

MATHS

BOOKS - BHARATI BHAWAN MATHS (HINDI)

बहुवैकल्पिक प्रश्न अधिकोष

वास्तविक संख्याएँ

1. निम्नलिखित में कौन-सा कथन असत्य है?

- A. शून्य एक परिमेय संख्या है।
- B. प्रत्येक पूर्ण संख्या एक प्राकृत संख्या है।
- C. दो परिमेय संख्याओं के बीच कम-से-कम एक परिमेय संख्या होती है।
- D. प्रत्येक वास्तविक संख्या या तो परिमेय या अपरिमेय संख्या है।

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित में कौन-सा कथन असत्य है?

- A. एक परिमेय और एक अपरिमेय संख्या का योग या अंतर सदा एक अपरिमेय संख्या होती है।
- B. एक परिमेय और एक अपरिमेय संख्या का गुणाफल या भागफल (अशून्य) एक अपरिमेय संख्या होती है।
- C. दो अपरिमेय संख्याओं का योग, अंतर, गुणाफल या भागफल का अपरिमेय संख्या होना आवश्यक नहीं है।
- D. दो अपरिमेय संख्याओं का योग, अंतर, गुणाफल या भागफल सदा एक अपरिमेय संख्या होती है।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

3. परिमेय संख्या का दशमलव प्रसार कैसा होता है?

- A. सांत या असांत अनावर्त
- B. सांत या असांत आवर्ती
- C. असांत अनावर्त
- D. इनमे कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

4. अपरिमेय संख्या का दशमलव प्रसार कैसा होता है?

- A. सांत

- B. असांत आवर्ती
- C. असांत अनावर्त
- D. इनमे कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

5. यदि परिमेय संख्या इस प्रकार हो की जहाँ तो संख्या को किस प्रकार के दशमलव में बदला जा सकता है?

- A. असांत आवर्ती
- B. सांत
- C. असांत अनावर्त
- D. इनमे कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित में किसका दशमलव प्रसार सांत होगा?

A. $\frac{12}{7}$

B. $\frac{25}{42}$

C. $\frac{13}{40}$

D. $\frac{2}{27}$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित में किस परिमेय स्थानांक का दशमलव प्रसार असांत होगा?

A. $\frac{2}{5}$

B. $-\frac{3}{25}$

C. $\frac{9}{60}$

D. $\frac{5}{18}$

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित में कौन अपरिमेय राशि है?

A. $\sqrt{1.44}$

B. $-\sqrt{0.64}$

C. $\sqrt{\frac{9}{27}}$

D. $\sqrt{100}$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित में कौन अपरिमेय संख्या है?

A. $\sqrt{25}$

B. $\frac{2\sqrt{9}}{\sqrt{49}}$

C. $\sqrt{8}$

D. $\sqrt{225}$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नलिखित में कौन अपरिमेय संख्या नहीं है?

A. $5 + \sqrt{3}$

B. $2\sqrt{5}$

C. $7 - \sqrt{2}$

D. $(3 + \sqrt{2})(3 - \sqrt{2})$

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

11. निम्नलिखित में कौन अपरिमेय संख्या नहीं है?

A. 5.3535....

B. 2.202002000....

C. 4.752314....

D. इनमे कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

12. 3,721435.....कैसी संख्या है?

- A. परिमेय
- B. अपरिमेय
- C. वास्तविक नहीं
- D. इनमे कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

13. निम्नलिखित में कौन $\frac{11}{3}$ का दशमलव रूप है?

- A. 3.03
- B. 3.6
- C. 3.3

D. इनमे कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

14. निम्नलिखित में कौन $\frac{7}{9}$ का दशमलव रूप है?

A. 0.7

B. 0.07

C. 0.73

D. इनमे कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

15. 0.5 का $\frac{p}{q}$ रूप है

A. $\frac{1}{2}$

B. $\frac{5}{9}$

C. $\frac{1}{5}$

D. $\frac{3}{8}$

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

16. 0.3 का $\frac{p}{q}$ रूप है

A. $\frac{1}{3}$

B. $\frac{2}{3}$

C. $\frac{4}{9}$

D. $\frac{1}{9}$

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

17. निम्नलिखित में कौन परिमेय संख्या $\sqrt{2}$ और $\sqrt{3}$ के बीच है?

A. 0.9

B. 2

C. 1.6

D. 1.8

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

18. निम्नलिखित में कौन परिमेय संख्या $\sqrt{3}$ और $\sqrt{5}$ के बीच है?

A. 0.84

B. 2.1

C. 2.5

D. इनमे कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

19. निम्नलिखित में कौन $\sqrt{2}$ का दशमलव प्रसार है?

A. 1.732.....

B. 2.24...

C. 1.414...

D. 0.16...

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

20. निम्नलिखित में कौन $\sqrt{3}$ का दशमलव प्रसार है?

A. 1.414...

B. 1.732...

C. 2.24...

D. 1.515.....

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

21. π कैसी संख्या है?

- A. परिमेय
- B. अपरिमेय
- C. अवास्तविक
- D. इनमे कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

22. π का सन्निकट मान है

- A. $\frac{3}{4}$
- B. $\frac{7}{13}$
- C. $\frac{22}{7}$

D. $\frac{1}{7}$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

23. π के संबंध में निम्नलिखित में कौन-सा कथन सत्य है?

A. यह एक अपरिमेय संख्या है।

B. _____

C. $\pi = 3.14159265\dots$

D. इनमे सभी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

24. $\frac{2}{5}$, $\frac{2}{3}$, $\frac{3}{5}$, $\frac{5}{6}$ में कौन सबसे छोटा है?

A. $\frac{2}{3}$

B. $\frac{3}{5}$

C. $\frac{5}{6}$

D. $\frac{2}{5}$

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

25. $\frac{3}{4}$, $\frac{4}{5}$, $\frac{2}{3}$, $\frac{7}{10}$ में कौन सबसे बड़ा है?

A. $\frac{4}{5}$

B. $\frac{3}{4}$

C. $\frac{2}{3}$

D. $\frac{7}{10}$

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

26. $\frac{3}{4}$, $\frac{4}{5}$, $\frac{2}{3}$, $\frac{7}{10}$ के लिए निम्नलिखित में कौन-सा क्रम सत्य है?

A. $\frac{2}{3} < \frac{7}{10} < \frac{3}{4} < \frac{4}{5}$

B. $\frac{3}{4} < \frac{2}{3} < \frac{7}{10} < \frac{4}{5}$

C. $\frac{2}{3} < \frac{7}{10} < \frac{4}{5} < \frac{3}{4}$

D. $\frac{3}{4} < \frac{4}{5} < \frac{2}{3} < \frac{7}{10}$

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

27. $\frac{1}{5}$ और $\frac{1}{4}$ के ठीक बीच वाली संख्या है

A. $\frac{9}{20}$

B. $\frac{9}{40}$

C. $\frac{1}{10}$

D. $\frac{2}{9}$

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

28. $\frac{3}{5}$ और $\frac{4}{5}$ के ठीक बीच वाली संख्या है

A. $\frac{2}{5}$

B. $\frac{3}{4}$

C. $\frac{7}{10}$

D. $\frac{5}{13}$

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

29. $\frac{-8}{5}$ और $\frac{-6}{5}$ के बीच एक परिमेय संख्या है

A. $\frac{-7}{5}$

B. $\frac{-14}{5}$

C. $\frac{-2}{5}$

D. $\frac{8}{5}$

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

30. $-\frac{1}{2}$ और $\frac{1}{2}$ के बीच तीन परिमेय संख्याएँ है

A. $0, \frac{-3}{4}, \frac{-6}{5}$

B. $0, \frac{1}{4}, \frac{-1}{4}$

C. $\frac{1}{8}, \frac{6}{5}, \frac{-7}{5}$

D. इनमे कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

31. $\frac{-6}{5}$ और $\frac{-3}{4}$ के बीच एक परिमेय संख्या है

A. $\frac{-1}{2}$

B. $\frac{-7}{5}$

C. $-\frac{39}{40}$

D. $\frac{-1}{4}$

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

32. $\sqrt{5}$ और $\sqrt{7}$ के बीच एक अपरिमेय संख्या है

A. $\frac{\sqrt{5} + 2\sqrt{7}}{3}$

B. $\frac{\sqrt{7} - \sqrt{5}}{2}$

C. $\sqrt{51}$

D. इनमे कोई नहीं

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

33. $32^{3/5}$ निम्नलिखित में किसके बराबर है?

A. 16

B. 8

C. 4

D. इनमे कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

34. $125^{-2/3}$ निम्नलिखित में किसके बराबर है?

A. 25

B. $\frac{1}{25}$

C. 5

D. $\frac{1}{5}$

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

35. $81^{-3/4}$ निम्नलिखित में किसके बराबर है?

A. 9

B. $\frac{1}{9}$

C. 27

D. $\frac{1}{27}$

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

36. $(15)^{1/4} \cdot 7^{1/4}$ निम्नलिखित में किसके बराबर है?

A. $(105)^{1/4}$

B. $22^{1/4}$

C. $15^{1/4} + 7^{1/4}$

D. इनमें कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

37. $4^{3/5} \cdot 4^{2/5}$ निम्नलिखित में किसके बराबर है?

A. $(16)^{4/5}$

B. 4

C. $8^{6/25}$

D. इनमे कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

38. $\frac{5^{1/3}}{5^{2/5}}$ निम्नलिखित में किसके बराबर है?

A. $5^{1/5}$

B. $5^{-1/5}$

C. $5^{-1/15}$

D. $5^{2/15}$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

39. $\left(\frac{1}{4^3}\right)^5$ निम्नलिखित में किसके बराबर है?

A. $3^{3/5}$

B. $4^{5/3}$

C. 4^{-15}

D. इनमें कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

40. $x^{-3/5}$ निम्नलिखित में किसके बराबर है?

A. $\sqrt[3]{x^5}$

B. $\sqrt[5]{x^3}$

C. $\frac{1}{\sqrt[5]{x^3}}$

D. $\frac{1}{\sqrt[3]{x^5}}$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

41. $x^{2/5}$ निम्नलिखित में किसके बराबर है?

A. $\sqrt{x^5}$

B. $\sqrt[5]{x^2}$

C. $\frac{1}{\sqrt{x^5}}$

D. इनमे कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

42. $x^{-1/3}$ निम्नलिखित में किसके बराबर है?

A. $\sqrt{x^3}$

B. $\frac{1}{\sqrt{x^3}}$

C. $\frac{1}{\sqrt[3]{x}}$

D. इनमें कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

43. $x^{3/4} \cdot Y^{2/3}$ निम्नलिखित में किसके बराबर है?

A. $\sqrt[4]{x^3} \cdot \sqrt[3]{y^2}$

B. $\sqrt[3]{x^4} \cdot \sqrt{y^3}$

C. $\frac{\sqrt[3]{x^4}}{\sqrt[3]{y^2}}$

D. इनमे कोई नहीं

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

44. $x^{3/4} \cdot y^{-3/5}$ निम्नलिखित में किसके बराबर है?

A. $\sqrt[4]{x^3} \cdot \sqrt[5]{y^3}$

B. $\frac{\sqrt[4]{x^3}}{\sqrt[5]{y^3}}$

C. $\frac{\sqrt[3]{x^4}}{\sqrt[3]{y^5}}$

D. इनमे कोई नहीं

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

1. निम्नलिखित व्यंजको में कौन बहुपद नहीं है?

A. $9x^2$

B. $y^2 - 7$

C. $z + \frac{4}{z}$

D. $\frac{3}{5}x^3 + 7x^2 + 2x - 4$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित में कौन बहुपद है?

A. $4\sqrt{x} + x\sqrt{3}$

B. -5

C. $x^{-1/2} - 3x + 7$

D. $x - \frac{3}{x}$

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित में कौन बहुपद मानक रूप में है?

A. $x^2 - 2x^3 + 5x + 6x^4 + 7$

B. $x^3 - 5x + 2x^2 - 1$

C. $3 - 4x^3 + \sqrt{2}x + 3x^2$

D. $\frac{2}{5}x^2 + \frac{3}{7}x - 4$

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

4. बहुपद $x^3(x^2 - 4)$ का घात क्या है?

A. 4

B. 5

C. 6

D. 0

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

5. यदि $p(x) = x^3 - 5x^2 + 2x + 2$, तो $p(1)$ का मान है

A. 0

B. 1

C. 2

D. - 2

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

6. यदि $p(x) = x^2 - 3x + 5$, तो $p(0)$ का मान है

A. 3

B. 0

C. 5

D. 2

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

7. यदि $p(x) = x^3 - 4x^2 + 2x + 1$ एवं

$q(x) = x^4 - 5x^3 + 3x^2 + 2x + 1$, तो $p(1)$ और $q(0)$ में कौन-सा संबंध है?

A. $p(1) > q(0)$

B. $p(1) < q(0)$

C. $p(1) = q(0)$

D. इनमें कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

8. यदि $p(y) = 2 + y + 2y^2 - y^3$, तो $p(0)$ और $p(1)$ में क्या संबंध है?

A. $p(1) > p(0)$

B. $p(1) < p(0)$

C. $p(1) = 2p(0)$

D. इनमे कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

9. $\frac{2}{3}x^3 - x^2 + 3x - 1$ का मान $x = 3$ पर है

A. 15

B. 17

C. 18

D. 0

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

10. $\frac{3}{4}x^3 + 2x^2 - 3x + 4$ का एक शून्यक है

A. 0

B. 1

C. -1

D. -4

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

11. निम्नलिखित में -1 किसका एक शून्यक है?

A. $2x^4 - 3x^3 + 5x^2 - 7$

B. $x^5 + 6x^2 - 6$

C. $3x^7 + x^5 + 5x^2 - 1$

D. $4x^4 + 3x^2 + 5x + 1$

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

12. निम्नलिखित में कौन बहुपद $p(x) = 3x^2 - 2x$ के शून्यक है?

A. $0, \frac{2}{3}$

B. 2, 3

C. $\frac{3}{2}, 1$

D. इनमे कोई नहीं

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

13. यदि $p(x) = x^2 - 4x - 1$ तथा $q(x) = 3x^4 - 2x^3 + x - 7$, तो $p(x) \cdot q(x)$ का घात है?

A. 5

B. 6

C. 4

D. 2

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

14. $2x^3 + x^2 + x$ को x से भाग देने पर भागफल होगा

A. $x^2 + x$

B. $2x^2 + x$

C. $2x^2 + x + 1$

D. $2x^2 + 1$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

15. बहुपद $p(x)$ में $x - a$ से भाग देने पर शेषफल कितना होगा?

A. $p(0)$

B. 0

C. $p(a)$

D. इनमे कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

16. यदि बहुपद $p(x)$ में $(x - a)$ से भाग देने पर भागफल $q(x)$ और शेष $p(a)$ हो, तो निम्नलिखित में कौन सत्य है?

A. $p(x) = (x - a)q(x) + p(a)$

B. $q(x) = (x - a)p(x) + p(a)$

C. $(x - a)q(x) = p(x) + p(a)$

D. इनमे कोई नहीं

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

17. यदि बहुपद $p(x)$ का एक गुणनखंड $x-4$ हो, तो $p(4)$ बराबर है -

A. 0

B. 1

C. 2

D. 4

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

18. यदि बहुपद $p(x)$ का एक गुणाखंड $x - a$ हो, तो $p(a)$ बराबर है।

A. a

B. 1

C. 0

D. $-a$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

19. $x^2 - 3x + 5$ को $x + 1$ से भाग देने पर शेषफल बराबर होगा

A. 6

B. 7

C. 8

D. 9

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

20. यदि बहुपद $p(x)$ के लिए $p(2) = 3$, तो $p(x)$ को $x - 2$ से भाग देने पर शेषफल क्या होगा?

A. 2

B. 3

C. 0

D. इनमे कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

21. यदि बहुपद $p(x)$ के लिए $p(-5) = 0$, तो $p(x)$ का एक गुणनखंड होगा

A. $x - 5$

B. $x + 5$

C. $x + \frac{1}{5}$

D. इनमे कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

22. यदि बहुपद $p(x)$ के लिए $p(1) = 2$, तो $p(x) - 2$ का एक गुणनखंड होगा

A. $x - 1$

B. $x + 1$

C. $x - 2$

D. $x + 2$

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

23. यदि बहुपद $p(x)$ के लिए $p(-1) = -3$, तो $p(x) + 3$ का एक गुणनखंड होगा

A. $x - 1$

B. $x + 1$

C. $x + 3$

D. $x - 3$

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

24. p के किस मान के लिए $x - 1$, $x^2 - px + 5$ का एक गुणखंड होगा?

A. 4

B. 5

C. 6

D. -1

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

25. बहुपद $p(x) = x^2 + 2x - 3$ में क्या जोड़ा जाए की बहुपद $x + 1$ से पूर्णतः विभाजित हो जाए?

A. 2

B. 3

C. 5

D. 4

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

26. बहुपद $p(x) = 2x^2 - 3x + 5$ में क्या घटाया जाए की $x + 2$ इसका एक गुणनखंड हो जाए?

A. 10

B. 15

C. 19

D. 17

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

27. $4x^2 + 9 + 12x$ के गुणनखंड निम्नलिखित में कौन है?

A. $(2x + 9)(2x - 9)$

B. $(2x + 3)(2x + 3)$

C. $(x + 3)(x + 3)$

D. $(x + 2)(x + 3)$

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

28. $x^2 - 81y^2$ के गुणनखंड निम्नलिखित में कौन है?

A. $(x + 9y)(x - 9y)$

B. $(x + 81y)(x - 81y)$

C. $(2x - 1)(2x - 1)$

D. इनमें कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

29. $4x^2 - 4x + 1$ के गुणनखंड निम्नलिखित में कौन है?

A. $(x + 2)(2x + 1)$

B. $(2x + 1)(2x + 1)$

C. $(2x - 1)(2x - 1)$

D. इनमे कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

30. $169y^2 + 26y + 1$ के गुणनखंड है

A. $(13y + 1)(13y + 1)$

B. $(13 + 2y)(13 + 2y)$

C. $(13y - 1)(13y + 1)$

D. $(13y - 1)(13y - 1)$

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

31. $x^2 + x + \frac{1}{4}$ के गुणनखंड है

A. $(x + 4)\left(x + \frac{1}{4}\right)$

B. $(x + 2)\left(x + \frac{1}{2}\right)$

C. $\left(x + \frac{1}{2}\right)\left(x + \frac{1}{2}\right)$

D. $\left(x + \frac{1}{2}\right)\left(x - \frac{1}{2}\right)$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

32. $a^3b^2c^2 + a^2b^3c^2 + a^2b^2c^3$ के गुणनखंड है

A. $abc(a^2 + b^2 + c^2)$

B. $a^2b^2c^2(a + b + c)$

C. $abc(a + b + c)$

D. $a^3b^3c^3(a + b + c)$

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

33. $a^2 - (b + c)^2$ के गुणनखंड है

A. $(a + b + c)(a - b - c)$

B. $(a - b + c)(a + b - c)$

C. $(a + b + c)(a + b + c)$

D. इनमे कोई नहीं

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

34. $x^4 - x^2$ के गुणनखंड है

A. $(x^2 + x)(x^2 - x)$

B. $x^2(x + 1)(x - 1)$

C. $(x + 1)(x - 1)$

D. इनमे कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

35. $a^3 + b^3$ के गुणनखंड है

A. $(a - b)(a^2 + ab + b^2)$

B. $(a + b)(a^2 + ab + b^2)$

C. $(a + b)(a^2 + ab - b^2)$

D. $(a + b)(a^2 - ab + b^2)$

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

36. $a^3 - b^3$ के गुणनखंड है

A. $(a + b)(a^2 - ab + b^2)$

B. $(a - b)(a^2 + ab + b^2)$

C. $(a + b)(a^2 + ab - b^2)$

D. $(a - b)(a^2 - ab - b^2)$

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

37.

यदि

$$a^3 + b^3 + c^3 - 3abc = k(a + b + c)(a^2 + b^2 + c^2 - ab - bc - ca)$$

, तो k का मान है

A. 1

B. $\frac{1}{2}$

C. $\frac{1}{4}$

D. -1

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

38.

यदि

$$a^3 + b^3 + c^3 - 3abc = k(a + b + c) \left[(a - b)^2 + (b - c)^2 + (c - a)^2 \right]$$

तो k का मान है

A. 1

B. $\frac{1}{2}$

C. $\frac{1}{4}$

D. -1

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

39. यदि $a + b + c = 0$, तो $a^3 + b^3 + c^3$ के गुणनखंड है

A. $3(ab + bc + ca)$

B. $3abc$

C. $\frac{1}{2}abc$

D. इनमे कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

40. यदि $a + b + c = 0$, तो $a^3 + b^3 + c^3 - 3abc$ का मान है

A. 0

B. 1

C. -1

D. इनमे कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

41. यदि $a^3 + b^3 + c^3 - 3abc = k(a^2 + b^2 + c^2 - ab - bc - ca)$ तो k बराबर है

A. 1

B. $a + b + c$

C. $\frac{1}{2}$

D. abc

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

42. 105×95 का गुणनफल है

A. 9975

B. 9985

C. 9965

D. 9955

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

43. $10\frac{1}{5} \times 9\frac{4}{5}$ का गुणनफल है

A. 95

B. 99

C. $99\frac{24}{25}$

D. $98\frac{13}{25}$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

44. $a^2 + b^2 + c^2 - 2ab + 2ac - 2bc$ निम्नलिखित में किसका विस्तार है?

A. $(-a + b + c)^2$

B. $(a + b - c)^2$

C. $(a - b + c)^2$

D. $(a + b + c)^2$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

नियामक ज्यामिति

1. एक बिंदु के निर्देशांक $(-1, -2)$ है, तो यह किस चतुर्थांश में है?

A. प्रथम

B. द्वितीय

C. तृतीय

D. चतुर्थ

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

2. $(x, y) = (y, x)$ यदि

A. $x \neq y$

B. $x > y$

C. $x = y$

D. $x < y$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

3. एक बिंदु का भुज ऋणात्मक है, यह बिंदु कहाँ अवस्थित होगा?

- A. x-अक्ष के ऊपर
- B. y-अक्ष के बाएं
- C. y-अक्ष के दाएं
- D. x-अक्ष के नीचे

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

4. एक बिंदु की कोटि धनात्मक है, तो यह बिंदु कहाँ अवस्थित होगा?

- A. y-अक्ष के बाएं
- B. x-अक्ष के नीचे

C. y -अक्ष के दाएं

D. x -अक्ष के ऊपर

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

5. किसी बिंदु के निर्देशांक $(3,4)$ है, तो y -अक्ष से इसकी दूरी क्या है?

A. 3

B. 4

C. 0

D. इनमे कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

6. किसी बिंदु के निर्देशांक $(5,0)$ है, तो यह बिंदु कहाँ अवस्थित है?

- A. y-अक्ष पर
- B. x-अक्ष पर
- C. x-अक्ष के ऊपर
- D. x-अक्ष के नीचे

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

7. किस बिंदु की x-अक्ष से लनबीक दुरी 5 एकक है तो उस बिंदु की कोटि है

- A. 4
- B. 5
- C. - 5

D. 0

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

8. द्वितीय पाद के किसी बिंदु के भुज का चिह्न होगा

A. धन

B. ऋण

C. ऋण नहीं

D. इनमें कोई नहीं

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

9. बिंदुएँ $(3, 2)$ और $(-3, 2)$ दोनों अवस्थित हैं

A. x-अक्ष पर

B. y-अक्ष पर

C. x-अक्ष के एक ओर

D. x-अक्ष के दोनों ओर

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

10. बिंदुएँ $(4, 5)$ और $(3, -2)$ दोनों अवस्थित हैं

A. x-अक्ष पर

B. y-अक्ष पर

C. x-अक्ष के एक ओर

D. y-अक्ष के एक ओर

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

11. बिन्दुओ $A(3, 4)$ एवं $B(-3, 4)$ को मिलाने वाली रेखा AB के लिए निम्नलिखित में कोण सत्य है?

A. $AB \perp x$ -अक्ष

B. $AB \perp y$ -अक्ष

C. $AB \parallel y$ -अक्ष

D. इनमे कोई नहीं

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

12. बिन्दुओ $A(-3, 4)$ और $(-3, -5)$ को मिलाने वाली रेखा AB के लिए निम्नलिखित में कोण सत्य है?

A. $AB \perp x$ -अक्ष

B. $AB \perp y$ -अक्ष

C. $AB \parallel x$ -अक्ष

D. इनमे कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

13. बिंदु $(2,2)$ और $(2,1)$ कहाँ अवस्थित है?

A. x -अक्ष के समान दूरी पर

B. y -अक्ष के समान दूरी पर

C. दोनों अक्षो से समान दुरी पर

D. इनमे कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

दो चरो वाले रेखिक समीकरण

1. एकघातीय समीकरण $ax + by + c = 0$ के वास्तविक हलो की संख्या है।

A. एक

B. एक और केवल एक

C. अनगिनत

D. इनमे कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

2. यदि $x = 1, y = 3$ समीकरण $x + 15y = k$ का एक हल हो, तो k का मान है

A. 40

B. 45

C. 46

D. इनमे कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

3. a का मान क्या होगा जब $x = -2, y = 5$ समीकरण $4x - y = a$ का एक हल हो?

A. 12

B. - 12

C. 13

D. - 13

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित में कौन समीकरण $3x - 2y = 6$ के हल है?

A. 5, 6

B. 4,3

C. 8,7

D. 6,1

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित में कौन मान-युग्म समीकरण $2x - y = 10$ का हल नहीं है?

A. (10, 10)

B. (7, 4)

C. (8, 6)

D. (6, 4)

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित में कौन समीकरण $x + 4y = 10$ एवं $3x - y = 17$ का एक उभयनिष्ठ हल है?

A. $x = 6, y = 1$

B. $x = 5, y = 2$

C. $x = 3, y = 5$

D. $x = 0, y = 3$

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

7. एकघातीय समीकरण का लेखाचित्र कैसा होता है?

A. सरल रेखा

B. वृत्त

C. अर्थवृत्त

D. इनमे कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

8. $x = 0$ का आलेख है

- A. x-अक्ष
- B. y-अक्ष
- C. x-अक्ष के समांतर रेखा
- D. इनमे कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

9. $y=0$ का आलेख है

- A. x-अक्ष
- B. y-अक्ष

C. y -अक्ष के समांतर रेखा

D. इनमे कोई नहीं

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

10. $x = 4$ का आलेख एक सरल रेखा है जो

A. x -अक्ष के समांतर है

B. y -अक्ष के समांतर है

C. मूलबिंदु से गुजरती है

D. इनमे कोई नहीं

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

11. $y + 3 = 0$ का आलेख एक सरल रेखा है जो

- A. x-अक्ष के समांतर है
- B. y-अक्ष के समांतर है
- C. मूलबिंदु से गुजरती है
- D. इनमें कोई नहीं

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

12. बगल में दिए गए आलेख का संगत समीकरण है

है

- A. $x + y = 0$
- B. $y = 3x + 2$

C. $y = 2x - 6$

D. $y = x + 4$

Answer: C

 उत्तर देखें

13. निम्नलिखित में कौन बिंदु समीकरण $4x - 5y = 15$ के आलेख पर नहीं होगा?

A. (5,1)

B. (10,5)

C. (15,9)

D. (20,11)

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

1. एक बिंदु से होकर कितनी रेखाएं खींची जा सकती है?

- A. एक
- B. दो
- C. अनंत
- D. इनमे कोई नहीं

Answer: C



[वीडियो उत्तर देखें](#)

2. एक रेखा पर कितने बिंदु होते हैं?

- A. दो
- B. एक सिमित संख्या

C. अनंत

D. इनमे कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

3. दो भिन्न बिन्दुओ से कितनी रेखा गुजर सकती है?

A. एक

B. दो

C. अनगिनत

D. इनमे कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

4. दो भिन्न रेखाओं में अधिक-से अधिक कितने बिंदु उभयनिष्ठ हो सकते हैं?

- A. एक
- B. दो
- C. अनगिनत
- D. इनमें कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

5. यदि दो कोणों की मापों का योगफल 180° हो तो उन्हें कहते हैं

- A. पूरक कोण
- B. संपूरक कोण
- C. सरलरेखीय कोण

D. इनमे कोई नहीं

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

6. यदि दो कोणों की मापो का योगफल 90° हो, तो उन्हें क्या कहते है?

A. पूरक कोण

B. संपूरक कोण

C. सरलरेखीय कोण

D. इनमे कोई नहीं

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

7. 25° का पूरक कोण निम्नलिखित में कौन है?

A. 75°

B. 65°

C. 55°

D. 45°

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

8. 105° का पूरक कोण निम्नलिखित में कौन है?

A. 100°

B. 65°

C. 75°

D. 80°

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

9. जो कोण दो समकोण से बड़ा, किन्तु चार समकोण से छोटा हो उसे क्या कहते हैं?

- A. अधिक कोण
- B. पुनर्युक्त कोण
- C. कोटिपूरक कोण
- D. इनमे कोई नहीं

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

10. उस कोण की माप क्या है जिसका संपूरक कोण उसके पूरक कोण का चार गुना है?

A. 75°

B. 100°

C. 65°

D. 60°

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

11. उस कोण की माप क्या है जो अपने पूरक कोण के दुगुने से 30° अधिक है?

A. 30°

B. 45°

C. 60°

D. 70°

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

12. उस कोण की माप क्या है जो अपने पूरक कोण के दुगुने से 15° कम है?

A. 45°

B. 55°

C. 60°

D. 65°

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

13. उस कोण की माप क्या है जिसका पूरक कोण उसके संपूरक कोण का तिहाई है?

A. 30°

B. 45°

C. 60°

D. 65°

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

14. $\angle AOB$ ऋजु कोण होगा यदि $\angle AOB$ बराबर है

A. 90°

B. 100°

C. 180°

D. 360°

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

रेखाएँ और कोण

1. उक्त चित्र में यदि $\angle BOC = 54^\circ$, $\angle AOD = 36^\circ$ तो $\angle COD$ की माप है

A. 80°

B. 90°

C. 75°

D. 100°

Answer: B

 उत्तर देखें

त्रिभुज

1. ΔABC में $\angle A = 120^\circ$ एवं $AB = AC$ तो $\angle B$ और $\angle C$ में से प्रत्येक बराबर है

A. 30°

B. 60°

C. 55°

D. 35°

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

2. ΔABC के कोण A, B और C परस्पर बराबर हैं, तो ΔABC है-

A. समद्विबाहु

B. समबाहु

C. विषमबाहु

D. इनमे कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

3. किसी त्रिभुज ABC में यदि $\angle A = 45^\circ$, $\angle B = 60^\circ$ तो निम्नलिखित में कौन सत्य है?

A. $AB > AC > BC$

B. $BC > AB > AC$

C. $AC > AB > BC$

D. $AB < AC < BC$

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

4. किसी त्रिभुज की तीसरी भुजा के कौन-कौन-से पूर्णांक मान हो सकते हैं यदि उसकी दो भुजाएँ 3 और 8 हो?

A. 6, 7, 8, 9, 10

B. 4, 5, 6, 7, 8

C. 5, 11, 12, 14

D. इनमे कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

1. चतुर्भुज के चोरो कोणों का योग कितना समकोण होता है?

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

2. समांतर चतुर्भुज के सम्मुख कोण होते हैं

A. संपूरक

B. पूरक

C. बराबर

D. इनमे कोई नहीं

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

3. समनर चतुर्भुज के विकर्ण

- A. परस्पर लंब होते हैं
- B. परस्पर समद्विभाजित करते हैं
- C. बराबर होते हैं
- D. इनमे कोई नहीं

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित में कौन सत्य है?

- A. समांतर चतुर्भुज, समचतुर्भुज एवं आयत के विकर्ण एक-दूसरे को समद्विभाजित करते हैं।
- B. वर्ग के विकर्ण बराबर एवं परस्पर लंब होते हैं।
- C. समचतुर्भुज के विकर्ण परस्पर लंब होते हैं।
- D. इनमें सभी

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित में कोण असत्य है?

- A. प्रत्येक समचतुर्भुज एक समांतर चतुर्भुज है।
- B. प्रत्येक आयत एक समांतर चतुर्भुज है।

C. प्रत्येक समचतुर्भुज एक वर्ग है।

D. प्रत्येक वर्ग एक समचतुर्भुज है।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित में कोण असत्य है?

A. समांतर चतुर्भुज की सम्मुख भुजयें बराबर होती है।

B. एक चतुर्भुज समांतर चतुर्भुज होता है यदि इसकी सम्मुख भुजाओं का प्रत्येक युग्म बराबर हो।

C. यदि एक चतुर्भुज के विकर्ण परस्पर समद्विभाजित करते हो, तो चतुर्भुज समांतर चतुर्भुज होगा

D. आयत के विकर्ण समान लंबाई के नहीं होते ।

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

क्षेत्रफल

1. समचतुर्भुज के विकरणों का गुणाफल समचतुर्भुज के क्षेत्रफल का कितना गुना होता है?

- A. दो गुना
- B. तीन गुना
- C. चार गुना
- D. इनमे कोई नहीं

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

2. यदि $\triangle ABC \cong \triangle DEF$, तो निम्नलिखित में कौन सत्य है?

A. $ar(\triangle ABC) > ar(\triangle DEF)$

B. $ar(\triangle ABC) < ar(\triangle DEF)$

C. $ar(\triangle ABC) = ar(\triangle DEF)$

D. इनमें कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

3. यदि दो बहुभुज प्रदेश R_1 और R_2 इस प्रकार संबद्ध हो कि R_1, R_2 का एक खंड हो, तो निम्नलिखित में कौन सत्य है?

A. $ar(R_1) = ar(R_2)$

B. $ar(R_1) \leq ar(R_2)$

C. $ar(R_1) \geq ar(R_2)$

D. इनमे कोई नहीं

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

4. यदि कोई त्रिभुज और कोई आयत एक ही आधार पर हो तथा उनकी ऊंचाई एक ही हो तो त्रिभुज का क्षेत्रफल और आयत के क्षेत्रफल में क्या संबंध होगा?

A. त्रिभुज का क्षेत्रफल = आयत का क्षेत्रफल

B. त्रिभुज का क्षेत्रफल = $\frac{1}{3}$ (आयत का क्षेत्रफल)

C. 4 (त्रिभुज का क्षेत्रफल) = आयत का क्षेत्रफल

D. 2 (त्रिभुज का क्षेत्रफल) = आयत का क्षेत्रफल

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित में कौन कथन असत्य है?

- A. समांतर चतुर्भुज का प्रत्येक विकर्ण इसे दो बराबर क्षेत्रफल वाले त्रिभुजों में बाँटता है।
- B. एक ही आधार तथा समान समांतर रेखाओं के बीच के त्रिभुज क्षेत्रफल में बराबर होते हैं।
- C. समचतुर्भुज का क्षेत्रफल उसके विकर्णों के गुणफल का आधार होता है।
- D. समलंब चतुर्भुज का क्षेत्रफल उसके शीर्षलंब और समांतर भुजाओं योगफल के गुणनफल तिहाई होता है।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

1. वृत्त पर के किन्ही दो बिन्दुओ को मिलनेवाले रेखाखण्ड को क्या कहते है?

- A. चाप
- B. जीवा
- C. अर्धव्यास
- D. इनमे कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

2. वृत्त की अधिकतम लंबाई वाली जीवा निम्नलिखित में कौन है?

- A. त्रिज्या
- B. दीर्घचाप
- C. व्यास

D. इनमे कोई नहीं

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

3. अर्धवृत्त का अंशमाप होता है

A. 90°

B. 180°

C. 360°

D. इनमे कोई नहीं

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

4. यदि $m\widehat{PQ} = 60^\circ$, तो $m\widehat{QP}$ बराबर है

A. 180°

B. 360°

C. 300°

D. इनमे कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

5. यदि एक या दो सर्वांगसम वृत्तों के दो चाप AB और EF सर्वांगसम हो तो निम्नलिखित में कौन सत्य है?

A. $m\widehat{AB} = m\widehat{EF}$

B. $m\widehat{BA} = m\widehat{EF}$

$$C. m\widehat{AB} = m\widehat{FE}$$

D. इनमे कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

6. वृत्त की कोई जीवा वृत्त से घिरे क्षेत्र को दो भागो में बाँट देता है। इनमे से प्रत्येक भाग को क्या कहते है?

A. अर्धवृत्त

B. अवधा या वृत्तखंड

C. त्रिजयखंड

D. इनमे कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

7. उस वृत्त का, जिसकी परिधि किसी त्रिभुज के शीर्षबिंदुओं से होकर जाती है, केंद्र क्या कहलाता है?

- A. परिकेन्द्र
- B. अंतः केंद्र
- C. लंबकेन्द्र
- D. इनमें कोई नहीं

Answer: A



[वीडियो उत्तर देखें](#)

8. वह चतुर्भुज जिसके सभी शीर्ष किसी वृत्त पर हो, क्या कहलाता है?

- A. समांतर चतुर्भुज

B. समलंब चतुर्भुज

C. चक्रीय चतुर्भुज

D. इनमे कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

9. तीन असरख बिन्दुओ से कितने वृत्त गुजर सकते हैं?

A. एक

B. दो

C. अनगिनत

D. इनमे कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

10. एक चाप द्वारा केंद्र पर अंतरित कोण वृत्त के शेष भाग के किसी बिंदु पर अंतरित कोण का कितना गुना होता है?

- A. दुगुना
- B. तीन गुना
- C. चार गुना
- D. इनमे कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

11. वृत्त के एक ही खंड के कोई दो कोण किस प्रकार के होते हैं?

- A. असमान

- B. बराबर
- C. आधा
- D. इनमे कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

12. अर्धवृत्त का कोण कितने समकोण के बराबर होता है?

- A. एक
- B. दो
- C. आधा
- D. इनमे कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

13. एकान्तर खंड में किसी वृत्त के लघु चाप द्वारा अंतरित कोण कैसा होता है ?

- A. समकोण
- B. न्यूनकोण
- C. अधिककोण
- D. इनमे कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

हीरोन का सूत्र और इसका प्रयोग

1. यदि $\triangle ABC$ में $BC = a$, $CA = b$ तथा $AB = c$ हो तो $\triangle ABC$ की अर्धपरिमिति है

A. $\frac{a + b + c}{3}$

B. $\frac{a + b + c}{2}$

C. $a + b + c$

D. इनमे कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

2. यदि ΔABC में $BC = a$, $CA = b$ तथा $AB = c$ हो एवं s , ΔABC की अर्धपरिमिति हो, तो त्रिभुज का क्षेत्रफल ज्ञात करने के लिए हीरो (हीरो) का सूत्र है

A. $\Delta = \sqrt{s(s - a)(s - b)(s - c)}$

B. $\Delta = \sqrt{(s - a)(s - b)(s - c)}$

C. $\Delta = \sqrt{s(s + a)(s + b)(s + c)}$

D. इनमे कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

3. a भुजा वाले समबाहु त्रिभुज का क्षेत्रफल है

A. $\frac{\sqrt{3}}{2}a^2$

B. $\frac{\sqrt{3}}{4}a^2$

C. $\frac{\sqrt{5}}{3}a^2$

D. इनमे कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

4. समद्विबाहु $\triangle ABC$ में यदि $AB = AC = a$ तथा $BC = b$ एवं ऊंचाई h हो, तो समद्विबाहु त्रिभुज ABC का क्षेत्रफल बराबर है

A. $\frac{b}{2} \sqrt{4a^2 - b^2}$

B. $\frac{b}{3} \sqrt{4a^2 + b^2}$

C. $\frac{b}{4} \sqrt{4a^2 - b^2}$

D. इनमे कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

5. एक समकोण त्रिभुज में यदि समकोण बनानेवाली भुजाएँ 10 सेमी और 15 सेमी हो, तो उस त्रिभुज का क्षेत्रफल है

A. 150 वर्ग सेमी

B. 75 वर्ग सेमी

C. 50 वर्ग सेमी

D. इनमे कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

6. यदि किसी त्रिभुज की अर्धपरिमिति 8 सेमी और दो भुजाएँ क्रमशः 4 सेमी और 5 सेमी हो, तो उस त्रिभुज का क्षेत्रफल है

A. $5\sqrt{3}$ वर्ग सेमी

B. $4\sqrt{6}$ वर्ग सेमी

C. $3\sqrt{8}$ वर्ग सेमी

D. इनमे कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

7. एक समद्विबाहु त्रिभुज की बराबर भुजाओ में से एक 13 सेमी है एवं उसकी अर्धपरिमिति 18 सेमी है तो इस त्रिभुज का क्षेत्रफल है

A. 50^2

B. 40^2

C. 60^2

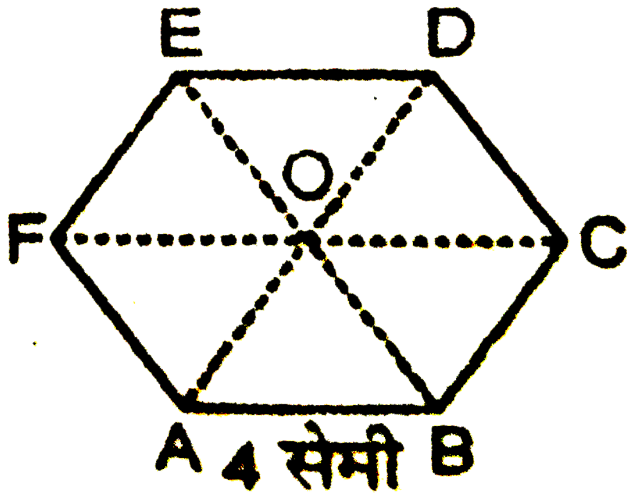
D. 30^2

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

8. बगल क चित्र में समषट्भुज की एक भुजा 4 सेमी है, इसका क्षेत्रफल है



A. $16\sqrt{3}$ ²

B. $24\sqrt{3}$ ²

C. $20\sqrt{3}$ ²

D. $27\sqrt{3}$ ²

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

9. एक समद्विबाहु त्रिभुज का आधार 30 सेमी एवं इसका क्षेत्रफल 120 cm^2 है। इसकी परिमिति है

- A. 60 सेमी
- B. 62 सेमी
- C. 64 सेमी
- D. 65 सेमी

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

10. एक समलंब का क्षेत्रफल 600 cm^2 तथा समांतर भुजाओं के बीच की लंबिक दूरी 24 सेमी है। यदि समांतर भुजाओं में से एक 38 सेमी हो तो दूसरी भुजा है

- A. 20 सेमी
- B. 15 सेमी

C. 12 सेमी

D. 21 सेमी

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

11. किसी समचतुर्भुज की भुजाओं में प्रत्येक 13 सेमी है एवं एक विकर्ण 24 सेमी है, तो दूसरे विकर्ण की लंबाई है

A. 6 सेमी

B. 8 सेमी

C. 10 सेमी

D. 7 सेमी

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

12. एक त्रिभुजाकार क्षेत्र को रंग करने का खर्च 45 रु० प्रति 100^2 की दर से 900 रु० है। यदि इसके आधार का दुगुना इसकी ऊंचाई का 5 गुना हो, तो इसकी ऊंचाई है

 वीडियो उत्तर देखें

घनाभ तथा घन

1. यदि a, b, c आयाम वाले किसी घनाभ का आयतन V और पृष्ठ-क्षेत्रफल s हो, तो

$\frac{2}{s} \left(\frac{1}{a} + \frac{1}{b} + \frac{1}{c} \right)$ बराबर है

A. $\frac{2}{V}$

B. $\frac{1}{V}$

C. $\frac{V}{3}$

D. $\frac{V}{2}$

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

2. यदि किसी घनाभ के तीन संलग्न फलको के क्षेत्रफल x, y, z हो और आयतन V हो, तो निम्नलिखित में कौन संबंध सत्य है?

A. $V = xyz$

B. $V^2 = x^2y^2z^2$

C. $V^2 = xyz$

D. $x + y + z = V$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

3. किसी घन का कुल पृष्ठ 294 है। घन का आयतन है

A. 350^3

B. 343^3

C. 424^3

D. 222^3

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

4. एक घनाकार बक्से का विकर्ण $\sqrt{300}$ सेमी है, इसका आयतन है

A. 1000^3

B. 900^3

C. 600^3

D. 500³

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

5. एक कमरे की चौड़ाई उसकी ऊंचाई की दुगुनी और लंबाई की आधी है। यदि कमरे का आयतन 1000 m^3 हो, तो कमरे की चौड़ाई है

A. 15 मी

B. 8 मी

C. 10 मी

D. 20 मी

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

6. तीन घणो जिनके किनारे क्रमशः 6 सेमी, 8 सेमी और 10 सेमी है, को पिघलकर एक ने घन बनाया जाता है। यदि नए घन का किनारा x हो, तो x का मान है

- A. 10 सेमी
- B. 12 सेमी
- C. 15 सेमी
- D. 8 सेमी

Answer: B



[वीडियो उत्तर देखें](#)

7. घातु के एक घनाकार टुकड़े, जिसका किनारा 25 सेमी है, को पिघलकर 5 सेमी किनारेवाली कितने घन बनाए जा सकते हैं?

- A. 100
- B. 110

C. 125

D. 150

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

बेलन

1. एक संबेलन के आधार का व्यास 42 सेमी है और उसका वक्रपृष्ठ 1320 सेमी है, तो उसकी ऊंचाई है

A. 20 सेमी

B. 10 सेमी

C. 15 सेमी

D. 18 सेमी

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

2. एक समबेलन का आयतन 6930 cm^3 एवं आधार का व्यास 21 सेमी है, तो उसकी ऊंचाई है

- A. 20 सेमी
- B. 10 सेमी
- C. 15 सेमी
- D. 25 सेमी

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

3. एक बेलनाकार टंकी की धारिता 6160 m^3 है। यदि आधार का व्यास 28 मी हो, तो टंकी की गहराई है

A. 5 मी

B. 6 मी

C. 10 मी

D. 8 मी

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

4. एक बेलनाकार स्तंभ का वक्रपृष्ठ 264 m^2 है तथा उसका आयतन 924 m^3 है। स्तंभ का व्यास है

A. 15 मी

B. 16 मी

C. 14 मी

D. 18 मी

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

5. एक समबेलन की ऊंचाई 12 मी है। इसके दो वर्तकर छोरो के क्षेत्रफलों के योग का तीन गुना इसके वकरपृथठ के क्षेत्रफल का दुगुना है। आधार की त्रिज्या है

A. 8 मी

B. 10 मी

C. 5 मी

D. 6 मी

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

6. एक दुकान पर शहद के दो बेलनकार डिब्बे हैं। अधिक ऊंचाई वाले डिब्बे की ऊंचाई कम ऊंचाई वाले डिब्बे की ऊंचाई के दो गुनी तथा व्यास आधा है। अधिक ऊंचाई वाले डिब्बे का मूल्य 28 रु० तथा कम ऊंचाई वाले का मूल्य 25 रु० है। सस्ता डिब्बा होगा।

- A. अधिक ऊंचाई वाला
- B. दोनों के मूल्य बराबर हैं
- C. कम ऊंचाई वाला
- D. निश्चित रूप से कुछ नहीं खा जा सकता

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

7. समान उचाई के दो बेलनों के अयत्नो का अनुपात 4 : 9 है। इनके वक्रपृष्ठो के क्षेत्रफल का अनुपात होगा

A. 2 : 3

B. 4 : 9

C. 16 : 81

D. 1 : 3

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

8. एक बेलन के आधार की परिधि 144 सेमी है तथा उसकी ऊंचाई 40 सेमी है। बेलन का आयतन है

A. 6650.30

3

B. 7050.60³

C. 6050³

D. 6850.30³

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

9. एक धातु के पाइप की बहुरात्रिज्या 8 सेमी तथा अंतः त्रिज्या 6 सेमी और लंबाई 50 सेमी है, तो पाइप में लगे धातु का आयतन होगा

A. 4400³

B. 2200³

C. 1100³

D. 4800³

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

10. दो बेलनों की त्रिज्याओं का अनुपात 2: 5 है और उनकी उंचाईयों का अनुपात 5: 2 है, तो उनके आयतनों का अनुपात है

A. 1: 1

B. 2: 5

C. 5: 2

D. 2: 3

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

1. किसी लंबवृत्तीय शंकु की ऊंचाई $\frac{1}{2x}$ तथा उसके आधार की त्रिज्या $\frac{4}{5x}$ है, तो उसका आयतन क्या होगा?

A. $\frac{32}{75}\pi x^3$

B. $\frac{8\pi}{25x^3}$

C. $\frac{8}{75}\pi x^3$

D. $\frac{2}{15}\pi x^3$

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

2. मीटर ऊँचे शंकवाकार तंबू के आधार की परिधि 44 मीटर है। इस तंबू को बनाने में प्रयुक्त कैनवास का क्षेत्रफल है

A. $14\sqrt{149}$ वर्ग मी

B. $7\sqrt{149}$ वर्ग मी

C. $22\sqrt{149}$ वर्ग मी

D. $16\sqrt{149}$ वर्ग मी

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

3. एक लंबवृत्तीय शंकु के आधार की त्रिज्या 14 सेमी है और तिरछी ऊंचाई 15 सेमी है।
कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल है

A. 1276 वर्ग सेमी

B. 1250 वर्ग सेमी

C. 1286 वर्ग सेमी

D. 1380 वर्ग सेमी

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

4. किसी शंकु की उचाई और आधार की त्रिज्या दोनों को 100% बढ़ा दिया जाये तो शंकु का आयतन बढ़कर हो जाएगा

- A. दुगुना
- B. तिगुना
- C. छह गुना
- D. आठ गुना

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

5. 25 सेमी तिर्यक उंचाई वाले शंकु के वक्रपृष्ठ का क्षेत्रफल $550\sqrt{2}$ है। शंकु का आयतन है

A. 1232 ³

B. 1332 ³

C. 1322 ³

D. 1222 ³

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

6. एक लंबवृत्तीय शंकु की तिरछी उचाई 10 मी है और इसकी उचाई 8 मी है। इसके वक्रपृष्ठ का क्षेत्रफल है

A. $80\pi^2$

B. $100\pi^2$

C. $60\pi^2$

D. $36\pi^2$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

7. दो शंकुओं की उचाईयो का अनुपात 1 : 3 है एवं आधार-त्रिज्याओं का अनुपात 3 : 1 उनके आयतनों का अनुपात है

A. 1 : 3

B. 3 : 1

C. 1 : 4

D. 3 : 4

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

8. दो शंकु है जिनमे एक का वक्रपृष्ठ क्षेत्रफल दूसरे का दुगुना है, दूसरे की तिरछी उचाई पहले की दुगुनी है। उनकी त्रिज्याओं का अनुपात है

A. 1 : 4

B. 4 : 1

C. 2 : 3

D. 1 : 2

Answer: B



[वीडियो उत्तर देखें](#)

गोला

1. निम्नलिखित में कौन-सा कथन गलत है?

A. घनाभ या घन का प्रत्येक किनारा k गणित कर दिए जाये, तो पृष्ठ-क्षेत्रफल k^2

गणित हो जाता है।

B. समबेलन का आयतन $= \pi r^2 h$

C. शंकु का वक्रपृष्ठ $= \pi r l$

D. अर्धगोले का आयतन $= \frac{4}{3} \pi r^3$

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

2. एक गोले का संपूर्ण पृष्ठ 5544 cm^2 है, तो इसकी त्रिज्या है

A. 20 सेमी

B. 21 सेमी

C. 22 सेमी

D. 25 सेमी

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

3. एक शंकु, एक अर्धगोला एवं एक बेलन समान आधार पर खड़े हैं और एक ही ऊंचाई के हैं। इनके आयतनों का अनुपात है

A. 1 : 2 : 3

B. 2 : 3 : 4

C. 1 : 4 : 5

D. 1 : 3 : 5

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

4. एक 5 सेमी के गोले के परिगत एक बेलन है। गोले का संपूर्ण पृष्ठ 100π ² है, तो बेलन का वक्रपृष्ठ है

A. 50π ²

B. 100π ²

C. 200π ²

D. इनमे कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

सांख्यिकीय आँकड़ों का प्रस्तुतीकरण और आलेखीय निरूपण

1. संग्रहित आँकड़ों में किसी पद की पुनरावृत्तियों की संख्या उस पद की क्या कहलाती है?

- A. बारंबारता
- B. विचलन
- C. मध्यमान
- D. इनमे कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

2. चरमानो और उनकी बारंबारताओ के क्रमशबद्ध विन्यास को क्या कहते है?

- A. यथाप्राप्त आँकड़े
- B. बारंबारता वितरण
- C. विन्यस्त आँकड़े
- D. इनमे कोई नहीं

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

3. $0 - 20, 20 - 40, 40 - 60$ कैसे वर्ग-अंतराल हैं?

- A. अतिव्यापी
- B. अनतिव्यापी
- C. खुले
- D. इनमे कोई नहीं

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

4. $0-20, 21-41, 41-60$ कैसे वर्ग-अंतराल है?

- A. अतिव्यापी
- B. अनतिव्यापी
- C. खुले
- D. इनमे कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

5. वह मान जो वर्ग की उच्च सीमा और निम्न सीमा के ठीक बीच में रहता है, क्या कहलाता है?

- A. वर्ग-चिह्न
- B. वर्ग-माप
- C. परिसर
- D. इनमे कोई नहीं

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

6. किसी वर्ग का $\frac{1}{2}$ (उच्च सीमा + निम्न सीमा) उस वर्ग का क्या कहलाता है?

- A. वर्ग-माप
- B. वर्ग चिह्न
- C. वर्ग-सीमा
- D. इनमे कोई नहीं

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

7. अतिव्यापी वर्ग के लिए वर्ग-माप निम्नलिखित में किस्से प्राप्य है?

- A. उच्च सीमा – निम्न सीमा
- B. (उच्च सीमा – निम्न सीमा) + रिक्ति (gap)
- C. $\frac{1}{2}$ (उच्च सीमा + निम्न सीमा)
- D. इनमें कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

8. किसी संतत वितरण में कोई वर्ग की बारंबारता एवं उससे पहले के सभी वर्गों की बारंबारताओं के योग को उस वर्ग का क्या कहते हैं?

- A. बारंबारता
- B. संचयी बारंबारता
- C. वर्ग-चिह्न
- D. इनमें कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

9. आंकड़ों 10, 15, 79, 24, 36, 40, 55, 60 का परिसर क्या है?

A. 60

B. 10

C. 69

D. 50

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

10. अतिव्यापी विधि में समान लंबाई के दो लगातार वर्ग-अंतरालों के वर्ग-चिह्न 10 एवं 20 है, तो प्रथम वर्ग-अंतराल क्या है?

A. 5 – 10

B. 0 – 10

C. 0 – 15

D. इनमे कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

11. अतिव्यापी विधि में वर्ग-अंतराल 30-40 की लंबाई क्या है?

A. 4

B. 5

C. 13

D. इनमे कोई नहीं

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

12. आंकड़ों के दंड आलेख में दंडों के निर्माण में किसका महत्व होता है?

A. दंडों की चौड़ाई का

B. दंडों की लंबाई का

C. दोनों 'a' एवं 'b' का

D. इनमे कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

13. वर्ग-मापो और संगत बारंबरताओ को लेकर खींचे गए आलेख को क्या कहते है?

- A. आयतचित्र
- B. दंड आलेख
- C. बारंबारता चित्र
- D. इनमे कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

14. वर्गों के वर्ग-चिह्नों और संगत बारंबरताओ को क्रमशः x-निर्देशांक और y-निर्देशांक लेते हुए अंकित बिन्दुओ को रेखाओ द्वारा मिलाने पर प्राप्त आलेख को क्या कहते है?

- A. आयतचित्र
- B. दंड आलेख

C. बारंबारता बहुभुज

D. इनमे कोई नहीं

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

15. असमान वर्ग-मापो की स्थिति में आयतचित्र बनाने में आयत की लंबाई किस सूत्र में प्राप्त होती है?

A. $\frac{\text{सबसे कम वर्ग-माप}}{\text{सबसे बड़ा वर्ग-माप}}$ × सबसे कम वर्ग-माप

B. $\frac{\text{सबसे बड़ा वर्ग-माप}}{\text{सबसे कम वर्ग-माप}}$ × सबसे कम वर्ग-माप

C. $\frac{\text{सबसे बड़ा वर्ग-माप}}{\text{सबसे कम वर्ग-माप}}$ × वर्ग-माप

D. इनमे कोई नहीं

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

16. आयतचित्र बनाने में वर्गों को होना चाहिए |

- A. अतिव्यापी
- B. अनतिव्यापी
- C. खुले सिरे का
- D. इनमे कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

17. समान वर्ग-मापो की स्थिति में आयतचित्र के निर्माण में आयतो की चौड़ाई बराबर होती है

- A. वर्ग-चिह्न के

B. वर्ग-लंबाई के

C. वर्ग की बारंबारता के

D. इनमें कोई नहीं

Answer: B



[वीडियो उत्तर देखें](#)

18. समान वर्ग-मापों की स्थिति में आयतों की लंबाइयाँ किसके समानुपाती होती हैं?

A. वर्ग- मापों

B. वर्ग-चिह्नों

C. बारंबारताओं

D. इनमें कोई नहीं

Answer: C



[वीडियो उत्तर देखें](#)

माध्य माधिका और बहुलक

1. मध्य, माधिका और बहुलक क्या है?

- A. केंद्रीय प्रवृत्ति की माप
- B. आंकड़ों के विभिन्न आलेख
- C. आंकड़ों के प्रदर्शन की विधियां
- D. इनमे कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

2. प्रथम पाँच प्राकृत संख्याओं का माध्य है

A. 4

B. 5

C. 3

D. 6

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

3. यदि माध्य $= \frac{\Sigma x f}{k}$ तो k बराबर है

A. Σx

B. Σf

C. f

D. x

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

4. यदि किसी आँकड़े के लिए $\text{Sigma} f = 40$ और $\Sigma x f = 200$, तो उस आँकड़े का माध्य है

A. 3

B. 4

C. 5

D. 20

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

5. यदि 3, 7, x और 15 का माध्य 25 हो, तो x बराबर है

A. 15

B. 20

C. 75

D. 30

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

6. यदि समूह के चरो को आरोही या अवरोही कर्म में सजाया जाये तो ठीक बीच के चरमान समूह का क्या कहते है?

A. माध्य

B. माध्यक

C. बहुलक

D. इनमे कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

7. यदि आंकड़ों में चरमानो की संख्या n विषम हो, तो माध्यक बराबर है

A. $\frac{n}{2}$ वां चरमान

B. $\left(\frac{n}{2} + 1\right)$ वां चरमान

C. $\frac{n + 1}{2}$ वां चरमान

D. इनमे कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

8. यदि आँकड़े के पदों की संख्या n सम हो, तो $\frac{n}{2}$ वे और $\left(\frac{n}{2} + 1\right)$ वे चरमान का माध्य उस आँकड़े का क्या होगा?

- A. माध्य
- B. माध्यक
- C. बहुलक
- D. इनमे कोई नहीं

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

9. आँकड़े 1, 5, 3, 4, 2, 7, 12 का माध्य है

- A. 4
- B. 5

C. 4.8

D. 3

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

10. आँकड़े 3, 7, 2, 11, 4, 9 का माध्य है

A. 5

B. 5.5

C. 6

D. 6.5

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

11. आरोही क्रम में सजे आँकड़े 3, 5, 6, x , $x + 2$, 12, 17, 20 का माध्यक 10 हो, तो x का मान है

A. 9

B. 10

C. 11

D. 12

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

12. वितरण का वह चरमान जिसके आसपास चरमान सर्वाधिक केंद्रित रहता है, वितरण का क्या कहलाता है?

A. माध्य

B. माध्यक

C. बहुलक

D. इनमे कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

13. वह चरमान जिसकी बारंबारता वितरण में सर्वाधिक हो, उस वितरण का क्या कहलाता है?

A. माध्य

B. माध्यक

C. बहुलक

D. इनमे कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

14. आँकड़े 4, 3, 12, 8, 7, 8, 8, 10, 13 का बहुलक है

A. 13

B. 8

C. 10.5

D. 12

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

15. x के किस मान के लिए 1,3,4,6,3,4,6,7,5,2,7, x ,5 का बहुलक 4 होगा?

A. 4

B. 7

C. 3

D. 5

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

प्रायिकता

1. एक सिक्के की उछाल में कुल संभव परिमाणों की संख्या है

A. 2

B. 4

C. 1

D. इनमे कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

2. ऐसा प्रयोग जिसके परिणामो के विषय में कोई प्रागुक्ति (prediction) नहीं की जा सके, क्या कहलाता है?

- A. यादच्छिक प्रयोग
- B. अभिप्रयोग
- C. आनुभविक प्रयोग
- D. इनमे कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

3. प्रायिकता सिद्धांत में पासे का फेकना निम्नलिखित में किसका एक उदाहरण है?

- A. घटना
- B. प्रयोग
- C. परिणाम
- D. इनमे कोई नहीं

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

4. प्रायिकता सिद्धांत में एक सिक्के की उछाल में 'शीर्ष का आना' निम्नलिखित में किसका एक उदाहरण है?

- A. प्रयोग
- B. प्रयास

C. घटना

D. इनमे कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

5. प्रायिकता सिद्धांत में पासे की प्रत्येक फेक निम्नलिखित में किसका उदाहरण है?

A. प्रयोग

B. एक प्रयास

C. एक घटना

D. इनमे कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

6. यदि पासे की फेक में 'सम संख्या का आना' एक घटना हो, तो घटना के अनुकूल परिणामों की संख्या है

A. 2

B. 3

C. 4

D. 6

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

7. एक पासे की फेक में कुल संभव परिणामों की संख्या है

A. 2

B. 4

C. 6

D. 8

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

8. एक सिक्के की उछाल में शीर्ष आने की प्रायिकता है

A. $\frac{1}{4}$

B. $\frac{1}{2}$

C. 2

D. इनमे कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

9. एक पासे की फेक में संख्या 5 के ऊपर आने की प्रायिकता है

A. $\frac{1}{2}$

B. $\frac{1}{3}$

C. $\frac{1}{6}$

D. इनमे कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

10. एक थैले में 40 लाल गोलियां हैं। एक गोली यदृच्छया निकली जाती है, तो उसके लाल गोली होने की प्रायिकता है

A. $\frac{1}{40}$

B. 1

C. 0

D. इनमे कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

11. एक पासे की फेक में संख्या 7 के आने की प्रायिकता है

A. $\frac{1}{6}$

B. 6

C. 0

D. इनमे कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

12. वह घटना जिसकी प्रायिकता शून्य हो, कैसे घटना कहलाती है?

- A. निश्चित घटना
- B. अंसभव घटना
- C. पूरक घटना
- D. इनमे कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

13. वह घटना जिसकी प्रायिकता 1 हो, कैसे घटना कहलाती है?

- A. निश्चित घटना
- B. अंसभव घटना
- C. पूरक घटना

D. इनमे कोई नहीं

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

14. किसी घटना की प्रायिकता का मान कितना हो सकता है?

A. 0 से लेकर 1 तक

B. 0 से अधिक और 1 से कम

C. कुछ भी

D. इनमे कोई नहीं

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

15. किसी प्रयोग के विभिन्न प्रयासों में घटनेवाली सभी घटनाओं की प्रायिकताओं का योग कितना होता है?

A. 0

B. 1

C. 2

D. निश्चित नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

16. किसी खेल में यदि किसी के जीत की प्रायिकता 0.2 हो, तो उसके हारने की प्रायिकता है

A. 0.5

B. 0.6

C. 0.7

D. 0.8

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

17. एक पासे को 700 बार फेंकने पर संख्या 2, 140 बार प्रपात होती है, तो 2 के प्रपात होने की घटना की प्रायिकता है

A. $\frac{2}{7}$

B. $\frac{1}{5}$

C. $\frac{1}{3}$

D. $\frac{1}{4}$

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

18. एक सिक्के को 2000 बार उछाला जाता है और पृष्ठ 750 बार आता है, तो शीर्ष आने की प्रायिकता है

A. $\frac{2}{7}$

B. $\frac{4}{9}$

C. $\frac{5}{8}$

D. $\frac{3}{5}$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

19. एक व्यक्ति 540 बातों में 180 बार सत्य बोलता है तो उसके द्वारा कही गई एक बात के असत्य होने की प्रायिकता है

A. $\frac{1}{3}$

B. $\frac{2}{3}$

C. $\frac{3}{5}$

D. $\frac{2}{5}$

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

20. एक परीक्षा में 100 छात्र सम्मिलित हुए जिसमें 15 छात्रों ने 70 अंक प्राप्त किये। एक छात्र चुना जाता है, तो उसका प्राप्तांक 70 होने की प्रायिकता है

A. $\frac{7}{10}$

B. $\frac{3}{14}$

C. $\frac{3}{20}$

D. $\frac{3}{7}$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

21. 2 बच्चो वाले 2000 परिवारों के सर्वेक्षण से पता चलता कि 575 परिवारों में 2 लड़कियां हैं। एक परिवार यधचछय चुना जाता है, तो उसमे 2 लड़कियां होने कि प्रायिकता है

A. $\frac{15}{42}$

B. $\frac{23}{80}$

C. $\frac{19}{75}$

D. $\frac{4}{5}$

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

22. तीन सिक्के को एक साथ 500 बार उछाला गया जिसमें 3 शीर्ष 65 बार आया। तीन

शीर्ष आने की घटना की प्रायिकता है

A. $\frac{3}{200}$

B. $\frac{4}{190}$

C. $\frac{13}{100}$

D. $\frac{23}{150}$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें