



MATHS

BOOKS - SHIVALAL AGARWAL AND CO

MATHS (HINDI)

गणितीय विवेचन

उदाहरण

1. प्रत्येक वर्ग एक आयत होता है ।

क्या यह वाक्य कथन हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

2. प्रत्येक आयत एक वर्ग होता है ।

क्या यह वाक्य कथन हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

3. पृथ्वी सूर्य के चारों ओर चक्कर लगाती है ।

क्या यह वाक्य कथन हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

4. सूर्य एक तारा है ।

क्या यह वाक्य कथन हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

5. पृथ्वी एक तारा है ।

क्या यह वाक्य कथन हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

6. प्रत्येक फलन एक सम्बंध होता है ।

क्या यह वाक्य कथन हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

7. संख्या n एक धनात्मक पूर्णांक है ।

क्या यह वाक्य कथन हैं ।

 वीडियो उत्तर देखें

8. 6 के तीन अभाज्य गुणखण्ड होते हैं ।

क्या यह वाक्य कथन हैं ।

 वीडियो उत्तर देखें

9. प्रत्येक समुच्चय एक परिमित समुच्चय होता है ।

क्या यह वाक्य कथन हैं ।

 वीडियो उत्तर देखें

10. बिना बादलों के वर्षा नहीं होती है ।

क्या यह वाक्य कथन हैं ।

 वीडियो उत्तर देखें

11. जाँचिए कि क्या वाक्य कथन हैं । अपने उत्तर के कारण सहित लिखिए ।

10 , 8 से कम है ।

 वीडियो उत्तर देखें

12. जाँचिए कि क्या वाक्य कथन हैं । अपने उत्तर के कारण सहित लिखिए ।

$$3 + x = 5$$



वीडियो उत्तर देखें

13. जाँचिए कि क्या वाक्य कथन हैं । अपने उत्तर के कारण सहित लिखिए ।

$$x^2 - 3x + 2 = 0.$$



वीडियो उत्तर देखें

14. जाँचिए कि क्या वाक्य कथन हैं । अपने उत्तर के कारण सहित लिखिए ।

यहाँ से चैन्नई कितनी दूर है ?



वीडियो उत्तर देखें

15. संयुक्त कथनों के घटक कथन ज्ञात कीजिए :

गुलाब के फूल लाल होते हैं और चमेली के फूल सफेद होते हैं

|



वीडियो उत्तर देखें

16. संयुक्त कथनों के घटक कथन ज्ञात कीजिए :

बल्ब या बिजली के तार में कुछ खराबी है ।

 **वीडियो उत्तर देखें**

17. संयुक्त कथनों के घटक कथन ज्ञात कीजिए :

सभी परिमेय संख्याएँ , वास्तविक संख्याएँ होती हैं और सभी वास्तविक संख्याएँ सम्मिश्र संख्याएँ होती हैं ।

 **वीडियो उत्तर देखें**

18. संयुक्त कथनों के घटक कथन ज्ञात कीजिए :

सभी अभाज्य संख्याएँ या तो सम या विषम होती हैं ।



वीडियो उत्तर देखें

19. कथनों के घटक कथन ज्ञात कीजिए तथा जाँचिए कि वे

सत्य हैं या नहीं :

सभी पूर्णांक धन होते हैं या ऋण होते हैं ।



वीडियो उत्तर देखें

20. कथनों के घटक कथन ज्ञात कीजिए तथा जाँचिए कि वे सत्य हैं या नहीं :

एक वर्ग एक चतुर्भुज होता है और इसकी चारों भुजाएँ बराबर होती हैं ।



वीडियो उत्तर देखें

21. कथनों के घटक कथन ज्ञात कीजिए तथा जाँचिए कि वे सत्य हैं या नहीं :

$\sqrt{2}$ एक परिमेय संख्या है या एक अपरिमेय संख्या है ।



वीडियो उत्तर देखें

22. संयुक्त कथनों के घटक कथन ज्ञात कीजिए :

2, 4 और 8 का एक गुणज 24 है ।



वीडियो उत्तर देखें

23. कथनों का निषेध लिखिए :

नई दिल्ली एक नगर है ।



वीडियो उत्तर देखें

24. कथनों का निषेध लिखिए :

$\sqrt{7}$ एक परिमेय संख्या है ।

 वीडियो उत्तर देखें

25. कथनों का निषेध लिखिए :

$\sqrt{2}$ एक सम्मिश्र संख्या नहीं है ।

 वीडियो उत्तर देखें

26. कथनों का निषेध लिखिए :

प्रत्येक प्राकृत संख्या 0 से बड़ी होती है ।



वीडियो उत्तर देखें

27. कथनों का निषेधन लिखिए तथा जाँचिए कि क्या

परिणामी कथन सत्य है :

संख्या 2, 5 से बड़ी होती है ।



वीडियो उत्तर देखें

28. कथनों का निषेधन लिखिए तथा जाँचिए कि क्या परिणामी कथन सत्य है :

3 और 4 का योगफल 7 होता है ।



वीडियो उत्तर देखें

29. कथनों का निषेधन लिखिए तथा जाँचिए कि क्या परिणामी कथन सत्य है :

ऑस्ट्रेलिया एक महाद्वीप (continent) है ।



वीडियो उत्तर देखें

30. कथनों का निषेध लिखिए तथा जाँचिए कि क्या परिणामी कथन सत्य है :

ऐसे किसी चतुर्भुज का अस्तित्व नहीं है , जिसकी चारों भुजाएँ बराबर हों ।

 वीडियो उत्तर देखें

31. $x + y = y + x$ और 23 एक विषम पूर्णांक है । कथन का निषेध लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

32. प्रियंका दिल्ली में रहती है या वह मुम्बई में रहती है ।

कथन का निषेध लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

33. $2 + 3 = 5$ और $8 < 10$.

कथन का निषेध लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

34. 7,4 से बड़ा है या 6,7 से छोटा है । कथन का निषेध

लिखिए ।



वीडियो उत्तर देखें

35. इस कथन में ज्ञात कीजिए कि क्या "अन्तर्विष्टीय (inclusive) 'या' अथवा अपवर्जित (exclusive) 'या' का प्रयोग किया गया है ।

अवकाश या रविवार के दिन विद्यालय बंद रहता है ।



वीडियो उत्तर देखें

36. इस कथन में ज्ञात कीजिए कि क्या "अन्तर्विष्टीय (inclusive) 'या' अथवा अपवर्जित (exclusive) 'या' का

प्रयोग किया गया है ।

एक समतल में स्थित दो रेखाएँ एक - दूसरे को एक बिंदु पर काटती हैं या समान्तर होती हैं ।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

37. इस कथन में ज्ञात कीजिए कि क्या "अन्तर्विष्टीय (inclusive) 'या' अथवा अपवर्जित (exclusive) 'या' का प्रयोग किया गया है ।

एक रेस्तारों में पीजा के साथ आइस्क्रीम या कोकाकोला भी उपलब्ध होती है ।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

38. कथनों में किस प्रकार के 'या' का प्रयोग किया गया है तथा जाँचिए कि कथन सत्य है अथवा असत्य हैं :

$\sqrt{2}$ एक परिमेय संख्या है या एक अपरिमेय संख्या है ।

 वीडियो उत्तर देखें

39. कथनों में किस प्रकार के 'या' का प्रयोग किया गया है तथा जाँचिए कि कथन सत्य है अथवा असत्य हैं :

प्रत्येक व्यक्ति वहाँ बस से जाएगा या ट्रेन से जाएगा ।

 वीडियो उत्तर देखें

40. कथनों में किस प्रकार के 'या' का प्रयोग किया गया है तथा जाँचिए कि कथन सत्य है अथवा असत्य हैं :

वर्ग एक चतुर्भुज है या एक तीन भुजीय त्रिभुज होता है ।



वीडियो उत्तर देखें

41. कथन में परिमाणक को पहचानिए :

प्रत्येक वास्तविक संख्या n के लिए , $n + 1 > n$.



वीडियो उत्तर देखें

42. कथन में परिमाणक को पहचानिए :

प्रत्येक प्राकृत संख्या n के लिए , $n < n + 3$.



वीडियो उत्तर देखें

43. कथन में परिमाणक को पहचानिए :

एक ऐसी संख्या का अस्तित्व है , जो अपने वर्ग के बराबर है ।



वीडियो उत्तर देखें

44. कथन का निषेधन लिखिए :

प्रत्येक वास्तविक संख्या n के लिए, $n < n + 1$.

 वीडियो उत्तर देखें

45. कथन का निषेधन लिखिए :

सभी प्राकृत संख्याओं n के लिये, $n + 3 > 5$.

 वीडियो उत्तर देखें

46. कथन का निषेधन लिखिए :

भारत में प्रत्येक राज्य के लिए एक राजधानी का अस्तित्व है ।



वीडियो उत्तर देखें

47. कथन का निषेधन लिखिए :

कुछ विद्यार्थी 25 वर्ष या अधिक उम्र के होत हैं ।



वीडियो उत्तर देखें

48. कथन का निषेधन लिखिए :

प्रत्येक वास्तविक संख्या n के लिए $n + 0 = 0 + n$.

 वीडियो उत्तर देखें

49. निम्नलिखित कथन को पाँच भिन्न प्रकार से लिखिए

जिनका अर्थ समान हो :

'यदि कोई प्राकृत संख्या विषम है , तब उसका वर्ग भी विषम है ।'

 वीडियो उत्तर देखें

50. कथनों का प्रतिधनात्मक कथन लिखिए :

यदि कोई संख्या 9 से भाज्य है , तो वह 3 से भी भाज्य है ।

 वीडियो उत्तर देखें

51. कथनों का प्रतिधनात्मक कथन लिखिए :

यदि कोई त्रिभुज समबाहु है , तो वह समव्दिबाहु है ।

 वीडियो उत्तर देखें

52. कथनों का प्रतिधनात्मक कथन लिखिए :

यदि n एक अभाज्य संख्या है , तो n विषम संख्या है ।

 वीडियो उत्तर देखें

53. कथनों का प्रतिधनात्मक कथन लिखिए :

यदि आप भार में जन्में हैं , तो आप भारत के नागरिक हैं ।

 वीडियो उत्तर देखें

54. कथनों का विलोम कथन लिखिए :

यदि एक संख्या n सम है , तो n^2 भी सम है ।



वीडियो उत्तर देखें

55. कथनों का विलोम कथन लिखिए :

यदि दो पूर्णांक a और b इस प्रकार हैं कि $a > b$, तो $(a - b)$ एक धन पूर्णांक है ।



वीडियो उत्तर देखें

56. कथनों का विलोम कथन लिखिए :

यदि n एक अभाज्य संख्या है , तो n विषम है ।

 वीडियो उत्तर देखें

57. कथनों का विलोम कथन लिखिए :

यदि दो रेखाएँ समान्तर हैं , तो वे एक - दूसरे को एक समतल में नहीं काटती हैं ।

 वीडियो उत्तर देखें

58. नीचे दो कथन युग्म दिये हैं । 'यदि और केवल यदि' के

प्रयोग द्वारा इन दो कथनों को संयोजित कीजिए :

p : यदि कोई आयत एक वर्ग है , तो उसकी चारों भुजाएँ बराबर हैं ,

q : यदि किसी आयत की चारों भुजाएँ बराबर हैं , तो आयत एक वर्ग है ।



वीडियो उत्तर देखें

59. नीचे दो कथन युग्म दिये हैं । 'यदि और केवल यदि' के

प्रयोग द्वारा इन दो कथनों को संयोजित कीजिए :

p : यदि किसी संख्या के अंको का योग 3 से भाज्य है , तो वह संख्या भी 3 से भाज्य है ,

q : यदि कोई संख्या 3 से भाज्य है , तो संख्या के अंकों का योग भी 3 से भाज्य है ।



वीडियो उत्तर देखें

60. निम्नलिखित कथन की वैधता की जाँच कीजिए :

"किसी पूर्णांक n का वर्ग धनात्मक या ऋणात्मक होता है ।"



वीडियो उत्तर देखें

61. जाँच कीजिए कि निम्नलिखित कथन सत्य है या नहीं :

यदि $x, y \in \mathbb{Z}$ इस प्रकार हैं कि x और y विषम हैं , तो xy भी विषम है ।



वीडियो उत्तर देखें

62. निम्नलिखित कथन के प्रतिधनात्मक कथन को सिद्ध करके जाँच कीजिए कि कथन सत्य है या असत्य :

"यदि $x, y \in \mathbb{Z}$ इस प्रकार हैं कि xy विषम हैं , तो x और y भी विषम हैं । "



वीडियो उत्तर देखें

63. कथन 'पूर्णांक x विषम है यदि और केवल यदि x^2 विषम है' को आवश्यक और पर्याप्त के रूप में लिखिए तथा जाँच कीजिए कि कथन सत्य है अथवा असत्य ।

 वीडियो उत्तर देखें

64. विरोध द्वारा (by contradiction) निम्नलिखित कथन को सिद्ध कीजिए :

p : $\sqrt{2}$ एक अपरिमेय संख्या है ।

 वीडियो उत्तर देखें

1. निम्नलिखित में से कौनसे वाक्य कथन हैं ? अपने उत्तर के लिए कारण भी बताइए।

महिलाएँ, पुरुषों से अधिक बुद्धिमान होती हैं।



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित में से कौनसे वाक्य कथन हैं ? अपने उत्तर के लिए कारण भी बताइए।

गणित एक कठिन विषय है।



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित में से कौनसे वाक्य कथन हैं ? अपने उत्तर के लिए कारण भी बताइए।

एक महीने में 35 दिन होते हैं।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

4. निम्नलिखित में से कौनसे वाक्य कथन हैं ? अपने उत्तर के लिए कारण भी बताइए।

सभी बिल्लियाँ काली होती हैं।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

5. निम्नलिखित में से कौनसे वाक्य कथन हैं ? अपने उत्तर के लिए कारण भी बताइए।

सभी त्रिभुज समबाहु त्रिभुज होते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित में से कौनसे वाक्य कथन हैं ? अपने उत्तर के लिए कारण भी बताइए।

किसी संख्या का वर्ग एक सम संख्या होती है।



वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित में से कौनसे वाक्य कथन हैं ? अपने उत्तर के लिए कारण भी बताइए।

5 और 7 का योगफल 10 से अधिक होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित में से कौनसे वाक्य कथन हैं ? अपने उत्तर के लिए कारण भी बताइए।

2 और (-5) का गुणनफल 10 होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित में से कौनसे वाक्य कथन हैं ? अपने उत्तर के लिए कारण भी बताइए।

प्रत्येक समचतुर्भुज (Rhombus) एक वर्ग होता है।



वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नलिखित में से कौनसे वाक्य कथन हैं ? अपने उत्तर के लिए कारण भी बताइए।

सभी वास्तविक संख्याएँ सम्मिश्र संख्याएँ होती हैं।



वीडियो उत्तर देखें

11. वाक्यों के दो ऐसे उदाहरण दीजिए जो कथन नहीं हैं।
उत्तर के लिए कारण भी बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नावली 20 B

1. निम्नलिखित संयुक्त कथनों के घटक कथन ज्ञात कीजिए
आकाश नीला है और घास हरी है।

 वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित संयुक्त कथनों के घटक कथन ज्ञात कीजिए
पृथ्वी गोल है या सूर्य ठण्डा है।

 वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित संयुक्त कथनों के घटक कथन ज्ञात कीजिए
अभी दस बजे हैं और बस लेट है।

 वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित संयुक्त कथनों के घटक कथन ज्ञात कीजिए
वर्षा हो रही है और मौसम ठण्डा है।



वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित संयुक्त कथनों के घटक कथन ज्ञात कीजिए
ऐश्वर्या सुन्दर है और बुद्धिमान है।



वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित संयुक्त कथनों के घटक कथन लिखिए तथा
जाँचिए कि संयुक्त कथन सत्य हैं या असत्य
5 और 8 का एक गुणज (multiple) 25 है।



वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित संयुक्त कथनों के घटक कथन लिखिए तथा जाँचिए कि संयुक्त कथन सत्य हैं या असत्य
5 और 8 का एक गुणज (multiple) 25 है।

 वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित संयुक्त कथनों के घटक कथन लिखिए तथा जाँचिए कि संयुक्त कथन सत्य हैं या असत्य
संख्या 50 संख्याओं 3 और 5 से भाज्य है।

 वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित संयुक्त कथनों के घटक कथन लिखिए तथा जाँचिए कि संयुक्त कथन सत्य हैं या असत्य संख्या 3 अभाज्य है या विषम है।



वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नलिखित संयुक्त कथनों के घटक कथन लिखिए तथा जाँचिए कि संयुक्त कथन सत्य हैं या असत्य 0 एक धन संख्या है या एक ऋण संख्या है।



वीडियो उत्तर देखें

11. निम्नलिखित कथनों के निषेधन लिखिए

नई दिल्ली, भारत की राजधानी है।



वीडियो उत्तर देखें

12. निम्नलिखित कथनों के निषेधन लिखिए

पृथ्वी गोल है।



वीडियो उत्तर देखें

13. निम्नलिखित कथनों के निषेध लिखिए

सूर्य ठण्डा है।



वीडियो उत्तर देखें

14. निम्नलिखित कथनों के निषेध लिखिए

प्रियंका चोपड़ा सुन्दर है।



वीडियो उत्तर देखें

15. निम्नलिखित कथनों के निषेध लिखिए :

p : एक वर्ग की चारों भुजाएँ बराबर होती हैं।



वीडियो उत्तर देखें

16. निम्नलिखित कथनों के निषेध लिखिए :

q : एक आयत के दोनों विकर्णों की लम्बाई समान होती है।



वीडियो उत्तर देखें

17. निम्नलिखित कथनों के निषेध लिखिए :

r: कुछ सम पूर्णांक अभाज्य होते हैं।

A. ~r: सम संख्या अभाज्य है।

B. ~r: कोई संख्या अभाज्य नहीं है।

C. ~r: कोई सम संख्या अभाज्य है।

D. ~r: कोई सम संख्या अभाज्य नहीं है।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

18. निम्नलिखित कथनों के निषेध लिखिए :

s : प्रत्येक वास्तविक संख्या x के लिए, या तो $x > 0$ या

$x > 0$



वीडियो उत्तर देखें

19. क्या निम्नलिखित कथन युग्म एक-दूसरे के निषेध हैं ?

(a) संख्या x एक परिमेय संख्या है। संख्या x एक अपरिमेय संख्या है।



वीडियो उत्तर देखें

20. क्या निम्नलिखित कथन युग्म एक-दूसरे के निषेध हैं ?

संख्या x एक परिमेय संख्या नहीं है। संख्या x एक अपरिमेय संख्या नहीं है।



वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नावली 20 C

1. निम्नलिखित संयुक्त कथनों में संयोजक पहचानिए तथा उनके घटक कथनों को लिखिए :

सभी परिमेय संख्याएँ वास्तविक संख्याएँ होती हैं और सभी वास्तविक संख्याएँ सम्मिश्र संख्याएँ नहीं होती हैं।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

2. निम्नलिखित संयुक्त कथनों में संयोजक पहचानिए तथा उनके घटक कथनों को लिखिए :

प्रत्येक वास्तविक संख्या का वर्ग धनात्मक होता है या ऋणात्मक होता है।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

3. निम्नलिखित संयुक्त कथनों में संयोजक पहचानिए तथा उनके घटक कथनों को लिखिए :

रेत (बालू) धूप में शीघ्र गर्म हो जाती है और रात्रि में शीघ्र ठण्डी नहीं होती है।

 वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित संयुक्त कथनों में संयोजक पहचानिए तथा उनके घटक कथनों को लिखिए :

पूर्णाकों a और b के लिए $ab = 0$, यदि $a = 0$ या $b = 0$.

 वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित संयुक्त कथनों में संयोजक पहचानिए तथा उनके घटक कथनों को लिखिए :

समीकरण $x^2 - 3x + 2 = 0$ के मूल $x = 1$ और $x = 2$ हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

6. बताइए कि निम्नलिखित कथनों में प्रयुक्त 'या' अपवर्जित है अथवा अन्तर्विष्टीय। अपने उत्तर का कारण भी बताइए :

सभी पूर्णांक धन होते हैं या ऋण होते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

7. बताइए कि निम्नलिखित कथनों में प्रयुक्त 'या' अपवर्जित है

अथवा अन्तर्विष्टीय। अपने उत्तर का कारण भी बताइए :

सूर्य उदय होता है या चन्द्रमा अस्त होता है।



वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित कथनों का निषेध लिखिए :

प्रत्येक प्राकृत संख्या n के लिए $n + 5 < 10$.



वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित कथनों का निषेध लिखिए :

एक ऐसी वास्तविक संख्या का अस्तित्व है, जो अपने वर्ग के बराबर होती है।

 वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नावली 20 D

1. निम्नलिखित कथनों को 'यदि p , तो q ' रूप में लिखिए

खुश रहने के लिए धनी होना आवश्यक है।

 वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित कथनों को 'यदि p , तो q ' रूप में लिखिए

मैच रद्द कर दिया जाता है केवल यदि वर्षा हो रही हो।



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित कथनों को 'यदि p , तो q ' रूप में लिखिए

जब भी वर्षा होती है, तो ठण्डक होती है।



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित कथनों को 'यदि p , तो q ' रूप में लिखिए

कक्षा में ग्रेड 'A' पाने के लिए यह आवश्यक है कि आप पुस्तक

के सभी प्रश्नों को हल कर लेते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित कथनों के प्रतिधनात्मक और विलोम कथन

लिखिए

यदि n एक अभाज्य संख्या है, तो n विषम संख्या है।



वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित कथनों के प्रतिधनात्मक और विलोम कथन लिखिए

यदि n एक सम संख्या है, तो संख्या 1, 4 से भाज्य है।



वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित कथनों के प्रतिधनात्मक और विलोम कथन लिखिए

यदि कोई त्रिभुज समद्विबाहु है, तो वह समबाहु है।



वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित कथनों के प्रतिधनात्मक और विलोम कथन लिखिए

यदि आप शिमला में रहते हैं, तो आपके पास ऊनी कपड़े हैं।



वीडियो उत्तर देखें

9. नीचे दो कथन युग्म दिये हैं। यदि और केवल यदि' के प्रयोग द्वारा इन दो कथनों को संयोजित कीजिए :

(a) p : यदि कोई त्रिभुज एक समबाहु त्रिभुज है, तो उसके तीनों कोण बराबर हैं,

q : यदि किसी त्रिभुज के तीनों कोण बराबर हैं, तो त्रिभुज समबाहु है।

 वीडियो उत्तर देखें

10. नीचे दो कथन युग्म दिये हैं। यदि और केवल यदि' के प्रयोग द्वारा इन दो कथनों को संयोजित कीजिए :

(b) p : यदि किसी चतुर्भुज के कोण बराबर हैं, तो वह एक आयत है, q : यदि एक चतुर्भुज एक आयत है, तो उसके कोण बराबर हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

11. नीचे दिये (a) और (b) में दत्त कथनों में प्रत्येक के लिए संगत प्रतिधनात्मक और विलोम कथन पहचानिए :

(a) यदि आप दिल्ली में रहते हैं, तो आपके पास ऊनी कपड़े हैं

:

(1) यदि आपके पास ऊनी कपड़े नहीं हैं, तो आप दिल्ली में नहीं रहते हैं।

(2) यदि आपके पास ऊनी कपड़े हैं, तो आप दिल्ली में रहते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

12. नीचे दिये (a) और (b) में दत्त कथनों में प्रत्येक के लिए संगत प्रतिधनात्मक और विलोम कथन पहचानिए :

(b) यदि एक चतुर्भुज समान्तर चतुर्भुज है, तो उसके विकर्ण

एक-दूसरे को समद्विभाजित करते हैं :

(1) यदि एक चतुर्भुज के विकर्ण एक-दूसरे को समद्विभाजित करते हैं, तो चतुर्भुज एक समान्तर चतुर्भुज है।

(2) यदि एक चतुर्भुज के विकर्ण एक-दूसरे को समद्विभाजित नहीं करते हैं, तो चतुर्भुज एक समान्तर चतुर्भुज नहीं है।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

प्रश्नावली 20 E

1. एक प्रतिउदाहरण देकर, दर्शाइए कि निम्नलिखित कथन असत्य है :

'यदि n एक विषम संख्या है, तो n एक अभाज्य संख्या है।'



वीडियो उत्तर देखें

2. एक प्रतिउदाहरण देकर दर्शाइए कि निम्नलिखित कथन सत्य नहीं है :

किन्हीं दो वास्तविक संख्याओं a और b के लिए

$$a^2 = b^2 \Rightarrow a = b$$



वीडियो उत्तर देखें

3. एक प्रतिउदाहरण देकर दर्शाइए कि निम्नलिखित कथन असत्य है :

समीकरण $x^2 - 1 = 0$ का एक मूल 0 और 2 के बीच स्थित नहीं है। .



वीडियो उत्तर देखें

4. एक प्रतिउदाहरण देकर दर्शाइए कि निम्नलिखित कथन सत्य नहीं है : 'यदि किसी त्रिभुज के कोण समान हों, तो त्रिभुज एक अधिककोणीय त्रिभुज है।'



वीडियो उत्तर देखें

5. जाँचिए कि निम्नलिखित कथन सत्य है अथवा असत्य :

यदि x और y विषम पूर्णांक हों, तो $x + y$ एक सम पूर्णांक है।

 वीडियो उत्तर देखें

6. जाँचिए कि निम्नलिखित कथन सत्य है अथवा असत्य :

यदि पूर्णांक x और y इस प्रकार हैं कि xy एक सम संख्या है,

तो x और y में से कम-से-कम एक सम पूर्णांक है।

 वीडियो उत्तर देखें

7. प्रतिधनात्मक विधि द्वारा दर्शाइए कि निम्नलिखित कथन

सत्य है :

'यदि x एक पूर्णांक है तथा सम है, तो x भी सम है।'



वीडियो उत्तर देखें

8. प्रतिधनात्मक विधि द्वारा दर्शाइए कि निम्नलिखित कथन

सत्य है :

'यदि x एक पूर्णांक है तथा x^2 विषम है, तो x भी विषम है।'



वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित कथनों में से कौनसे कथन सत्य हैं और कौनसे असत्य? प्रत्येक स्थिति में अपने उत्तर के लिए वैध कारण बताइए :

p : किसी वृत्त की प्रत्येक त्रिज्या वृत्त की जीवा होती है।

 वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नलिखित कथनों में से कौनसे कथन सत्य हैं और कौनसे असत्य? प्रत्येक स्थिति में अपने उत्तर के लिए वैध कारण बताइए :

q : किसी वृत्त का केन्द्र वृत्त की प्रत्येक जीवा को समद्विभाजित करता है।

 वीडियो उत्तर देखें

11. निम्नलिखित कथनों में से कौनसे कथन सत्य हैं और कौनसे असत्य? प्रत्येक स्थिति में अपने उत्तर के लिए वैध कारण बताइए :

r : एक वृत्त किसी दीर्घवृत्त की एक विशेष स्थिति है।

 वीडियो उत्तर देखें

12. निम्नलिखित कथनों में से कौनसे कथन सत्य हैं और कौनसे असत्य? प्रत्येक स्थिति में अपने उत्तर के लिए वैध कारण बताइए :

t : यदि x और y ऐसे पूर्णांक हैं कि $x > y$ तो $-x < -y$



वीडियो उत्तर देखें

13. निम्नलिखित कथनों में से कौनसे कथन सत्य हैं और कौनसे असत्य? प्रत्येक स्थिति में अपने उत्तर के लिए वैध कारण बताइए :

$\sqrt{7}$ एक परिमेय संख्या है।



वीडियो उत्तर देखें

वस्तुनिष्ठ प्रश्न बहु विकल्पीय प्रश्न

1. निम्नलिखित में से कौनसा कथन है :

- A. n एक वास्तविक संख्या है।
- B. हमें जाना चाहिए।
- C. पंखे का स्विच बंद कीजिए
- D. 3 एक प्राकृत संख्या है।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

2. कथन “पृथ्वी, सूर्य के चारों ओर चक्कर लगाती है और मंगल एक ग्रह है।” में संयोजक (connective) है

A. पृथ्वी

B. या

C. मंगल

D. और

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

3. कथन $3 + 5 > 9$ या $3 + 5 < 9$ में संयोजक (connective) है :

A. $>$

B. $<$

C. या

D. और

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

4. कथन "6, 8 से बड़ा है" का निषेध (negation) है :

A. 8, 6 से छोटा है।

B. 6, 8 के बराबर है।

C. 6, 8 से बड़ा नहीं है।

D. इनमें से कोई नहीं।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

5. कथन "वृत्त एक दीर्घवृत्त होता है" का निषेध (negation)

हैं :

- A. दीर्घवृत्त एक वृत्त नहीं होता है।
- B. दीर्घवृत्त एक वृत्त होता है।
- C. वृत्त एक दीर्घवृत्त होता है।
- D. वृत्त एक दीर्घवृत्त नहीं है।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

6. कथन "42, 2 और 3 से भाज्य (divisible) है" का निषेध
नहीं है :

- A. 42, 2 से भाज्य नहीं है और 42, 3 से भाज्य नहीं है।
- B. 42, 2 से भाज्य नहीं है या 42, 3 से भाज्य नहीं है।
- C. 42, 2 से भाज्य नहीं है और 42, 3 से भाज्य है।
- D. 42, 2 से भाज्य है और 42, 3 से भाज्य नहीं है।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

7. कथन "51, 3 का एक गुणज नहीं है" का निषेध है

- A. 51 एक विषम पूर्णांक है।
- B. 51 एक विषम संख्या नहीं है।
- C. 51, 2 का एक गुणज है।
- D. 51, 3 का एक गुणज है।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

8. कथन "यदि $x > y$, तो $x + a > y + a$ " का विलोम (converse) है :

A. यदि $x > y$, तो $x + a < y + a$

B. यदि $x > y$, तो $x + a > y + a$

C. यदि $x + a > y + a$, तो $x > y$

D. यदि $x > y$, तो $x + a < y + a$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

9. कथन “यदि x^2 सम नहीं है, तो x सम नहीं है” निम्नलिखित

कथन का विलोम है :

A. यदि x^2 विषम है, तो x सम है।

B. यदि x सम है, तो x^2 सम है

C. यदि x विषम है, तो x^2 सम है।

D. यदि x सम नहीं है, तो x^2 सम नहीं है।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

10. कथन “यदि p , तो q ” का प्रतिधनात्मक (contrapositive) कथन है :

- A. यदि q , तो $\sim p$
- B. यदि $\sim p$, तो $\sim q$.
- C. यदि p , तो $\sim q$.
- D. यदि $\sim q$, तो $\sim p$.

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

11. कथन "यदि 7, 5 से बड़ा है, तो 9, 7 से बड़ा है" का प्रतिधनात्मक कथन है :

- A. यदि 9, 7 से बड़ा है, तो 7, 5 से बड़ा है।
- B. यदि 9, 7 से बड़ा है, तो 7, 5 से बड़ा नहीं है।
- C. यदि 9, 7 से बड़ा नहीं है, तो 7, 5 से बड़ा है।
- D. यदि 9, 7 से बड़ा नहीं है, तो 7, 5 से बड़ा नहीं है।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

12. कथन "यदि चण्डीगढ़, हरियाणा की राजधानी है, तो चण्डीगढ़ भारत में हैं" का प्रतिधनात्मक कथन है :

A. यदि चण्डीगढ़ भारत में है, तो चण्डीगढ़ हरियाणा की

राजधानी नहीं है।

B. यदि चण्डीगढ़ भारत में नहीं है, तो चण्डीगढ़ हरियाणा

की राजधानी नहीं है।

C. यदि चण्डीगढ़ हरियाणा की राजधानी है, तो चण्डीगढ़

भारत में नहीं है।

D. यदि चण्डीगढ़ भारत में नहीं है, तो चण्डीगढ़ हरियाणा की राजधानी है।

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

वस्तुनिष्ठ प्रश्न एक शब्द वाक्य में उत्तर

1. निम्नलिखित संयुक्त कथन के घटक कथन लिखिए :

"13 एक विषम संख्या है और एक अभाज्य संख्या है।"

 वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित कथन का निषेध (negation) लिखिए :

"नई दिल्ली भारत की राजधानी है।



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित कथन का निषेधन लिखिए :

"प्रत्येक व्यक्ति जो भारत में रहता है वह भारतीय है।"



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित कथन का निषेध (negation) लिखिए :

"सभी अभाज्य संख्याएँ या तो सम या विषम होती हैं।"

 वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित कथन का निषेध लिखिए :

"सभी वास्तविक संख्याएँ परिमेय या अपरिमेय होती हैं।"

 वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित संयुक्त कथन में संयोजक पहचानिए :

"वर्षा हो रही है या धूप निकल रही है।"



[वीडियो उत्तर देखें](#)

7. निम्नलिखित संयुक्त कथन में संयोजक पहचानिए

"2 एक धन पूर्णांक है या एक ऋण पूर्णांक है।"



[वीडियो उत्तर देखें](#)

8. निम्नलिखित संयुक्त कथन में संयोजक (connective)

पहचानिए :

"पृथ्वी सूर्य के चारों ओर चक्कर लगाती है और मंगल एक ग्रह है



वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित कथनों p व q को द्वि-प्रतिबन्धी $p \Leftrightarrow q$ के

रूप में लिखिए :

p : एक त्रिभुज समबाहु त्रिभुज है। . q : एक त्रिभुज के तीनों कोण बराबर हैं।

p: एक प्राकृत संख्या n सम है। q: प्राकृत संख्या n, 3 से भाज्य नहीं है।

 वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नलिखित कथनों के विलोम (converse) लिखिए :

यदि आप आगरा जाएँ, तो आप ताजमहल देखने अवश्य जाएँ।

 वीडियो उत्तर देखें

11. निम्नलिखित कथनों के विलोम (converse) लिखिए :

यदि x शून्य हो, तो x न तो धनात्मक है और न ही ऋणात्मक।



वीडियो उत्तर देखें

12. निम्नलिखित कथनों के विलोम (converse) लिखिए :

यदि किसी त्रिभुज के तीनों कोण बराबर हों, तो त्रिभुज समबाहु है।



वीडियो उत्तर देखें

13. निम्नलिखित कथनों के विलोम (converse) लिखिए :

यदि $x : y = 2 : 3$, तो $3x = 2y$.

 वीडियो उत्तर देखें

14. निम्नलिखित कथनों का प्रतिधनात्मक

(contrapositive) लिखिए :

यदि x एक वास्तविक संख्या इस प्रकार है कि $0 < x < 1$,

तो $x^2 < 1$.

 वीडियो उत्तर देखें

15. निम्नलिखित कथनों का प्रतिधनात्मक (contrapositive) लिखिए :

यदि x एक प्राकृत संख्या हो, तो n एक पूर्णांक है।

 वीडियो उत्तर देखें

16. निम्नलिखित कथनों का प्रतिधनात्मक (contrapositive) लिखिए :

यदि x और y ऋण पूर्णांक हों, तो xy एक धन पूर्णांक है।

 वीडियो उत्तर देखें

17. निम्नलिखित कथनों का प्रतिधनात्मक

(contrapositive) लिखिए :

यदि $x = y$ और $y = 2$, तो $x = 2$



वीडियो उत्तर देखें

18. बताइए कि निम्नलिखित कथनों में प्रयुक्त "या" अन्तर्विष्टीय

है या अपवर्जित :

सभी पूर्णांक धनात्मक या ऋणात्मक होते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

19. बताइए कि निम्नलिखित कथनों में प्रयुक्त "या" अन्तर्विष्टीय है या अपवर्जित :

प्रत्येक व्यक्ति वहाँ बस से जाएगा या ट्रेन से जाएगा।



वीडियो उत्तर देखें

20. बताइए कि निम्नलिखित कथनों में प्रयुक्त "या" अन्तर्विष्टीय है या अपवर्जित :

प्रियंका आज सलवार-सूट पहनेगी या साड़ी।



वीडियो उत्तर देखें

वस्तुनिष्ठ प्रश्न बहु विकल्पीय प्रश्न

1. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन है ?

- A. n एक वस्तविक संख्या है
- B. हमें जाना चाहिए
- C. पंखे का स्विच बन्द कीजिए
- D. 3 एक प्रकृत संख्या है।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

2. कथन पृथ्वी सूर्य के चारो ओर चक्कर लगाती है और मंगल एक ग्रह है। में संयोजक है -

A. पृथ्वी

B. या

C. मंगल

D. और

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

3. कथन ' ' $3 + 5 > 9$ या $3 + 5 < 9$ में संयोजक है-

A. $>$

B. $<$

C. या

D. और

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

4. कथन "6,8 से बड़ा है का निषेध है -

- A. 8,6 से छोटा है
- B. 6,8 के बराबर है
- C. 6,8 से बड़ा नहीं है
- D. इनमे से कोई नहीं।

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

5. कथन "वृत्त एक दीर्घवृत्त होता है" का निषेध है -

- A. दीर्घवृत्त एक वृत्त नहीं होता है

B. दीर्घवृत्त एक वृत्त होता है

C. वृत्त एक दीर्घवृत्त होता है

D. वृत्त एक दीर्घवृत्त नहीं है।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

6. कथन "42,2 और 3 से भाज्य है" का निषेध है-

A. 42, 2 से भाज्य नहीं है और 42, 3 से भाज्य नहीं है

B. 42,2 से भाज्य नहीं है या 42,3 से भाज्य नहीं है

C. 42,3 से भाज्य नहीं है और 42, 3 से भाज्य है

D. 42,2 से भाज्य है और 42,3 से भाज्य नहीं है।

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

7. कथन "51,3 का गुणज नहीं है" का निषेध है-

A. 51 एक विषम पूर्णांक है

B. 51 एक विषम संख्या नहीं है

C. 51,2 का एक गुणज है

D. 51,3 का एक गुणज है।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

8. कथन यदि $x > y$ तो $x + a > y + a$ का विलोम है-

A. यदि $x > y$, तो $x + a < y + a$

B. यदि $x < y$, $x + a > y + a$

C. यदि $x + a > y + a$ तो $x > y$

D. यदि $x < y$ तो $x + a < y + a$

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

9. कथन यदि x^2 सम नहीं है, तो x सम नहीं है निम्नलिखित कथन का विलोम है -

- A. यदि x^2 विषम है, तो x सम है
- B. यदि x^2 विषम है, तो x सम है
- C. यदि x सम है, तो x^2 सम है
- D. यदि x सम नहीं है, तो x^2 सम नहीं है।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

10. कथन यदि 7,5 से बड़ा है, तो 9,7 से बड़ा है का प्रतिधनात्मक कथन है-

A. यदि q तो $\sim p$

B. यदि $\sim p$ तो $\sim q$

C. यदि p तो $\sim q$

D. यदि $\sim q$ तो $\sim p$

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

11. कथन यदि 7,5 से बड़ा है, तो 9,7 से बड़ा है का प्रतिधनात्मक कथन है-

- A. यदि 9,7 से बड़ा है, तो 7,5 से बड़ा है
- B. यदि 9,7 से बड़ा है, तो 7,5 से बड़ा नहीं है
- C. यदि 9,7 से बड़ा नहीं है, तो 7,5 से बड़ा है
- D. यदि 9,7 से बड़ा नहीं है तो 7,5 से बड़ा नहीं है

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

12. कथन यदि चण्डीगढ़ हरियाणा की राजधानी है, तो चण्डीगढ़ भारत में है का प्रतिधनात्मक कथन है-

A. यदि चण्डीगढ़ भारत में है तो चण्डीगढ़ हरियाणा की राजधानी है

B. यदि चण्डीगढ़ भारत में नहीं है, तो चण्डीगढ़ हरियाणा की राजधानी नहीं है

C. यदि चण्डीगढ़ हरियाणा की राजधानी है, तो चण्डीगढ़

भारत में नहीं है

D. यदि चण्डीगढ़ भारत में नहीं है, तो चण्डीगढ़ हरियाणा

की राजधानी है।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

13. कथन "21, 4 का एक गुणज नहीं है।" का निषेध है-

A. 21 एक विषम पूर्णांक है

B. 21 एक विषम संख्या नहीं है

C. 21, 2 का एक गुणज है

D. 21,4 का एक गुणज है।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

14. कथन यदि y^2 सम नहीं है, तो y सम नहीं है, निम्नलिखित

कथन का विलोम है-

A. यदि y^2 विषम है, तो y सम है

B. यदि y सम तो y^2 सम है

C. यदि y विषम है, तो y^2 सम है

D. यदि y सम नहीं है, तो y^2 सम नहीं है।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

15. कथन यदि 9,7 से बड़ा है तो 11,9 से बड़ा है का प्रतिधनात्मक कथन है-

A. यदि 11,9 से बड़ा है, तो 9,7 से बड़ा है

B. यदि 11,9 से बड़ा है, तो 9,7 से बड़ा नहीं है

C. यदि 11,9 से बड़ा नहीं है तो 9,7 से बड़ा है

D. यदि 11, 9 से बड़ा नहीं है तो 9 ,7 से बड़ा नहीं है।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

16. कथन "4,6 से बड़ा है" का निषेधन है-

A. 6,4 से छोटा है

B. 4,6 के बराबर है

C. 4,6 से बड़ा नहीं है

D. इनमे से कोई नहीं।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

17. कथन '' $2 + 3 > 6$ या $2 + 3 < 6$ '' में संयोजक

है-

A. $>$

B. $<$

C. या

D. और

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

18. कथन बुध सूर्य के चारो चक्कर लगाता है और मंगल एक ग्रह है। में संयोजक है-

A. पृथ्वी

B. या

C. मंगल

D. और

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

19. कथन यदि z^2 विषम नहीं है, तो z सम नहीं है।

निम्नलिखित कथन का विलोम है-

A. यदि z^2 सम है, तो z सम है

B. यदि z विषम है, तो z^2 विषम है

C. यदि z विषम है, तो z^2 विषम है

D. यदि z सम नहीं है, तो z^2 विषम नहीं है।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

20. निम्नलिखित में कथन है-

A. $x^2 - 3x + 2 = 0$

B. $3 + x = 5$

C. यहाँ से चेन्नई कितनी दूरी है

D. प्रत्येक वर्ग एक आयत होता है।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

रिक्त स्थान पूर्ति

1. $1+2=3$

एक है।



वीडियो उत्तर देखें

2. $\pi = 3$

एक है।



वीडियो उत्तर देखें

3. ईश्वर आपकी रक्षा करे।

यह एक वाक्य है।



वीडियो उत्तर देखें

4. तुम कहाँ जा रहे हो?

यह एक वाक्य है।



वीडियो उत्तर देखें

5. किसी हाथी का भार मुनष्य के भार से कम होता है।

यह एक वाक्य है।



वीडियो उत्तर देखें

6. जवाहर लाल नेहरू भारत के प्रथम प्रधानमंत्री थे।

यह एक वाक्य है।



वीडियो उत्तर देखें

7. 10, 8 से कम है।

यह एक है।



वीडियो उत्तर देखें

$$8.3 + x = 5$$

यह एक है



वीडियो उत्तर देखें

9. एक महीने में 35 दिन होते हैं।

यह एक वाक्य है।



वीडियो उत्तर देखें

10. इस प्रश्न का उत्तर दीजिए।

यह एक है।

 वीडियो उत्तर देखें

सत्य असत्य

1. कथन के सत्यता की जांच करे -

सभी परिमेय संख्याएँ वास्तविक संख्याएँ होती है।

 वीडियो उत्तर देखें

2. जाँचिए कि कथन सत्य है या असत्य

सभी वस्तविक संख्याएँ सम्मिश्र संख्याएँ होती हैं।



वीडियो उत्तर देखें

3. जाँचिए कि कथन सत्य है या असत्य

सभी अभाज्य संख्याएँ सम होती हैं।



वीडियो उत्तर देखें

4. जाँचिए कि कथन सत्य है या असत्य

सभी अभाज्य संख्याएँ विषम होती हैं।



वीडियो उत्तर देखें

5. जाँचिए कि कथन सत्य है या असत्य

एक वर्ग एक चतुर्भुज होता है।



वीडियो उत्तर देखें

6. जाँचिए कि कथन सत्य है या असत्य

सभी पूर्णांक धन होते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

7. जाँचिए कि कथन सत्य है या असत्य

2, 4 और 8 का एक गुणज 24 है।



वीडियो उत्तर देखें

8. -1 , और 8 का गुणनफल 8 है। यह एक कथन है।



वीडियो उत्तर देखें

9. 8, 6 से कम है। यह कथन नहीं है।



वीडियो उत्तर देखें

10. जाँचिए कि कथन सत्य है या असत्य

$\sqrt{7}$ एक परिमेय संख्या है, कथन का निषेधन है $\sqrt{7}$ एक परिमेय संख्या नहीं है।



वीडियो उत्तर देखें

एक शब्द वाक्य में उत्तर

1. नई दिल्ली भारत की राजधानी है। इस कथन का निषेधन लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

2. $\sqrt{2}$ एक सम्मिश्र संख्या नहीं है। इसका निषेधन लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

3. खुले कथन को परिभाषित कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

4. यहाँ से चेन्नई कितनी दूरी है ? यह कैसा वाक्य है।

 वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित संयुक्त कथन के घटक कथन लिखिए - 13

एक विषम संख्या है और एक अभाज्य संख्या है।

 वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित कथन का निषेध लिखिए- प्रत्येक व्यक्ति जो भारत में रहता है वह भारतीय है।



वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित कथन का निषेध लिखिए -

सभी अभाज्य संख्याएँ या तो सम या विषम होती हैं।



वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित कथन का निषेध लिखिए - सभी वास्तविक संख्याएँ परिमेय या अपरिमेय होती हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

9. कथन-चेन्नई, तमिलनाडु की राजधानी है- का विषेधन लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

10. कथन-चण्डीगढ़, हरियाणा और पंजाब की राजधानी है,
के घटक कथन लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

11. निम्नलिखित कथन में संयोजक पहचानिए
एक धन पूर्णांक है या एक ऋण पूर्णांक है।

 वीडियो उत्तर देखें

12. बताइए कि कथन में प्रयुक्त या अन्तर्विष्टिय है या अपवर्जित सभी पूर्णांक धनात्मक या ऋणात्मक होते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

1. कथन-भारत के हर एक राज्य के लिए राजधानी का अस्तित्व है, में परिणामवाचक वाक्यांश पहचानिए और निषेधान लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

2. कथनो का निषेधन लिखिए :

किसी आयत के दोनों विकर्णों की लम्बाई सामान होती है ।

 वीडियो उत्तर देखें

3. कथनो का निषेधन लिखिए :

$\sqrt{2}$ एक परिमेय संख्या है।

 वीडियो उत्तर देखें

4. कथन का निषेधन लिखिए और जांचिए की क्या परिणामी

कथन सत्य है ?

ऑस्ट्रेलिया एक महाद्वीप है ?



वीडियो उत्तर देखें

5. कथन का निषेधन लिखिए और जांचिए की क्या परिणामी

कथन सत्य है ?

ऐसे किसी चतुर्भुज का अस्तित्व नहीं है जिसकी चारो भुजाएँ

बरारबर हो ।



वीडियो उत्तर देखें

6. वाक्यों में कौन-सा "कथन" है ? कारण सहित उत्तर दीजिए।

किसी संख्या का वर्ग एक सम संख्या होती है।

 वीडियो उत्तर देखें

7. वाक्यों में कौन-सा "कथन" है ? कारण सहित उत्तर दीजिए।

सभी वास्तविक संख्याएँ सम्मिश्र संख्याएँ होती हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

8. एक प्रतिउदाहरण देकर दर्शाइए की निम्नलिखित कथन असत्य है- 'समीकरण' $x^2 - 1 = 0$ का एक मूल $x = 1$ है तथा 0 और 2 के बीच स्थित नहीं है।



वीडियो उत्तर देखें

9. एक प्रतिउदाहरण देकर दर्शाइए की निम्नलिखित कथन सत्य है- 'यदि किसी त्रिभुज के कोण सामान हो, तो त्रिभुज एक अधिक कोणीय त्रिभुज है।



वीडियो उत्तर देखें

10. कथनो में कौन-सा वाक्य है, कौन-सा कथन है ? स्पष्ट कीजिए -

क्या आपने ताजमहल देखा है ?

 वीडियो उत्तर देखें

11. कथनो में कौन-सा वाक्य है, कौन-सा कथन है ? स्पष्ट कीजिए -

संख्या 2, संख्या 3 से बड़ी है ।

 वीडियो उत्तर देखें

12. कथनो में कौन-सा वाक्य है, कौन-सा कथन है ? स्पष्ट

कीजिए -

चन्द्रमा , सूर्य के चारो ओर गति करता है।



वीडियो उत्तर देखें

13. कथनो में कौन-सा वाक्य है, कौन-सा कथन है ? स्पष्ट

कीजिए -

भगवान आपको लम्बी उम्र दे।



वीडियो उत्तर देखें

14. निम्नलिखित मिश्र कथन के घटक ज्ञात कीजिए। संख्या 3
अभाज्य है या विषम है।

 वीडियो उत्तर देखें

15. निम्न पक्तियों में दो कथन दिए गए हैं-

p : 80, 5 के गुणज है।

q : 80, 4 के गुणज है।

दोनों कथनों का 'तथा' द्वारा संयोग करके संयुक्त कथन प्राप्त
कीजिए तथा इसकी वैधता की जाँच कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

लघु उत्तरीय प्रश्न

1. कथन के निषेधन लिखिए और जाँचिए की क्या परिणामी

कथन सत्य है ?

ऑस्ट्रेलिया एक महाद्वीप है ।



वीडियो उत्तर देखें

2. कथन के निषेधन लिखिए और जाँचिए की क्या परिणामी

कथन सत्य है ?

ऐसे किसी चतुर्भुज का अस्तित्व नहीं है जिसकी चारो भुजाएँ बराबर हो ।

 वीडियो उत्तर देखें

3. मिश्र कथन के घटक ज्ञात कीजिए।

आकाश नीला है और घास हरी है।

 वीडियो उत्तर देखें

4. मिश्र कथन के घटक ज्ञात कीजिए।

वर्षा हो रही और ठण्डक है।



वीडियो उत्तर देखें

5. मिश्र कथन के घटक ज्ञात कीजिए।

सभी परिमेय संख्याएँ, वास्तविक संख्याएँ होती है और सभी वास्तविक संख्याएँ, सम्मिश्र संख्याएँ होती है।



वीडियो उत्तर देखें

6. मिश्र कथन के घटक कथन लिखिए और जाँचिए की मिश्र

कथन सत्य है अथवा असत्य है-

एक रेखा सीधी होती है और दोनों दिशाओं में अनन्त तक विस्तृत होती है।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

7. मिश्र कथन के घटक कथन लिखिए और जाँचिए की मिश्र कथन सत्य है अथवा असत्य है-

0 प्रत्येक धन पूर्णांक और प्रत्येक ऋण पूर्णांक से कम होता है।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

8. मिश्र कथन के घटक कथन लिखिए और जाँचिए की मिश्र कथन सत्य है अथवा असत्य है-

प्रत्येक सजीव के दो पैर और दो आँखे होती है।



वीडियो उत्तर देखें

9. कथनों के प्रतिधनात्मक कथन लिखिए -

यदि एक संख्या 9 से भाज्य है, तो वह 3 से भी भाज्य है।



वीडियो उत्तर देखें

10. कथनो के प्रतिधनात्मक कथन लिखिए -

यदि आप भारत में जन्मे है, तो आप भारत के एक नागरिक है।



वीडियो उत्तर देखें

11. कथनो के प्रतिधनात्मक कथन लिखिए -

यदि एक त्रिभुज समबाहु है, तो समद्विबाहु भी है।



वीडियो उत्तर देखें

12. कथनो के विलोम लिखिए-

यदि एक संख्या सम n है, तो n^2 भी सम है।



वीडियो उत्तर देखें

13. कथनो के विलोम लिखिए-

यदि आप सभी प्रश्नो को पुस्तिका से हल करे, तो आपको कक्षा में A-ग्रेड मिलेगा।



वीडियो उत्तर देखें

14. कथनो के विलोम लिखिए-

यदि दो पूर्णांक a और b इस प्रकार हैं की $a > b$, तो $(a - b)$ सदैव एक धन पूर्णांक है।



वीडियो उत्तर देखें

15. निम्नलिखित कथन में प्रतिधानतक और विलोम कथन लिखिए- यदि x एक अभाज्य संख्या है, तो विषम है।



वीडियो उत्तर देखें

16. निचे दो कथन युग्म दिए हैं। प्रत्येक युग्म वाक्यांश यदि और केवल यदि के प्रयोग द्वारा सम्मिलित कीजिए-

p: यदि कोई आयत एक वर्ग है, तो उसकी चारो भुजाएँ बराबर लम्बाई की है। यदि आयत की चारो भुजाएँ बराबर लम्बाई की है, तो आयत एक वर्ग है।



वीडियो उत्तर देखें

17. निचे दो कथन युग्म दिए हैं। प्रत्येक युग्म वाक्यांश यदि और केवल यदि के प्रयोग द्वारा सम्मिलित कीजिए-

q: यदि किसी संख्या के अंकों का योगफल 3 से भाज्य है, तो

वह संख्या भी 3 से भाज्य है।

q: यदि एक संख्या 3 से भाज्य है, तो उस संख्या के अंकों का योगफल भी 3 से भाज्य है।



वीडियो उत्तर देखें

18. एक प्रत्युदाहरण द्वारा सिद्ध कीजिए की निम्नलिखित कथन असत्य है n एक विषम पूर्णक है, तो n एक अभाज्य संख्या है।



वीडियो उत्तर देखें

1. निम्नलिखित कथन के घटक कथन ज्ञात कीजिए की और जाँचिए की वे सत्य है या नहीं-
सभी अभाज्य संख्याएँ या तो सम या विषम होती है।



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित कथन के घटक कथन ज्ञात कीजिए की और जाँचिए की वे सत्य है या नहीं-
चंडीगढ़ हिरयाणा और उत्तर प्रदेश की राजधानी है।



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित कथन के घटक कथन ज्ञात कीजिए की और जाँचिए की वे सत्य है या नहीं-

$\sqrt{2}$ एक परिमेय संख्या या एक अपरिमेय संख्या है।



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित प्रत्येक कथन में ज्ञात कीजिए क्या अंतविरष्ट "या" अथवा ' अपवर्जित " या का प्रयोग किया गया है। अपना उत्तर कारण सहित बतलाइए-

किसी देश में प्रवेश करने के लिए आपको पासपोर्ट या मतदाता पहचानपत्र की आवश्यकता पड़ती है।



वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित प्रत्येक कथन में ज्ञात कीजिए क्या अंतविरष्ट "या" अथवा ' अपवर्जित " या का प्रयोग किया गया है। अपना उत्तर कारण सहित बतलाइए-
अवकाश या रविवार के दिन विद्यालय बन्द रहता है।



वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित प्रत्येक कथन में ज्ञात कीजिए क्या अंतविरष्ठ "या" अथवा 'अपवर्जित " या का प्रयोग किया गया है। अपना उत्तर कारण सहित बतलाइए-

दो रेखाएँ एक दूसरे को एक बिंदु पर काटती या या समान्तर होती है।



वीडियो उत्तर देखें

7. कथनो में पहचानिए की किस प्रकार के 'या' का प्रयोग दिया गया है और जाँचिए की कथन सत्य है अथवा असत्य है।

$\sqrt{2}$ एक परिमेय संख्या है या अपरिमेय संख्या है।



वीडियो उत्तर देखें



[वीडियो उत्तर देखें](#)

8. कथनो में पहचानिए की किस प्रकार के 'या' का प्रयोग दिया गया है और जाँचिए की कथन सत्य है अथवा असत्य है।
किसी सार्वजनिक पुस्तकालय में प्रवेश हेतु बच्चो को विद्यालय द्वारा प्रदत्त पहचान पत्र या विद्यालय द्वारा प्रदत्त पहचान पत्र विद्यालय अधिकारियों द्वारा लिखित पत्र की आवश्यकता पड़ती है।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

9. कथनो में पहचानिए की किस प्रकार के 'या' का प्रयोग दिया गया है और जाँचिए की कथन सत्य है अथवा असत्य है।
आयत एक चतुर्भुज या एक पाँच भुजीय बहुभुज होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

10. मिश्र कथनो में से प्रत्येक के लिए पहले संगत घटक कथनो को पहचानिए और फिर जाँचिए और फिर जाँचिए की क्या कथन सत्य है अथवा नहीं-
यदि त्रिभुज ABC समबाहु है, तो वह (त्रिभुज) समद्विबाहु है।

 वीडियो उत्तर देखें

11. मिश्र कथनो में से प्रत्येक के लिए पहले संगत घटक कथनो को पहचानिए और फिर जाँचिए और फिर जाँचिए की क्या कथन सत्य है अथवा नहीं-

यदि a और b पूर्णक है, तो ab एक परिमेय संख्या है।



वीडियो उत्तर देखें

12. जाँचिए की निचे दिया गया कथन सत्य है अथवा असत्य नहीं-

यदि $x, y \in Z$ इस प्रकार है की x तथा y विषम है, तो xy भी विषम है।



वीडियो उत्तर देखें

13. निम्नलिखित कथन में प्रतिधनात्मक कथन का जाँच कर यह ज्ञात कीजिए की प्रदत्त कथन सत्य है अथवा असत्य है :

यदि $x, y, \in \mathbb{Z}$ इस प्रकार की xy विषम है, तो x तथा y भी विषम है।



वीडियो उत्तर देखें

14. विरोधोक्ति द्वारा निम्नलिखित कथन को सत्यापित कीजिए-

$\sqrt{7}$ एक अपरिमेय संख्या है।

 वीडियो उत्तर देखें

15. निम्नलिखित कथनों के निषेधन लिखिए -

p : प्रत्येक वास्तविक संख्या x के लिए $x^2 > x$

 वीडियो उत्तर देखें

16. निम्नलिखित कथनों के निषेधन लिखिए -

q: एक ऐसी परिमेय संख्या x का अस्तित्व है ताकि $x^2 = 2$

 वीडियो उत्तर देखें

17. निम्नलिखित कथनों के निषेधन लिखिए -

r: प्रत्येक पक्षी के पंख होते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

18. निम्नलिखित कथनों के निषेधन लिखिए -

प्रारम्भिक स्तर पर प्रत्येक विद्यार्थी गणित का अध्ययन करता है

 वीडियो उत्तर देखें

19. वाक्यांश अनिवार्य और पर्याप्त का प्रयोग करके निम्नलिखित कथन को पुनः लिखिए तथा इसकी वैधता की जाँच भी कीजिए।

पूर्णांक n विषम है यदि और केवल यदि n^2 विषम है।



वीडियो उत्तर देखें

20. निम्नलिखित कथन के लिए अनिवार्य तथा पर्याप्त प्रतिबन्धों को ज्ञात कीजिए-

" यदि आप 80km प्रति घण्टा को अधिक गति से गाड़ी चलाते हैं, तो आपको जुर्माना लगेगा। "



वीडियो उत्तर देखें

