।

 वीडियो उत्तर देखें

10. अभाज्य गुणनखण्ड विधि द्वारा पूर्णांक 375 और 675 का HCF ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

11. सिद्ध कीजिए कि $\sqrt{3}$ अपरिमेय संख्या।

 वीडियो उत्तर देखें

12. दो पूर्णांक संख्याओं का HCF, LCM क्रमशः 12 और 336 है , यदि एक पूर्णांक 48 है तो दूसरा पूर्णांक ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

13. अभाज्य गुणनखण्ड विधि द्वारा पूर्णांक 96 और 360 का LCM ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें

15. परिमेय संख्या $\frac{83}{2^2 \times 5^3}$ का दशमलव प्रसार लिखिए।

 उत्तर देखें

16. अभाज्य गुणनखण्ड विधि द्वारा 144 और 192 एक महत्तम समपरकतक और लघुत्तम समापवर्तक ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

17. 196 के अभाज्य गुणनखण्डों की घातों का योगफल लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

18. यदि दो संख्याओं का गुणनफल 525 है और उनका महत्तम समापवर्तक 5 है, तो उसका लघुत्तम समापवर्त्य ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

19. विभाजन एल्गोरिथम पद्धति द्वारा बहुपद $p(x) = x^4 - 3x^2 + 4x - 3$ को $g(x) = x^2 + 1 - x$ से भाग देने पर भागफल एवं शेषफल ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

20. 68 तथा 119 का महत्तम समापवर्तक कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

21. सिद्ध कीजिए कि $7\sqrt{5}$ एक अपरिमेय संख्या है।

 वीडियो उत्तर देखें

22. परिमेय संख्या $\frac{17}{8}$ को बिना लम्बी विभाजन प्रक्रिया

किये सांत दशमलव में लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें



वीडियो उत्तर देखें

23. सिद्ध कीजिए कि $3\sqrt{2}$ एक अपरिमेय संख्या है।



वीडियो उत्तर देखें

24. यूक्लिड विभाजन प्रमेयिका क्या है ? इसके उपयोग के संख्याओं 196,3820 का महत्तम समापवर्तक (HCF) ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

25. उस बड़े से बड़े धनात्मक पूर्णांक को ज्ञात कीजिए जो 396 , 436 और 542 जो विभाजित करने के पश्चात शेषफल क्रमशः 5,11 और 15 रहता रहता हों।



वीडियो उत्तर देखें

26. संख्याओं 44 और 99 का महत्व समापवर्तक (HCF) ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें

28. दो संख्याओं का गुणनफल 2366 है | यदि उनका LCM = 182 है तो उनका HCF ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

29. संख्याओं 180, 72 व 252 का HCF और LCM ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

30. सिद्ध कीजिए कि $\sqrt{6}$ एक अपरिमेय संख्या है।

 वीडियो उत्तर देखें

31. अभाज्य गुणनखण्ड विधि द्वारा पूर्णांक 375 और 675 का HCF ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

32. सिद्ध कीजिए कि $\sqrt{3}$ अपरिमेय संख्या।

 वीडियो उत्तर देखें

33. दो पूर्णांक संख्याओं का HCF, LCM क्रमशः 12 और 336 है , यदि एक पूर्णांक 48 है तो दूसरा पूर्णांक ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

34. अभाज्य गुणनखण्ड विधि द्वारा पूर्णांक 96 और 360 का LCM ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें

36. परिमेय संख्या $\frac{83}{2^2 \times 5^3}$ का दशमलव प्रसार लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

37. अभाज्य गुणनखण्ड विधि द्वारा 144 और 192 एक महत्तम समपरकतक और लघुत्तम समापवर्तक ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

38. 196 के अभाज्य गुणनखण्डों की घातों का योगफल लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

39. यदि दो संख्याओं का गुणनफल 525 है और उनका महत्तम समापवर्तक 5 है, तो उसका लघुत्तम समापवर्त्य ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

40. विभाजन एल्गोरिथम पद्धति द्वारा बहुपद $p(x) = x^4 - 3x^2 + 4x - 3$ को $g(x) = x^2 + 1 - x$ से भाग देने पर भागफल एवं शेषफल ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

41. 68 तथा 119 का महत्तम समापवर्तक कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

42. सिद्ध कीजिए कि $7\sqrt{5}$ एक अपरिमेय संख्या है।

 वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न

1. एक आयताकार बरामदा 18 मीटर 72 सेमी. लम्बा तथा 13 मीटर 20 सेमी चौड़ा है। इसमें समान विमाओं वाली वर्गाकार टाइलें लगानी है। इस प्रकार की में टाइलों की न्यूनतम संख्या ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

2. दर्शाइए कि कोई भी धनात्मक विषम पूर्णांक $6q + 1$ या $6q + 3$ या $6q + 5$ के रूप में होती है। जहाँ q कोई पूर्णांक है।



वीडियो उत्तर देखें

3. यदि $\frac{p}{q}$ ($q \neq 0$) एक परिमेय संख्या है तो q पर क्या प्रतिबन्ध होगी जबकि $\frac{p}{q}$ एक सांत दशमलव है।



वीडियो उत्तर देखें

4. यदि दो परिमेय संख्याओं के लिए HFC = LCM है तो संख्याएँ होनी चाहिए



वीडियो उत्तर देखें

5. सरल कर बताइए कि संख्या $\frac{2\sqrt{45} + 3\sqrt{20}}{2\sqrt{5}}$ एक परिमेय है संख्या या अपरिमेय संख्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

6. एक आयताकार बरामदा 18 मीटर 7 सेमी. लम्बा तथा 13 मीटर 20 सेमी चौड़ा है। इसमें समान विमाओं वाली वर्गाकार टाइलें लगानी है। इस प्रकार की में टाइलों की न्यूनतम संख्या ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

7. दर्शाइए कि कोई भी धनात्मक विषम पूर्णांक $6q + 1$ या $6q + 3$ या $6q + 5$ के रूप में होती है।

 वीडियो उत्तर देखें

8. यदि $\frac{p}{q}$ ($q \neq 0$) एक परिमेय संख्या है तो q पर क्या प्रतिबन्ध होगी जबकि $\frac{p}{q}$ एक सांत दशमलव है।

 वीडियो उत्तर देखें

9. यदि दो परिमेय संख्याओं के लिए HFC = LCM है तो संख्याएँ होनी चाहिए

 वीडियो उत्तर देखें

10. सरल कर बताइए कि संख्या $\frac{2\sqrt{45} + 3\sqrt{20}}{2\sqrt{5}}$ एक परिमेय है संख्या या अपरिमेय संख्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें