



# MATHS

## BOOKS - S CHAND

### ANNUAL EXAMINATION-2020 (गणित)

#### बहुविकल्पीय प्रश्न

1. निम्नलिखित में कौन परिमेय संख्या है?

A.  $\sqrt{3}$

B.  $\pi$

C.  $\frac{4}{0}$

D.  $\frac{0}{4}$

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. निम्न में कौन परिमेय संख्या 1 और 2 के बीच स्थित है?

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

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

C.  $\frac{4}{2}$

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

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**3.  $0.\bar{6}$  बराबर है।**

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

B. 6

C.  $\frac{6}{10}$

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

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

4.  $32^{\frac{2}{5}}$  बराबर है -

A. 2

B. 3

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

D. 4

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

5. निम्नलिखित में कौन बहुपद है?

A.  $3\sqrt{x} + x\sqrt{2}$

B.  $x^2 + \sqrt{x}$

C.  $x + \sqrt{3}$

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

6. यदि  $x^3 + 1$  को  $x + 1$  से भग दिया जाए तो शेषफल है

A. 0

B. 1

C. 2

D. 3

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

7.  $p(x) = x - 5$  का शून्य है

A. 1

B. - 1

C. 5

D. - 5

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

8.  $y^2 - 5x + 6$  का गुणनखंड है -

A.  $(y + 2)(y - 3)$

B.  $(y - 2)(y + 3)$

C.  $(y - 2)(y - 3)$

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

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**



9.  $x + y = 7$  का हल है।

A.  $x = 0, y = 0$

B.  $x = 3, y = 0$

C.  $x = 0, y = 4$

D.  $x = 3, y = 4$

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

10.  $x=0$  और  $y=0$  किस समीकरण का हल है?

A.  $x = 4y$

B.  $2x + y = 7$

C.  $2x - y = 7$

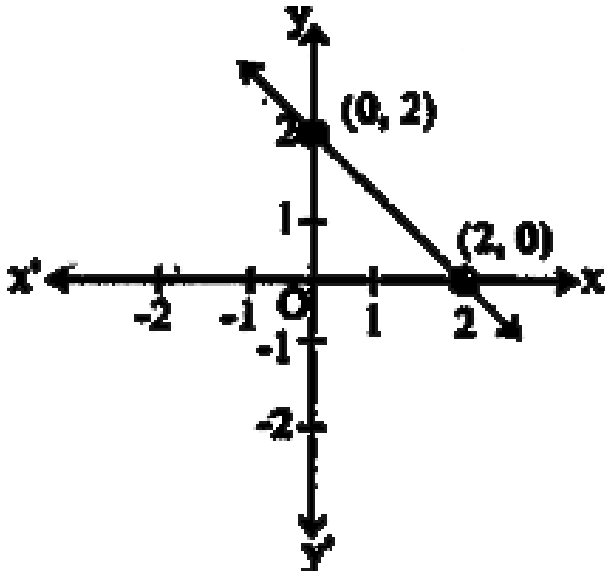
D.  $y = 3x + 5$

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

11. दिया गया आलेख किस समीकरण का है?



A.  $y = x + 2$

B.  $y = x - 2$

C.  $y = -x + 2$

D.  $y = -x - 2$

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**12. निर्देशांक  $(-2, 4)$  का भुज है**

A.  $-2$

B.  $4$

C.  $0$

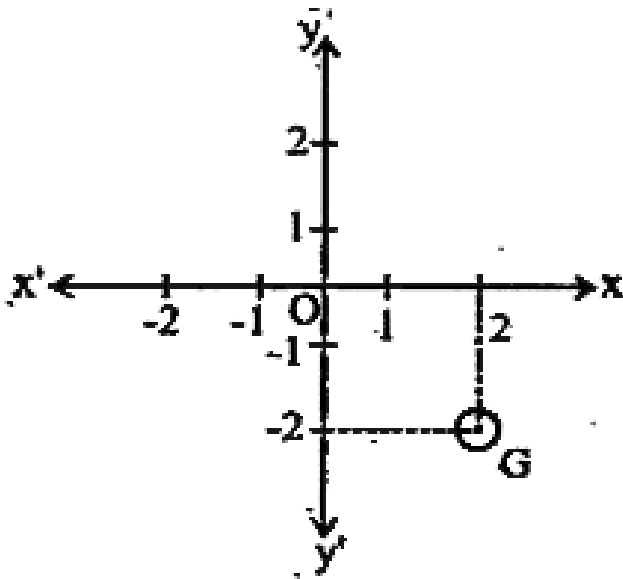
D.  $(4, -2)$

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

13. बिन्दु G का निर्देशांक है



A. (2, 2)

B. (2, -2)

C.  $(-2, -2)$

D.  $(-2, 2)$

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**14. बिन्दु  $(-2, 4)$  स्थित है**

A. Ist चतुर्थाश में

B. IInd चतुर्थाश में

C. IIIrd चतुर्थाश में

D. 14th चतुर्थाश में

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

15. एक दिए गए बिन्दु से होकर कितनी रेखाएँ जा सकती हैं?

A. एक

B. दो

C. तीन

D. अनन्त

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**16.  $20^\circ$  का पूरक कोण होगा।**

A.  $60^\circ$

B.  $70^\circ$

C.  $160^\circ$

D.  $90^\circ$

**Answer: B**





वीडियो उत्तर देखें

17. एक कोण की माप इसके सम्पूरक कोण की माप से दो गुनी है। इसकी माप क्या है?

A.  $60^\circ$

B.  $30^\circ$

C.  $120^\circ$

D.  $240^\circ$

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

18. समबाहु त्रिभुज का प्रत्येक कोण होता है

A.  $60^\circ$

B.  $70^\circ$

C.  $80^\circ$

D.  $90^\circ$

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

19. यदि एक त्रिभुज का एक कोण शेष दोनों कोणों के योग के बराबर हो, तो वह, त्रिभुज है

- A. न्यूनकोण त्रिभुज
- B. समकोण त्रिभुज
- C. अधिककोण त्रिभुज
- D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

20. यदि  $\triangle ABC \cong \triangle PQR$  , तब PR बराबर है

A. AB

B. BC

C. AC

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

21. एक चतुर्भुज के तीन कोण  $100^\circ$ ,  $98^\circ$  और  $92^\circ$  हैं।

इसका चौथा कोण है

A.  $80^\circ$

B.  $70^\circ$

C.  $60^\circ$

D.  $50^\circ$

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

22. समांतर चतुर्भुज PQRS में  $\angle P$ ,  $\angle Q$  का चार गुना है,  
तो  $\angle Q$  की माप है

A.  $144^\circ$

B.  $70^\circ$

C.  $36^\circ$

D.  $60^\circ$

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

23. एक समचतुर्भुज के विकर्ण  $24\text{ cm}$  और  $10\text{ cm}$  हैं तो इसका क्षेत्रफल क्या है?

A.  $240\text{ cm}^2$

B.  $120\text{ cm}^2$

C.  $360\text{ cm}^2$

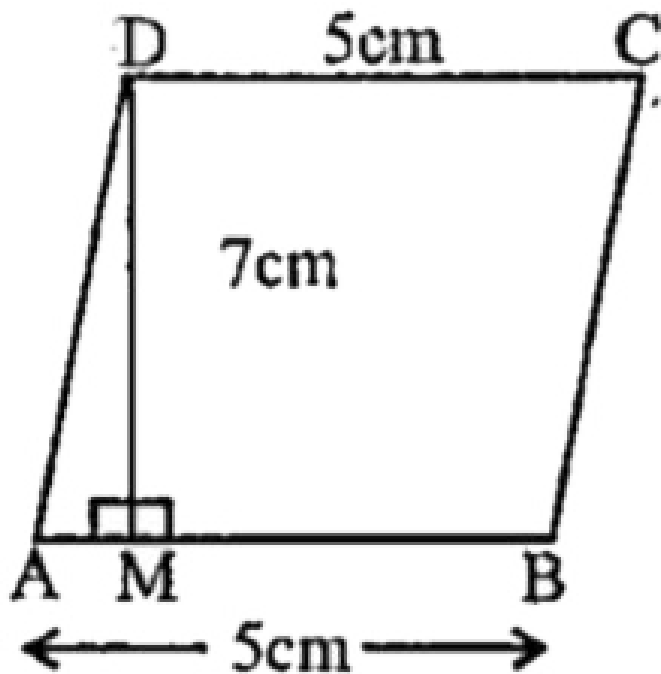
D.  $480\text{ cm}^2$

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

24. आकृति में ABCD एक समांतर चतुर्भुज है, तो समांतर चतुर्भुज ABCD का क्षेत्रफल है -



A.  $12cm^2$

B.  $\frac{35}{2}cm^2$

C.  $35cm^2$



D.  $17\text{cm}^2$

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**25.** यदि  $AB = 12\text{ cm}$ ,  $BC = 16\text{ cm}$  और  $AB$  रेखाखंड  $BC$  पर लंब है, तो  $A$ ,  $B$  और  $C$  से होकर जाने वाले वृत्त की त्रिज्या है :

A.  $6\text{ cm}$

B.  $8\text{ cm}$

C. 10 cm

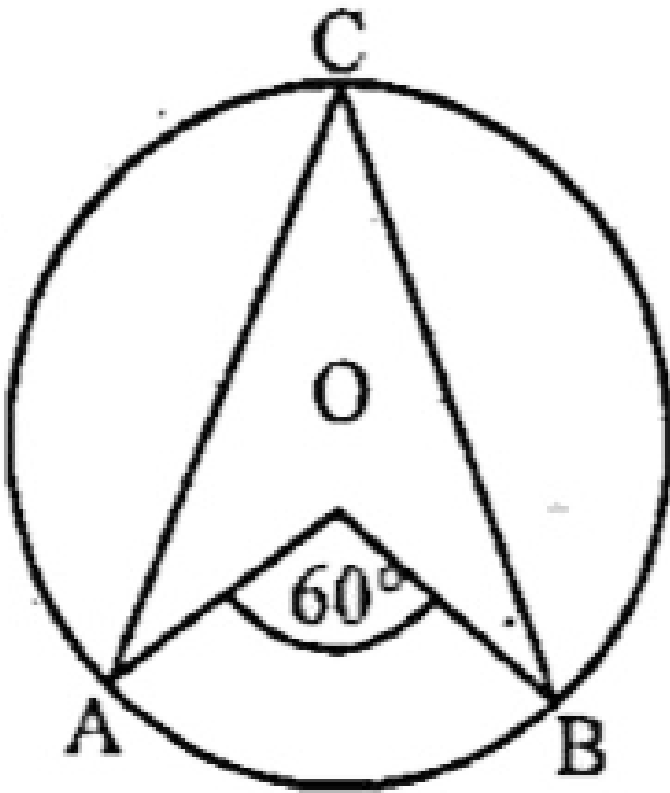
D. 12 cm

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**26.** आकृति में यदि  $\angle AOB = 60^\circ$  है, तो  $\angle ACB$  बराबर है।



A.  $50^\circ$

B.  $40^\circ$

C.  $30^\circ$

D.  $60^\circ$

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

27. एक त्रिभुज ABC जिसमें  $AB = 4 \text{ cm}$  और  $\angle A = 60^\circ$  है, की रचना संभव नहीं है, यदि BC और AC का अंतर है।

A. 3.5 cm

B. 4.5 cm

C. 3 cm

D. 2.5 cm

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**28.** 15 cm, 20 cm और 25 cm भुजा वाले त्रिभुज का क्षेत्रफल होगा

A.  $120\text{cm}^2$

B.  $130\text{cm}^2$

C.  $150\text{cm}^2$

D.  $170\text{cm}^2$

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**29.  $x$ -अक्ष की समीकरण रूप है ।**

A.  $x = 0$

B.  $y = 0$

C.  $x + y = 0$

D.  $x = y$

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

30. एक बेलन जिसकी त्रिज्या =  $r$  है और ऊँचाई =  $h$  है, का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल है

A.  $2\pi rh$

B.  $\pi rh + \pi r^2$

C.  $\pi rh$

D.  $2\pi r(h + r)$

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

31. एक शंकु की त्रिज्या  $\frac{r}{2}$  और तिरछी ऊँचाई  $2l$  है, का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल होगा

A.  $2\pi r(l + r)$

B.  $\pi r \left( l + \frac{r}{4} \right)$

C.  $\pi r(l + r)$

D.  $2\pi rl$

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें



32. एक बेलन जिसकी त्रिज्या  $r = 20 \text{ cm}$  और ऊँचाई  $h=7\text{m}$  है, का आयतन है।

A.  $880000\text{cm}^3$

B.  $220000\text{cm}^3$

C.  $440000\text{cm}^3$

D.  $110000\text{cm}^3$

**Answer: a**



वीडियो उत्तर देखें

33.  $10\text{ m} \times 10\text{ m} \times 5\text{ m}$  विमाओ वाले एक कमरे में रखे जा सकने वाले सबसे लम्बे डण्डे की लम्बाई है :

A. 15 m

B. 16 m

C. 10 m

D. 12 m

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

34. 7,8,9,6,8,9,9,7,8,8 आंकड़ों में 8 की बारंबारता है

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

35. वर्ग अंतराल 10-15 की उच्च सीमा है -

A. 5

B. 10

C. 25

D. 15

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**36. प्रथम तीन सम संख्याओं का माध्य होगा -**

A. 2

B. 3

C. 4

D. 6

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**37. आंकड़े 2,3,4,3,5,3,1,2,3 का बहुलक है -**

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**38.** निम्नलिखित में कौन सी घटना की प्रायकिता नहीं हो सकती ?

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

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

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

D. 1

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

**39.** एक असंभव घटना की प्रायिकता है

A. 1

B. 0

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

D. 2

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**40.** एक सिक्के को 100 बार उछालने पर पट 55 बार प्राप्त होता है तो पट की प्रायिकता होगी

A. 0.55

B. 55

C. 5.50



D. 100

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**