

1. एक रेखाखण्ड का एक बिन्दु (4,0) है तो इसका दूसरा बिन्दु क्या होगा यदि इसका मध्य बिन्दु मूल बिन्दु पर है :

(A) (8, 0)

(B) (-4, 0)

(C) (-8, 0)

(D) उपरोक्त में कोई नहीं

2. बिन्दुओं (5, 3) तथा (-4, 6) के बीच की दूरी होगी :

(A) 8

(B) 19

(C) 13

(D) उपरोक्त में कोई नहीं

3. $\frac{\cot\theta}{\sqrt{1+\cot^2\theta}} = ?$

(A) $\sin\theta$

(B) $\cos\theta$

(C) $\sec\theta$

(D) $\operatorname{cosec}\theta$

4. $\sin^2 66^\circ + \sin^2 24^\circ$ का मान होता है :

(A) 0

(B) 1

(C) -1

(D) $\frac{\sqrt{3}}{2}$

5. निम्न में कौन अधिकतम संख्या में अणु रखता है :

(A) O_2 के 16 ग्राम

(B) NO_2 के 16 ग्राम

(C) N_2 के 7 ग्राम

(D) H_2 के 2 ग्राम

6. ${}_6C^{11}$ और ${}_5B^{11}$ कहलाते हैं :

(A) नाभिकीय समावयवी

(B) समभारिक

(C) समस्थानिक

(D) विघटन उत्पाद

7. साबुन द्वारा सफाई का कारण है :

(A) प्रायसीकरण गुण

(B) जल अपघटन

(C) आयनीकरण

(D) उच्च अणुभार

8. निम्न में से कौन जल में कोलाइडी विलयन बनाता है :

(A) NaCl

(B) ग्लूकोज

(C) स्टार्च

(D) बेरियम नाइट्रेट

9. इनमें से कौन-सा एक सामान्य तत्व है :

(A) Cl

(B) He

(C) Li

(D) Ar

10. d- ब्लॉक के तत्वों को कहा जाता है :

(A) संक्रमण तत्व

(B) ट्रांसयूरेनिक तत्व

(C) धातुएँ

(D) उप-धातुएँ

11. देश में 'विन्टर लाइन' की प्राकृतिक घटना किस शहर में होती है :

(A) शिमला

(B) मसूरी

(C) पौड़ी

(D) दार्जिलिंग

12. पर्यावरण मित्र योजना किस नगर से आरम्भ हुई :

(A) श्रीनगर गढ़वाल

(B) ग्वालदम

(C) अल्मोड़ा

(D) उपरोक्त में कोई नहीं

13. संयुक्त राष्ट्र की ओर से किस राष्ट्रीय उद्यान को तथा कब वर्ल्ड, हेरिटेज का दर्जा प्रदान किया गया :

(A) नन्दादेवी राष्ट्रीय उद्यान, 14 जुलाई, 2002

(B) फूलों की घाटी राष्ट्रीय उद्यान, 14 जुलाई, 2005

(C) कार्बेट राष्ट्रीय उद्यान, 20 जून, 2012

(D) उपरोक्त में कोई नहीं

14. ऊँचे वुग्याल क्षेत्र में रहने वाले चरवाहों को क्या कहते हैं :

(A) पालसी

(B) पासली

(C) पीलसा

(D) उपरोक्त में कोई नहीं

15. निम्न में कौन-सा अभ्यारण्य/नेशनल पार्क सुलेलित नहीं है :

(A) दुधवा-नैत्रीताल

(B) राजाजी-देहरादून

(C) अस्कोट-पिथौरागढ़

(D) बिनसर-अल्मोड़ा

16. मिलान करें :

पर्वत शिखर	ऊँचाई (मीटर में)
(a) नन्दादेवी	(1) 6904 मीटर
(b) कामेट	(2) 6945 मीटर
(c) पंचाचुली	(3) 7817 मीटर
(d) केदारनाथ	(4) 7756 मीटर

	a	b	c	d
(A)	2	1	3	4
(B)	3	4	1	2
(C)	1	2	3	4
(D)	4	3	2	1

17. मिलान करें :

मन्दिर	स्थान
(a) चितई मन्दिर	(1) रुद्रप्रयाग
(b) केदारनाथ	(2) देहरादून
(c) जागेश्वर मन्दिर	(3) नैनीताल
(d) महासू मन्दिर	(4) अल्मोड़ा

	a	b	c	d
(A)	1	2	3	4
<input checked="" type="checkbox"/> (B)	4	1	4	2
(C)	4	3	2	1
(D)	3	1	4	2

18. महात्मा गाँधी की उत्तराखण्ड में पहली यात्रा किस वर्ष हुई थी :

- (A) 1901 (B) 1909
(C) 1904 (D) 1915

19. पुष्पावती नदी किस घाटी में बहती है :

- (A) गंगोत्री घाटी (B) फूलों की घाटी
(C) केदार घाटी (D) उपरोक्त में कोई नहीं

20. झारखण्ड में किस उत्तराखण्डी को 'ग्रामीण विकास का सन्त' के नाम से जाना जाता है :

- (A) डा० मनोहर जोशी (B) डा० अनिल जोशी
(C) डा० दीप जोशी (D) सी० पी० जोशी

21. ओलम्पिक 2012 में सुशील कुमार ने कुश्ती में कौन-सा पदक जीता :

- (A) स्वर्ण (B) रजत
(C) कांस्य (D) उपरोक्त में कोई नहीं

22. वर्ष 2016 में ओलम्पिक खेल सम्पन्न होंगे :

(A) फ्रान्स

(B) चीन

(C) भारत

(D) रियो डी जेनेरियो

23. भारत के स्वतन्त्रता संघर्ष के दौरान सबसे पहले सत्याग्रह किसने किया था :

(A) सरदार पटेल

(B) जवाहर लाल नेहरू

(C) विनोबा भावे

(D) महात्मा गाँधी

24. मोटर वाहनों से निकलने वाली निम्न में से कौन-सी एक मुख्य प्रदूषक गैस है :

(A) कार्बन डाईआक्साइड

(B) कार्बन मोनो आक्साइड (CO)

(C) मार्श गैस

(D) नाइट्रोजन आक्साइड

25. 'पेशावर काण्ड' कब घटित हुआ : (वीर-चन्द्र सिंह गढ़वाली)

(A) 20 अप्रैल, 1930

(B) 23 अप्रैल, 1930

(C) 25 अप्रैल, 1930

(D) 20 मई, 1930

26. प्रथम लोक सभा अध्यक्ष कौन थे :

(A) हुकुम सिंह

(B) डा० राजेन्द्र प्रसाद

(C) जे० एल० नेहरू

(D) इनमें से कोई नहीं गणेश वायुदेव भावलकर

27. बिहार में 1857 ई० के विद्रोह के नेता थे :

(A) तात्याँ टोपे

(B) नाना साहब

(C) मंगल पाण्डे

(D) कुँवर सिंह

28. चक्रवात की आँख (Eye of Cyclone) की सर्वप्रथम विशेषता कौन-सी है :

(A) सघन कुहरा

(B) कपासी बादल

(C) स्वच्छ नीला आकाश

(D) उपरोक्त में कोई नहीं

29. अशोक का हृदय परिवर्तन हुआ :

- (A) कलिंग युद्ध से (261 ई.पू.) (B) उपगुप्त के उपदेश से
(C) मोगगलिपुत्ततिस्म (D) तीर्थाटन से

30. अलाई दरवाजा कहाँ पर है :

- (A) कुतुबमीनार (B) फतेहपुर सीकरी
(C) दौलताबाद का किला (D) आगरा

31. बक्सर के युद्ध का विजेता कौन था : (1764, अंग्रेजों के वीरकिसीरसिंहानुर्धारा)

- (A) क्लाइव (B) हैक्टर मुनरो
(C) स्टुअर्ट (D) मीडोज

32. 'वन्दे मातरम्' के रचयिता कौन थे :

- (A) बंकिम चन्द्र चटर्जी (B) स्वामी दयानन्द
(C) रवीन्द्रनाथ टैगोर (D) मो. इकबाल

33. महात्मा गाँधी को सर्वप्रथम 'राष्ट्रपिता' किसने कहा था :

- (A) सुभाष चन्द्र बोस (B) जवाहर लाल नेहरू
(C) राजेन्द्र प्रसाद (D) रवीन्द्रनाथ टैगोर

34. जलियाँ वाला बाग की घटना कब घटित हुई :

- (A) सन् 1919 13 अप्रैल (B) सन् 1915
(C) सन् 1921 (D) उपरोक्त में कोई नहीं

35. 'सेरीकल्चर' (Sericulture) निम्न में से किसके उत्पादन से सम्बन्धित है :

- (A) सूरजमुखी (B) रेशम
(C) कपास (D) फूल

36. पृथ्वी से सूर्य सबसे अधिक दूर कब होता है :

(A) 15 जून

(B) 21 जून

(C) 4 जुलाई

(D) उपरोक्त में कोई नहीं

37. क्षेत्रफल की दृष्टि से विश्व में भारत का स्थान है :

(A) चौथा

(B) छठा

(C) पाँचवाँ

(D) सातवाँ

38. सबसे बड़ा ग्रह कौन-सा है :

(A) बृहस्पति

(B) शनि

(C) शुक्र

(D) मंगल

39. भारत में इलाइची का सबसे बड़ा उत्पादक राज्य है :

(A) आन्ध्र प्रदेश


(B) कर्नाटक

(C) तमिलनाडु

(D) केरल

40. सामान्यता डेल्टा की आकृति किस प्रकार होती है :

(A) सीधी रेखा में

(B) त्रिभुजाकार 

(C) वर्गाकार/आयताकार

(D) उपरोक्त में कोई नहीं

41. भारत में निम्न में से सबसे अधिक किसका निर्यात होता है :

(A) कोयला

(B) चीनी

(C) चाय

(D) उपरोक्त में कोई नहीं

42. 'इन्सुलिन' का स्रावण होता है :

(A) अग्नाशय से

(B) एड्रीनल से

(C) पिट्यूटरी से

(D) थायरायड से

43. पोलियो वायरस का कारण होता है :

(A) जल तथा खाद्य प्रदूषण

(B) मधुमक्खी

(C) मच्छर

(D) उपरोक्त में कोई नहीं

44. मनुष्य की लार में पाया जाने वाला इन्जाइम है :

(A) पेप्सिन

(B) रेनिन

(C) टॉयलिन

(D) उपरोक्त सभी

45. शरीर में रक्त का भण्डार है :

(A) तिल्ली

(B) अस्थि मज्जा

(C) हृदय

(D) यकृत

46. 'गाजर' में प्रमुखतः पाया जाता है :

(A) विटामिन 'A'

(B) विटामिन 'C'

(C) विटामिन 'D'

(D) विटामिन 'K'

47. शिव प्रसाद उबराल 'चारण' कौन थे :

(A) इतिहासकार

(B) पत्रकार

(C) समाज सुधारक

(D) शासक

48. भारतीय सुदूर संवेदी संस्थान स्थित है :

(A) नई दिल्ली में

(B) लखनऊ में

(C) नैनीताल में

(D) देहरादून में

49. 'ग्रास्टीनगंज' किस स्थान का पुराना नाम था :

(A) अल्मोड़ा का

(B) पिथौरागढ़ का

(C) टर्नकपुर का

(D) नैनीताल का

50. 'द मेन ईटर ऑफ कुमाऊँ' पुस्तक किसने लिखी है :

(A) रमेश बेदी

(B) रस्किन बॉण्ड

(C) जिम कार्बेट

(D) सलीम अली

51. यदि 10 जनवरी, 2003 को शुक्रवार था, तो 30 अप्रैल, 2003 को कौन-सा दिन होगा :

(A) रविवार

(B) शनिवार

(C) बुधवार

(D) मंगलवार

52. A, B, C की आयु का योग 185 वर्ष है। B, A से दोगुना है तथा C, A से 17 वर्ष बड़ा है, तो C की आयु बताइये :

(A) 59 वर्ष

(B) 42 वर्ष

(C) 44 वर्ष

(D) उपरोक्त में कोई नहीं

53. किसी यात्रा का आधा भाग 21 किमी./घण्टा तथा शेष भाग 24 किमी./घण्टा की चाल से, पूरी यात्रा 10 घण्टे में होती है। कुल दूरी ज्ञात कीजिये :

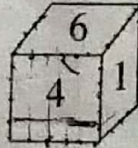
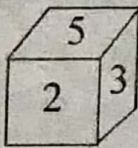
(A) 224 किमी.

(B) 248 किमी.

(C) 320 किमी.

(D) उपरोक्त में कोई नहीं

54. नीचे दिये गये पासे में जब अंक 5 ऊपर होगा तो सतह पर कौन-सा अंक होगा :



(A) 6

(B) 4

(C) 1

(D) उपरोक्त में कोई नहीं

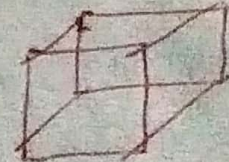
55. $5 \times 5 \times 5$ सेमी आकार के एक घन को बाहर से प्रत्येक सतह पर रंग दिया जाता है। उसके 1 सेमी के छोटे घन काटे जाते हैं तो कुल कितने घन बनेंगे, जिसमें कम-से-कम एक सतह रंगीन हो :

(A) 125

(B) 25

(C) 98

(D) 5



56. एक आदमी ने कहा यह लड़की मेरी माँ के पोते की पत्नी है - वह आदमी लड़की का कौन है :

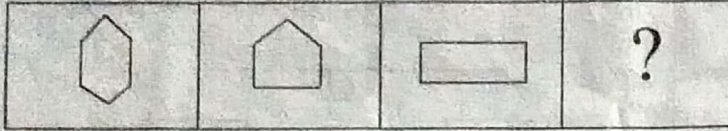
(A) पति

(B) ~~ससुर~~

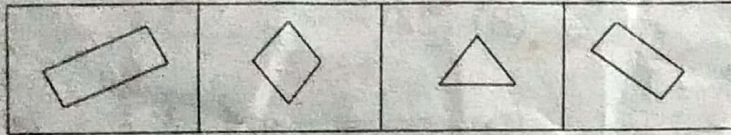
(C) पोता

(D) उपरोक्त में कोई नहीं

57. प्रश्न आकृतियाँ (Problem Figure)



उत्तर आकृतियाँ (Answer Figure)



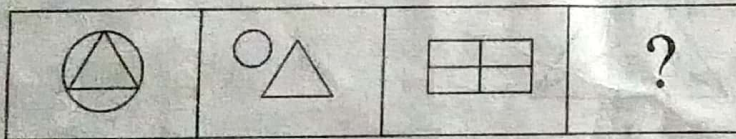
(A)

(B)

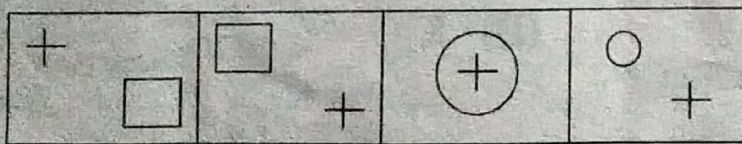
~~(C)~~

(D)

58. प्रश्न आकृतियाँ (Problem Figure)



उत्तर आकृतियाँ (Answer Figure)



(A)

~~(B)~~

(C)

(D)

59. 2 से 3 बजे के मध्य दोनों सुइयाँ कितने बजे लम्बवत (समकोण) होंगी :

(A) 2 बजकर : 30 मिनट

~~(B)~~ 2 बजकर : $27\frac{3}{11}$ मिनट

(C) 2 बजकर : $25\frac{4}{11}$ मिनट

(D) उपरोक्त में कोई नहीं

60. 3 बजे घड़ी की घण्टे वाली सुई किस दिशा में होगी :

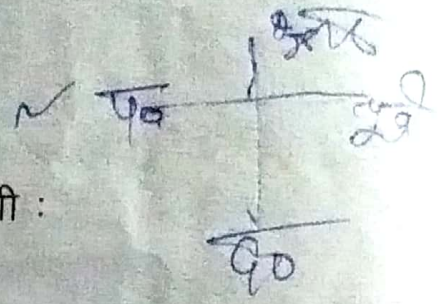


(A) उत्तर

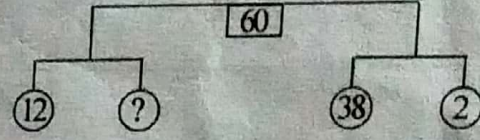
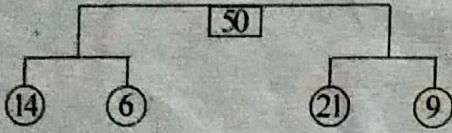
(B) दक्षिण

(C) पूर्व

(D) पश्चिम



61. नीचे दी गयी आकृति में (?) के स्थान पर कौन-सी संख्या आयेगी :



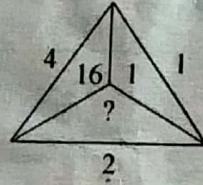
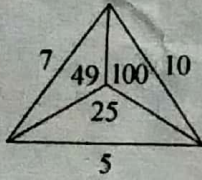
(A) 48

(B) 28

(C) 8

(D) उपरोक्त में कोई नहीं

62. नीचे दी गई आकृति में (?) के स्थान पर कौन-सी संख्या आयेगी :



(A) 4

(B) 2

(C) 1

(D) 8

63. किसी धनराशि पर साधारण ब्याज 1,200 रुपये है, वह धनराशि क्या है, यदि ब्याज की दर 5 प्रतिशत वार्षिक है :

(A) 24,000

(B) 20,000

(C) 1,00,000

(D) उपरोक्त में कोई नहीं

$$\text{साधारण ब्याज} = \frac{\text{मूलधन} \times \text{दर} \times \text{समय}}{100}$$

64. 6 : 35 :: 11 : ?

(A) 72

(B) 61

(C) 120

(D) 121

65. 16 : 256 :: 13 : ?

(A) 174

(B) 162

(C) 160

(D) 169

66. AZAD : ZZZD :: GOOD : ?

(A) BOND

(B) FOND

(C) OWNE

(D) FOOD

67. SWETA : 05 :: YASSHI : ?

(A) 04

(B) 06

(C) 08

(D) 09

68. यदि EJOT का अगला पद JOTY हो तो LAMP का अगला पद क्या होगा :

(A) QFRU

(B) LPRZ

(C) ACDF

(D) उपरोक्त में कोई नहीं

69. निम्नलिखित शब्दों का सही क्रम क्या है :

a- अध्ययन b- नौकरी c- परीक्षा d- आवेदन

(A) acbd

(B) abcd

(C) adbc

(D) acdb

70. निम्नलिखित शब्दों को सही क्रम में व्यवस्थित कीजिये :

1. बरसात 2. मानसून 3. बचाव 4. बाढ़ 5. आश्रय 6. राहत

(A) 124536

(B) 123456

(C) 214356

(D) 412365

71. समतल दर्पण द्वारा आवर्धन पैदा होगा :

(A) +1

(B) +2

(C) $+\frac{1}{2}$

(D) -1

72. काँच में प्रकाश का वेग है :

(A) 2×10^5 km/s 2×10^8 m/s

(B) 2.5×10^5 km/s

(C) 3×10^5 km/s

(D) उपरोक्त में कोई नहीं

73. विद्युत शक्ति की इकाई क्या है :

(A) जूल

(B) कूलम्ब

(C) वोल्ट

(D) बॉट

74. तीन प्रतिरोध जिनमें प्रत्येक का प्रतिरोध 2Ω है, एक त्रिभुज बनाते हैं। कोई दो शीर्ष के बीच प्रतिरोध होगा :

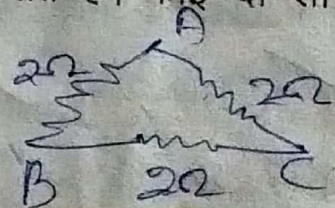
(A) 6Ω

(B) 2Ω

(C) $\frac{3}{4}\Omega$

(D) $\frac{4}{3}\Omega$

$$\frac{1}{R} = \frac{1}{4} + \frac{1}{2} = \frac{3}{4}$$
$$R = \frac{4}{3}$$



$$\frac{1}{R} = \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \frac{3}{2}$$

75. सबसे अधिक प्रतिरोध होता है :

(A) अमीटर का

(B) वोल्टमीटर का

(C) धारामापी का

(D) वोल्टा सैल का

$$= \frac{3}{2}$$

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{2}$$

76. चुम्बकीय क्षेत्र के परिमाण की इकाई है :

(A) फ़ैराडे

(B) टेसला

(C) न्यूटन

(D) न्यूटन/मीटर

77. विद्युत मोटर से विद्युत ऊर्जा बदलती है :

(A) रासायनिक ऊर्जा में

(B) भौतिक ऊर्जा में

(C) ~~ग्रान्त्रिक~~ ऊर्जा में

(D) ऊष्मीय ऊर्जा में

78. प्रोड्यूसर गैस मिश्रण है :

(A) ~~CO + N₂~~

(B) CO + H₂

(C) CO + H₂O

(D) CO + NO

79. L.P.G. का मुख्य घटक है :

(A) ~~ब्यूटेन~~

(B) प्रोपेन

(C) पेटेन

(D) मीथेन

80. उपग्रह की परिधि में पृथ्वी के सबसे निकट आने वाला बिन्दु कहलाता है :

(A) एपोजी (सबसे दूर बि-दु)

(B) ~~पेरिजी~~

(C) झुकाव

(D) कृष्ण छिद्र

81. कौन-सा ग्रह प्रातः तथा सायं का तारा कहलाता है :

(A) ~~शुक्र~~

(B) बुध

(C) मंगल

(D) बृहस्पति

82. एक नैनोमीटर कितने सेमी के बराबर होता है :

(A) 10^{-9} सेमी के

(B) 10^{-7} सेमी के

(C) 10^{-12} सेमी के

(D) उपरोक्त में कोई नहीं

83. 'हर्ट्ज' (Hertz) किसका मात्रक है :

(A) आवृत्ति

(B) तरंगदैर्घ्य

(C) आयाम

(D) फेस

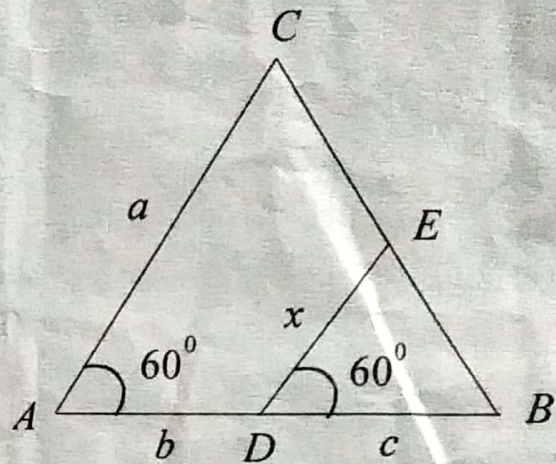
84. दिये गये चित्र में x का मान होगा :

(A) $\frac{bc}{a+b}$

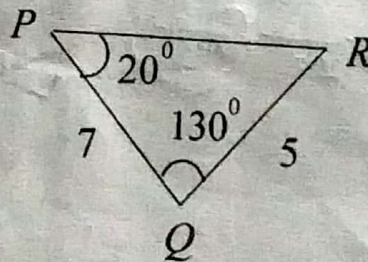
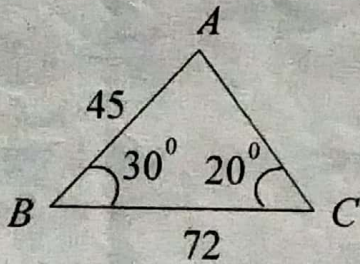
(B) $\frac{ac}{a+b}$

(C) $\frac{a+b}{ab}$

(D) $\frac{ac}{b+c}$



85. निम्न आकृतियों में PR की लम्बाई क्या होगी :



(A) 9

(C) 8

(B) 6

(D) 11

86. जीवा की लम्बाई का सूत्र क्या है :

(A) $2r \sin \theta$

(B) $2r \sin \frac{\theta}{2}$

(C) $r \sin \frac{\theta}{2}$

(D) उपरोक्त में कोई नहीं

87. यदि अर्द्ध वृत्त के चाप की लम्बाई 44 cm है तो इसका व्यास कितना होगा :

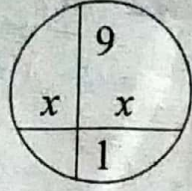
(A) 21 cm

~~(B) 28 cm~~

(C) 42 cm

(D) उपरोक्त में कोई नहीं

88. दिये गये चित्र में x का मान होगा :



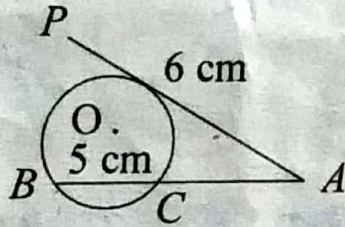
(A) 2

(B) 1

(C) 4.5

~~(D) 3~~

89. चित्र में $BC = 5$ cm, $AP = 6$ cm तो AB का मान क्या होगा :



(A) 6 cm

(B) 9 cm

(C) 7 cm

~~(D) इसमें कोई नहीं~~

90. समबाहु Δ की ऊँचाई है :

(A) भुजा/2

~~(B) $\frac{\sqrt{3}}{2} \times$ भुजा~~

(C) भुजाओं के वर्गों का योग/3

(D) उपरोक्त में कोई नहीं