

सामान्य निर्देश :

- i) प्रश्न-सह-उत्तर पुस्तिका के दो विभाग, **Part - A** एवं **Part - B** हैं ।
- ii) **Part - A** में 60 प्रश्न एवं **Part - B** में 16 प्रश्न हैं ।
- iii) प्रश्न-सह-उत्तर पुस्तिका में ही प्रश्नों के उत्तर हेतु स्थान दिये गये हैं ।
- iv) **Part - A** के निर्देशों का पालन करते हुए सही विकल्प को पूर्ण रूप से प्रत्येक प्रश्न के नीचे प्रदत्त जगह में ही लिखिए ।
- v) **Part - B** के प्रत्येक प्रश्न हेतु पर्याप्त स्थान दिये गये हैं । आपको प्रश्नों के उत्तर उसी स्थान पर देना है ।
- vi) कच्चे कार्य के लिए जगह प्रत्येक पृष्ठ के नीचे प्रदत्त है ।

**PART - A**

निम्नलिखित प्रश्नों अथवा अपूर्ण वाक्यांशों के लिए चार विकल्प दिए गए हैं । इन विकल्पों में से सर्वाधिक उपयुक्त विकल्प का चयन करते हुए उत्तर को प्रश्नों के नीचे दिए गए रिक्त स्थान में लिखिए :  $60 \times 1 = 60$

1. यदि समुच्चय  $A = \{ 2, 3, 4, 5 \}$  और समुच्चय  $B = \{ 4, 5 \}$  हों, तो निम्न में से कौन सा रिक्त समुच्चय है ?  
 (A)  $A - B$  (B)  $B - A$   
 (C)  $A \cup B$  (D)  $A \cap B$ .

उत्तर : \_\_\_\_\_

2.  $P, Q$  तथा  $R$  तीन समुच्चय हों, तो  $(P \cup Q) \cap (P \cup R) =$   
 (A)  $P \cup (Q \cup R)$  (B)  $P \cap (Q \cup R)$   
 (C)  $P \cup (Q \cap R)$  (D)  $P \cap (Q \cap R)$ .

उत्तर : \_\_\_\_\_

3.  $A$  और  $B$  समुच्चय  $U$  के उपसमुच्चय हैं  $A' \cup B' = \{ 2, 3, 5 \}$  और  $U = \{ 1, 2, 3, 4, 5, 6 \}$  हों, तब  $A \cap B =$   
 (A)  $\{ 2, 3, 5 \}$  (B)  $\{ 1, 4 \}$   
 (C)  $\{ 1, 2, 3, 4, 5, 6 \}$  (D)  $\{ 1, 4, 6 \}$ .

उत्तर : \_\_\_\_\_

( कच्चे कार्य के लिए जगह )

4. 50 विद्यार्थियों की एक कक्षा में प्रत्येक को विज्ञान क्लब अथवा गणित क्लब अथवा दोनों का सदस्य बनना है। 29 विद्यार्थी विज्ञान क्लब के सदस्य हैं तथा 11 विद्यार्थी दोनों क्लबों के सदस्य हैं, तो केवल गणित क्लब के सदस्यों की संख्या है

- (A) 21 (B) 18  
(C) 11 (D) 10.

उत्तर : \_\_\_\_\_

5. समुच्चयों  $A$  तथा  $B$  में यदि  $A - B = A$ , तो  $A \cap B =$

- (A)  $A$  (B)  $B$   
(C)  $U$  (D)  $\phi$ .

उत्तर : \_\_\_\_\_

6. एक अंकगणितीय श्रेणी में  $T_n = 3n - 1$ , तो सार्व अंतर =

- (A) 1 (B) 2  
(C) 3 (D) 4.

उत्तर : \_\_\_\_\_

7. एक अंकगणितीय श्रेणी में  $T_{n+5} = 35$  तथा  $T_{n+1} = 23$ , तो सार्व अंतर होगा

- (A) 3 (B) 2  
(C)  $3n$  (D)  $2n$ .

उत्तर : \_\_\_\_\_

8. तीन संख्याओं का गुणोत्तर माध्य 4 हो, तो उनका गुणनफल होगा

- (A) 16 (B) 64  
(C) 128 (D) 256.

उत्तर : \_\_\_\_\_

( कच्चे कार्य के लिए जगह )

9.  $P$  और  $Q$  का हरात्मक माध्य है

(A)  $\frac{2(P+Q)}{PQ}$

(B)  $\frac{2PQ}{P+Q}$

(C)  $\frac{2(P+Q)}{P-Q}$

(D)  $\frac{2P+Q}{PQ}$  .

उत्तर : \_\_\_\_\_

10. यदि  $\begin{bmatrix} 2 & 2x-6 \\ 0 & 3 \end{bmatrix}$  एक विकर्ण आव्यूह हो, तो  $x$  बराबर होगा

(A) 0

(B) 1

(C) 2

(D) 3.

उत्तर : \_\_\_\_\_

11. यदि  $(AB)'$  =  $\begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 5 & 6 \end{bmatrix}$ , तो  $B' A'$  =

(A)  $\begin{bmatrix} 2 & 5 \\ 3 & 6 \end{bmatrix}$

(B)  $\begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 6 & 5 \end{bmatrix}$

(C)  $\begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 5 & 6 \end{bmatrix}$

(D)  $\begin{bmatrix} 5 & 6 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$  .

उत्तर : \_\_\_\_\_

12.  ${}^n P_1 + {}^n C_1 =$

(A)  $2n$

(B)  $n$

(C) 2

(D)  $n+1$ .

उत्तर : \_\_\_\_\_

( कच्चे कार्य के लिए जगह )

13.  ${}^{20}C_{18}$  का मान =

- (A) 360 (B) 300  
(C) 180 (D) 190.

उत्तर : \_\_\_\_\_

14. यदि  ${}^nP_3 = 120$ , तो  $n$  बराबर होगा

- (A) 12 (B) 10  
(C) 8 (D) 6.

उत्तर : \_\_\_\_\_

15. सही संबंध है

- (A)  ${}^nP_r = {}^nC_r \times \lfloor r$  (B)  ${}^nC_r = {}^nP_r \times \lfloor r$   
(C)  ${}^nP_r = {}^nC_r \div \lfloor r$  (D)  ${}^nC_r = {}^nP_r + \lfloor r$ .

उत्तर : \_\_\_\_\_

16. एक समूह की 5 लड़कियों में शीला एक है। एक कतार में 5 कुर्सियाँ रखी हैं। कितने प्रकार से शीला बीच की कुर्सी पर बैठ सकती है ?

- (A)  ${}^5P_5$  (B)  ${}^4P_4$   
(C)  ${}^5P_4 \times {}^2P_2$  (D)  ${}^4P_4 \times {}^2P_2$ .

उत्तर : \_\_\_\_\_

17. यदि मानक विचलन का मान 0.9 है, तो प्रसरण का मान होगा

- (A) 0.81 (B) 8.1  
(C) 0.3 (D) 0.03.

उत्तर : \_\_\_\_\_

18. यदि 10 प्रासांकों के मानक विचलन का मान 0 हो, तो प्रासांक

- (A) परस्पर समान किन्तु चिह्नों में विपरीत हैं (B) परस्पर समान हैं  
(C) परस्पर असमान हैं (D) एक से बढ़ते हैं।

उत्तर : \_\_\_\_\_

( कच्चे कार्य के लिए जगह )

19. 4 खाद्यान्नों चावल, गेहूँ, ज्वार और रागी की कीमतों का विचरण गुणांक क्रमशः 9.2, 9.9, 9.8 एवं 9.0 हैं । तो किस खाद्यान्न की कीमत अधिक संगत है ?
- (A) चावल (B) गेहूँ  
(C) ज्वार (D) रागी ।

उत्तर : \_\_\_\_\_

20.  $(a + b)$  तथा  $(a - b)$  का म० स० है
- (A)  $(a + b)$  (B)  $a^2 - b^2$   
(C) 1 (D) 0.

उत्तर : \_\_\_\_\_

21. जब  $\sum_{x, y, z} (x + y)$  का प्रसरण किया जाता है, तब हम पाते हैं
- (A)  $x + y + z$  (B)  $2x + 2y + 2z$   
(C)  $3x + 3y + 3z$  (D)  $3xyz$ .

उत्तर : \_\_\_\_\_

22.  $\sum_{a, b, c} (a - b)$  का मान बराबर है
- (A)  $a - b - c$  (B)  $a + b + c$   
(C) 1 (D) 0.

उत्तर : \_\_\_\_\_

23.  $(a + b)$  तथा  $(a^2 + b^2 - ab)$  किसके गुणनखण्ड हैं ?
- (A)  $a^3 + b^3$  (B)  $a^3 - b^3$   
(C)  $(a + b)^3$  (D)  $(a - b)^3$ .

उत्तर : \_\_\_\_\_

24. यदि  $a - 2b - 3c = 0$  है, तो  $a^3 - 8b^3 - 27c^3 =$
- (A)  $3abc$  (B)  $-6abc$   
(C)  $18abc$  (D)  $-27abc$ .

उत्तर : \_\_\_\_\_

( कच्चे कार्य के लिए जगह )

25.  $a \sqrt[n]{x}$  के क्रम तथा करणी निराकरण (Radicand) क्रमशः हैं

- (A)  $a$  तथा  $n$  (B)  $a$  तथा  $x$   
 (C)  $n$  तथा  $x$  (D)  $x$  तथा  $n$ .

उत्तर : \_\_\_\_\_

26.  $\sqrt{32} + \sqrt{50} =$

- (A)  $\sqrt{82}$  (B)  $5\sqrt{3}$   
 (C)  $7\sqrt{2}$  (D)  $9\sqrt{2}$ .

उत्तर : \_\_\_\_\_

27.  $5\sqrt{p-q}$  का परिमेयक गुणनखंड (Rationalising factor) है

- (A)  $5\sqrt{p+q}$  (B)  $\sqrt{p-q}$   
 (C)  $\sqrt{p+q}$  (D)  $5\sqrt{p} + 5\sqrt{q}$ .

उत्तर : \_\_\_\_\_

28. जब  $5\sqrt{x} + 2\sqrt{y}$  से  $2\sqrt{x} - \sqrt{y}$  को घटाया जाता है, तो उत्तर होगा

- (A)  $3\sqrt{x} + 3\sqrt{y}$  (B)  $3\sqrt{x} - \sqrt{y}$   
 (C)  $3\sqrt{x} + \sqrt{y}$  (D)  $3\sqrt{x} - 3\sqrt{y}$ .

उत्तर : \_\_\_\_\_

29. पूर्ण द्विघात समीकरण का उदाहरण है

- (A)  $2x^2 - x = 0$  (B)  $5x = 3$   
 (C)  $4x = 9x^2$  (D)  $2x^2 = 16$ .

उत्तर : \_\_\_\_\_

( कच्चे कार्य के लिए जगह )

30. यदि एक समीकरण में केवल एक मूल हो, तो समीकरण होगा

- (A) द्विघात समीकरण (B) रैखिक ( एकघात ) समीकरण  
(C) त्रिघात समीकरण (D) युगपत समीकरण ।

उत्तर : \_\_\_\_\_

31. यदि  $F = \frac{mv^2}{r}$  तो  $v =$

- (A)  $\sqrt{\frac{Fm}{r}}$  (B)  $\sqrt{\frac{mr}{F}}$   
(C)  $\sqrt{\frac{Fr}{m}}$  (D)  $\sqrt{\frac{F}{rm}}$  .

उत्तर : \_\_\_\_\_

32. समीकरण  $(2x - 7)(3x - 5) = 0$  का एक धनात्मक मूल है

- (A)  $\frac{7}{2}$  (B)  $\frac{2}{7}$   
(C)  $\frac{3}{5}$  (D)  $\frac{5}{7}$  .

उत्तर : \_\_\_\_\_

33. समीकरण  $px^2 + qx + r = 0$  में  $x$  का मान होगा

- (A)  $\frac{-p \pm \sqrt{p^2 - 4pq}}{2p}$  (B)  $\frac{-q \pm \sqrt{q^2 - 4pr}}{2p}$   
(C)  $\frac{-p \pm \sqrt{r^2 - 4pq}}{2r}$  (D)  $\frac{-p \pm \sqrt{p^2 - 4pq}}{2q}$  .

उत्तर : \_\_\_\_\_

34. एक आयत की लंबाई उसकी चौड़ाई से 4 सेमी अधिक है । इसका क्षेत्रफल 60 वर्ग सेमी है, तो इसे किस प्रकार दर्शाया जा सकता है ?

- (A)  $x + (x + 4) = 60$  (B)  $x + (x + 4) - 60 = 0$   
(C)  $(x + 4)x + 60 = 0$  (D)  $(x + 4)x - 60 = 0$ .

उत्तर : \_\_\_\_\_

( कच्चे कार्य के लिए जगह )

35. समीकरण  $ax^2 + bx + c = 0$  के मूल की प्रकृति निश्चित की जाती है

- (A)  $b^2 - 4ac$  द्वारा (B)  $b^2 + 4ac$  द्वारा  
(C)  $b - 4ac$  द्वारा (D)  $b + 4ac$  द्वारा ।

उत्तर : \_\_\_\_\_

36. समीकरण  $2x^2 = 3x$  के मूलों का गुणनखंड होगा

- (A)  $-\frac{2}{3}$  (B)  $\frac{3}{2}$   
(C) 0 (D)  $\frac{1}{2}$  .

उत्तर : \_\_\_\_\_

37. समीकरण  $x^2 - mx + 25 = 0$  के मूलों में  $m$  का धनात्मक मान बराबर होगा

- (A) 20 (B) 10  
(C) 15 (D) 5.

उत्तर : \_\_\_\_\_

38. यदि द्विघात समीकरण के मूलों का योग  $-5$  तथा गुणनखंड  $4$  हो, तो समीकरण होगा

- (A)  $x^2 + 5x + 4 = 0$  (B)  $x^2 - 5x + 4 = 0$   
(C)  $x^2 + x - 20 = 0$  (D)  $x^2 - x - 20 = 0$ .

उत्तर : \_\_\_\_\_

39. यदि समीकरण  $x^2 - 5x + 7 = 0$  के मूल  $a$  तथा  $b$  हों, तो  $ab(a + b) =$

- (A) 5 (B) 25  
(C) 35 (D) 49.

उत्तर : \_\_\_\_\_

( कच्चे कार्य के लिए जगह )



40. समीकरण  $x^2 + 5x + (k + 4) = 0$  के मूलों का गुणनखंड शून्य हो, तो  $k =$

- (A) - 5 (B) - 4  
(C) 4 (D) 5.

उत्तर : \_\_\_\_\_

41. जब एक पूर्ण संख्या को  $(m + 1)$  द्वारा भाग दिया जाय, तो महत्तम शेषफल होगा

- (A) 0 (B) 1  
(C)  $m - 1$  (D)  $m$ .

उत्तर : \_\_\_\_\_

42. यदि  $x \oplus_{10} x = 2$ , तो  $x$  का मान होगा

- (A) 2 (B) 3  
(C) 6 (D) 7.

उत्तर : \_\_\_\_\_

43. यदि  ${}^n C_3 = {}^n C_8$  है, तो  ${}^n C_1$  का मान =

- (A) 3 (B) 11  
(C) 24 (D) 336.

उत्तर : \_\_\_\_\_

44.  $AB$  और  $CD$  एक वृत्त की दो समान और समानान्तर जीवाएँ हैं। यदि वृत्त के केन्द्र से जीवा की दूरी  $AB = 2x$  इकाइयाँ हों, तो जीवाओं के मध्य की दूरी होगी

- (A)  $4x$  इकाइयाँ (B)  $2x$  इकाइयाँ  
(C)  $x$  इकाइयाँ (D) 1 इकाई।

उत्तर : \_\_\_\_\_

( कच्चे कार्य के लिए जगह )

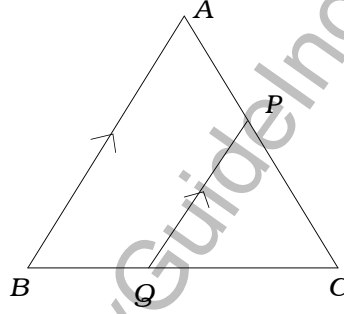
45. एक दीर्घ चाप में  $\angle ABC$  एक कोण है, तो  $\angle ABC$  होगा  
 (A) अधिक कोण (B) समकोण  
 (C) न्यून कोण (D) सरल कोण ।

उत्तर : \_\_\_\_\_

46. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है ?  
 (A) सभी आयत समान होते हैं ।  
 (B) सभी समचतुर्भुज समान होते हैं ।  
 (C) सभी समकोण त्रिभुज समान होते हैं ।  
 (D) सभी समबाहु त्रिभुज समान होते हैं ।

उत्तर : \_\_\_\_\_

47.  $\Delta ABC$  में,  $PQ \parallel AB$  तो सही संबंध होगा



- (A)  $\frac{BQ}{BA} = \frac{CP}{CA}$  (B)  $\frac{AP}{PC} = \frac{BQ}{QC}$   
 (C)  $\frac{PQ}{BQ} = \frac{AB}{BC}$  (D)  $\frac{PQ}{QC} = \frac{AB}{AP}$  .

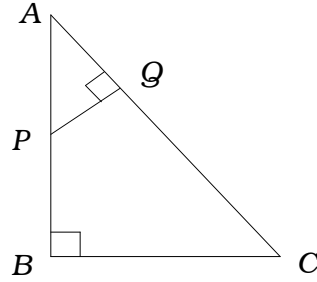
उत्तर : \_\_\_\_\_

48. यदि दो समान त्रिभुजों के परिमाप 4 : 1 के अनुपात में हों, तो उनके क्षेत्रफलों के बीच का अनुपात होगा  
 (A) 16 : 1 (B) 4 : 1  
 (C) 2 : 1 (D)  $\sqrt{2}$  : 1.

उत्तर : \_\_\_\_\_

( कच्चे कार्य के लिए जगह )

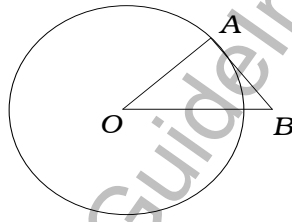
49. चित्र में,  $\angle ABC = \angle AQP = 90^\circ$  है, तो  $\frac{AQ}{AB} =$



- (A)  $\frac{BC}{PQ}$  (B)  $\frac{AC}{PQ}$   
 (C)  $\frac{QP}{BC}$  (D)  $\frac{AP}{AB}$

उत्तर : \_\_\_\_\_

50. चित्र में वृत्त का केन्द्र  $O$  है जिसमें  $AB$  स्पर्श रेखा है। यदि  $\angle AOB = 30^\circ$ , तो  $\angle A$  तथा  $\angle B$  क्रमशः होंगे



- (A)  $75^\circ, 75^\circ$  (B)  $100^\circ, 50^\circ$   
 (C)  $80^\circ, 70^\circ$  (D)  $90^\circ, 60^\circ$

उत्तर : \_\_\_\_\_

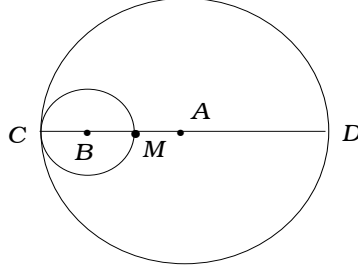
51. दो वृत्तों की त्रिज्याएँ क्रमशः 5 सेमी और 3 सेमी हैं तथा उनके केन्द्रों के बीच की परस्पर दूरी 6 सेमी है, तो वे

- (A) बाह्यतः स्पर्श करते हैं (B) वृत्तों को काटते हैं  
 (C) अंतः स्पर्श करते हैं (D) संकेन्द्री वृत्तें हैं।

उत्तर : \_\_\_\_\_

( कच्चे कार्य के लिए जगह )

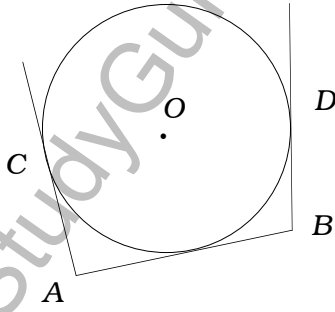
52. चित्र में दो वृत्तों के केन्द्र  $A$  और  $B$  हैं जिनकी त्रिज्याएँ क्रमशः 6 सेमी और 2 सेमी हैं ।  $CD$  व्यास है, तो  $MD =$



- (A) 8 सेमी (B) 6 सेमी  
(C) 4 सेमी (D) 2 सेमी ।

उत्तर : \_\_\_\_\_

53. चित्र में  $AB$ ,  $AC$  और  $BD$  स्पर्श रेखाएँ दिखाई गई हैं । यदि  $AB = x$  सेमी,  $BD = y$  सेमी है, तो  $AC =$



- (A)  $x$  सेमी (B)  $y$  सेमी  
(C)  $(x - y)$  सेमी (D)  $(x + y)$  सेमी ।

उत्तर : \_\_\_\_\_

( कच्चे कार्य के लिए जगह )

54. एक ठोस बेलन का पूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात करने का सूत्र है

(A)  $2 \pi r h$

(B)  $2 \pi r^2 (r + h)$

(C)  $\pi r (r + h)$

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

उत्तर : \_\_\_\_\_

55. एक ठोस शंकु की समतल पृष्ठों की संख्या होती है

(A) 0

(B) 1

(C) 2

(D) 3.

उत्तर : \_\_\_\_\_

56. दो ठोस गोलकों की त्रिज्याओं का अनुपात 2 : 3 है, तो उनके आयतनों का अनुपात होगा

(A) 8 : 27

(B) 4 : 9

(C) 2 : 3

(D)  $\sqrt{2} : \sqrt{3}$  .

उत्तर : \_\_\_\_\_

57. एक ठोस शंकु का आयतन 60 सेमी<sup>3</sup> तथा आधार का क्षेत्रफल 20 सेमी<sup>2</sup> है, तो ऊँचाई होगी

(A) 6 सेमी

(B) 9 सेमी

(C) 12 सेमी

(D) 18 सेमी ।

उत्तर : \_\_\_\_\_

( कच्चे कार्य के लिए जगह )

58. 2 मी लंबे और 44 सेमी चौड़े एक धातु पत्र को लपेट कर 2 मी लंबाई वाला एक खोखला पाइप बनाया गया है ।  
तो उस पाइप की त्रिज्या होगी

- (A) 44 सेमी (B) 22 सेमी  
(C) 11 सेमी (D) 7 सेमी ।

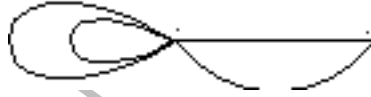
उत्तर : \_\_\_\_\_

59. एक चतुष्फलक के शीर्षों और सिरों की संख्या क्रमशः होगी

- (A) 4, 6 (B) 6, 4  
(C) 8, 6 (D) 6, 8.

उत्तर : \_\_\_\_\_

60. दिए गए जालक्रम में क्षेत्रों और आसंधियों ( nodes ) की संख्या हैं



- (A) 3, 2 (B) 3, 3  
(C) 4, 2 (D) 4, 5

उत्तर : \_\_\_\_\_

( कच्चे कार्य के लिए जगह )

**PART - B**

61. एक व्यक्ति पहले महीने में 1,000 रुपए जमा करता है फिर वह हर महीने मासिक जमा 60 रु० बढ़ाता जाता है । 2 वर्ष बाद उसके कुल निवेश की गणना कीजिए । 2

www.StudyGuideIndia.com

---

( कच्चे कार्य के लिए जगह )

62. यदि  $A = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 5 & 1 \end{bmatrix}$ , तो  $AA'$  ज्ञात करें ।

2

www.StudyGuideIndia.com

---

( कच्चे कार्य के लिए जगह )



63. 10, 12, 14, 16, 18 और 20 के मानक विचलन का परिकलन करें ( दिया गया माध्य = 15 ) । 2

www.StudyGuideIndia.com

---

( कच्चे कार्य के लिए जगह )

64. यदि  $a + b + c = 0$ , तो सिद्ध करें कि  $(b + c)(b - c) + a(a + 2b) = 0$ .

2

www.StudyGuideIndia.com

---

( कच्चे कार्य के लिए जगह )

65. हर परिमेयीकरण द्वारा सरल करें :

2

$$\frac{\sqrt{5} + \sqrt{3}}{\sqrt{5} - \sqrt{3}}$$

www.StudyGuideIndia.com

---

( कच्चे कार्य के लिए जगह )

66. एक त्रिभुज की ऊँचाई उसके आधार से 5 सेमी कम है । यदि त्रिभुज का क्षेत्रफल 150 वर्ग सेमी हो, तो इसका आधार ज्ञात करें ।

2

www.StudyGuideIndia.com

---

( कच्चे कार्य के लिए जगह )

67. दो व्यंजकों के म० स० प० और ल० स० प० क्रमशः  $(x - 3)$  और  $x^3 - 5x^2 - 2x + 24$  हैं। यदि इनमें से एक व्यंजक  $x^2 - 7x + 12$  है, तो दूसरा ज्ञात करें।

4

www.StudyGuideIndia.com

---

( कच्चे कार्य के लिए जगह )

68. 3.5 सेमी त्रिज्या का एक वृत्त खींचें । दो त्रिज्याएँ खींचें जिसमें दोनों के बीच का कोण  $110^\circ$  हो । त्रिज्याओं के सिरोँ से स्पर्श रेखाएँ खींचें ।

2

www.StudyGuideIndia.com

---

( कच्चे कार्य के लिए जगह )

69. यदि एक समलंब का एक विकर्ण 2 : 1 के अनुपात में दूसरे को विभाजित करता हो, तो सिद्ध करें कि एक समानान्तर पार्श्व दूसरे का दुगुना है ।

2

www.StudyGuideIndia.com

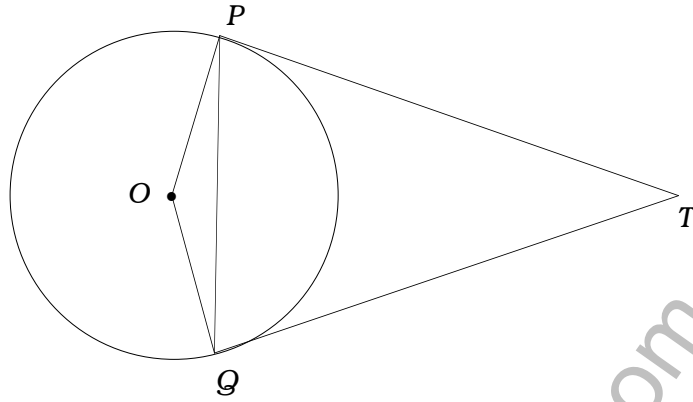
---

( कच्चे कार्य के लिए जगह )

70. चित्र में  $TP$  तथा  $TQ$  स्पर्श-रेखाएँ  $O$  केन्द्र वाले वृत्त पर खींचा गया है। दर्शाएँ कि

$$\angle PTQ = 2 \angle OPQ.$$

2



www.StudyGuideIndia.com

---

( कच्चे कार्य के लिए जगह )



71. नीचे दिये गए आँकड़ों से एक योजना खींचें :

( पैमाना : 20 मी = 1 सेमी )

2

<i>E</i> 80	<i>D</i> तक	60 <i>C</i>  50 <i>B</i>
	200	
	160	
	100	
	40	
	A से ( मीटर )	

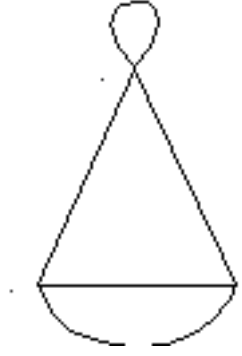
www.StudyGuideIndia.com

---

( कच्चे कार्य के लिए जगह )

72. दिए गए जालक्रम हेतु आव्यूह की रचना कीजिए । आव्यूह के तत्वों के योग तथा आव्यूह के आसंधियों ( nodes ) के क्रम के योग के बीच संबंध लिखें ।

2



www.StudyGuideIndia.com

---

( कच्चे कार्य के लिए जगह )

73. 'पैथागोरस प्रमेय' को बताएँ तथा सिद्ध करें ।

4

[www.StudyGuideIndia.com](http://www.StudyGuideIndia.com)

---

( कच्चे कार्य के लिए जगह )

74. 2.5 सेमी और 2 सेमी त्रिज्याओं वाले दो वृत्त उनके केन्द्र के बीच 8 सेमी दूरी पर खींचें । इनकी तिर्यक उभयनिष्ठ स्पर्श रेखाएँ खींचें ।

4

www.StudyGuideIndia.com

---

( कच्चे कार्य के लिए जगह )

75. एक ज्यामितीय श्रेणी का 10 वाँ पद 13 वें पद से 8 गुना है। पहला पद 3 है, तो अनंत पद तक का योग ज्ञात करें।

। 4

www.StudyGuideIndia.com

---

( कच्चे कार्य के लिए जगह )

76. समीकरण  $y = 2x^2$  का ग्राफ खींचें :

2

<b>x :</b>	0	1	- 1	2	- 2
<b>y :</b>	0	2	2	8	8

graph

www.StudyGuideIndia.com

---

( कच्चे कार्य के लिए जगह )

[www.StudyGuideIndia.com](http://www.StudyGuideIndia.com)

---

( कच्चे कार्य के लिए जगह )