



MATHS

BOOKS - S CHAND

PAPER-I : LANGUAGE I & LANGUAGE II- 2020

गणित

1. निम्नलिखित में कौन परिमेय संख्या है?

A. $\sqrt{3}$

B. π

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

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

Answer: B



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: B



वीडियो उत्तर देखें

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

A. 0

B. 1

C. 2

D. 3

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

7. $p(x) = x - 5$ का शून्यक है

A. 1

B. -1

C. 5

D. -5

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

8. $y^2 - 5y + 6$ 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. $2x - y = 7$

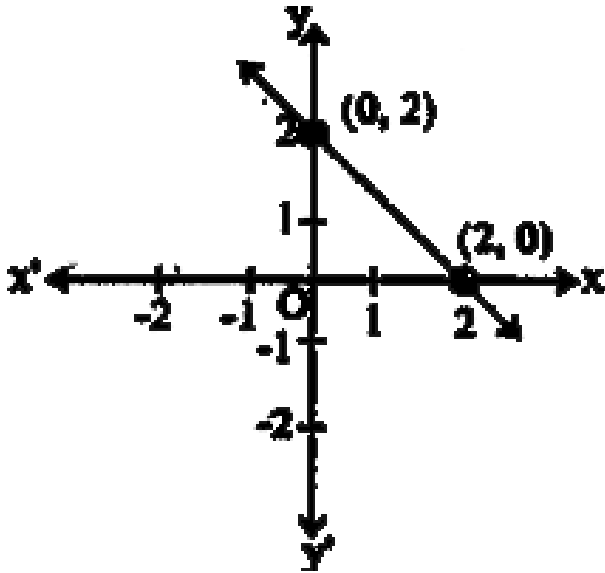
D. $y = 3x + 5$

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: A



वीडियो उत्तर देखें

12. निर्देशांक $(-2, 4)$ का भुज है

A. -2

B. 4

C. 0

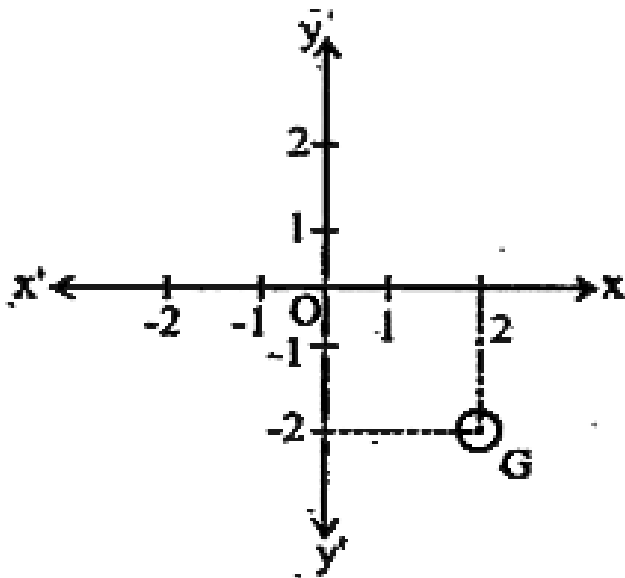
D. $\sqrt{4-2}$

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

13. बिन्दु G का निर्देशांक है



A. (2, 2)

B. (2, - 2)

C. (- 2, - 2)

D. (- 2, 2)

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

14. बिन्दु (- 2, 4) स्थित है

A. Ist चतुर्थाश

B. IInd चतुर्थाश में

C. IIIrd चतुर्थाश में

D. IVth 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° का पूरक कोण होगा

A. 60°

B. 70°

C. 160°

D. 90°

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

17. किसी एक कोण का माप अपने सम्पूरक का दुगुना हो, तो वह कोण ज्ञात करें।

A. 60°

B. 30°

C. 120°

D. 240°

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

18. समबाहु त्रिभुज का प्रत्येक कोण होता है

A. 60°

B. 70°

C. 80°

D. 90°

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

19. यदि एक त्रिभुज का एक कोण शेष दोनों कोणों के योग के बराबर हों, 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: C



वीडियो उत्तर देखें

21. एक चतुर्भुज के तीन कोण 100° 98° और 92° हैं।

इसका चौथा कोण

A. 8°

B. 70°

C. 60°

D. 50°

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°

B. 70°

C. 36°

D. 60°

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

23. एक समचतुर्भुज के विकर्ण 24 cm और 10 cm हैं तो इसका क्षेत्रफल क्या

A. 240cm

B. 120cm

C. 360cm

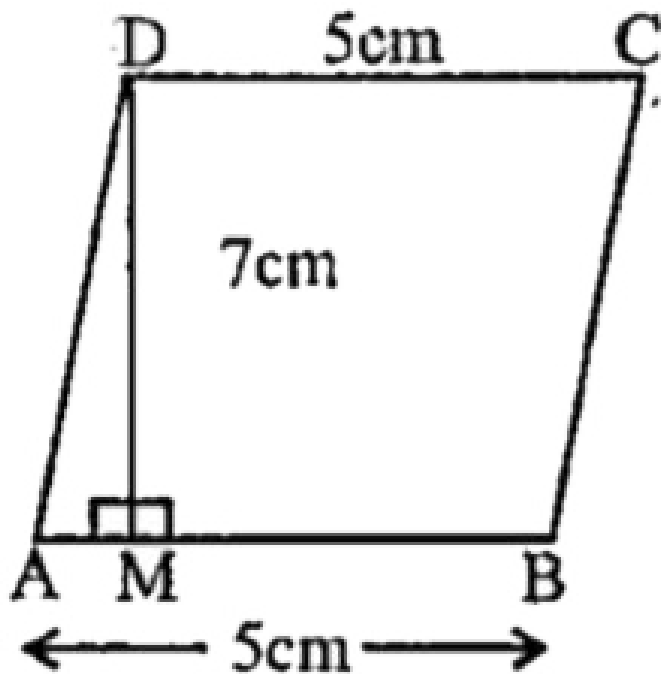
D. 480cm

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

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



A. $12cm$

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

C. $35cm$

D. 17cm

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

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

A. 6cm

B. 8cm

C. 10cm

D. 12cm

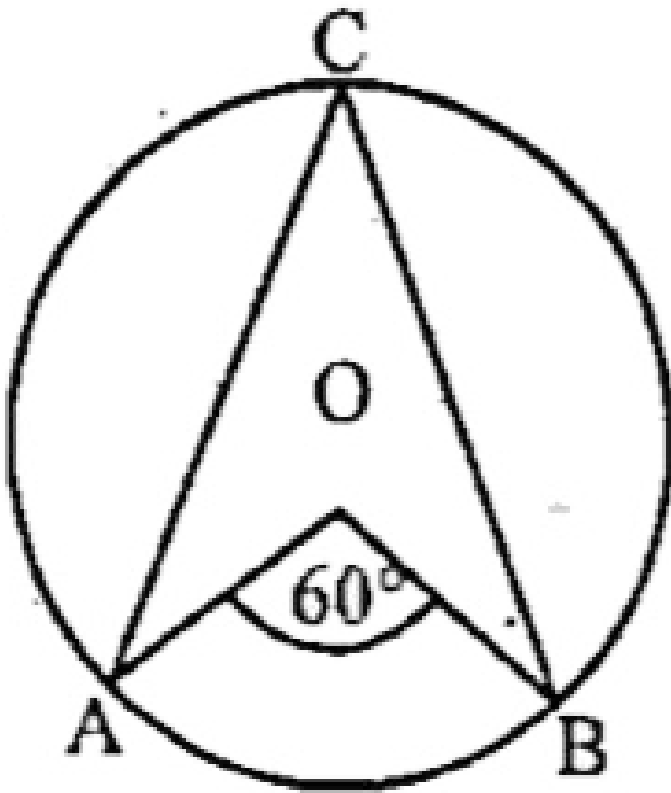
Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

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

बराबर है।



A. 50°

B. 40°

C. 30°

D. 60°

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. 120cm

B. 130cm

C. 150cm

D. 170cm

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 और ऊँचाई = h है, का चक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल है-

A. $2\pi rh$

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

C. πrh

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

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

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

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

B. $\pi r \left(1 + \frac{r}{4}\right)$

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

D. $2\pi rI$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

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

A. 880000cm^2

B. 220000 cm^2

C. 440000 cm^2

D. 8800cm^2

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

33. $10m \times 10m \times 5m$ विमाओं वाले एक कमरे में रखे जा सकने वाले सबसे लंबे डंडे 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 आँकड़ों 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. 1

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: D



वीडियो उत्तर देखें

37. आँकड़े 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: C



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