
NPCIL Mathematics Theory 100 Questions in Hindi and English

यह 'NPCIL Mathematics Theory 100 Questions' संग्रह हिंदी एवं अंग्रेजी दोनों माध्यम में उपलब्ध है। इसमें सम्मिलित सभी प्रश्न पिछली परीक्षाओं में पूछे गए या आगामी परीक्षा के लिए अत्यंत महत्वपूर्ण हैं। हर प्रश्न के उत्तर भी साथ में दिए गए हैं ताकि तैयारी मजबूत हो सके। प्रतियोगी परीक्षाओं में सर्वोत्तम प्रदर्शन के लिए इन प्रश्नों का बार-बार अभ्यास करें। हमारी शुभकामनाएँ आपके साथ हैं— आशा है आप इस परीक्षा में श्रेष्ठ अंक प्राप्त करेंगे।

www.itixamyt.net

www.mtdamini.com

Q1. What is the value of $\sqrt{625}$? / $\sqrt{625}$ का मान क्या है?

- (A) 15
- (B) 25
- (C) 35
- (D) 45

Q2. Find the average of first five prime numbers. / प्रथम पांच अभाज्य संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।

- (A) 5.0

(B) 5.6

(C) 6.0

(D) 7.2

Q3. If 20% of a number is 80, then what is the number? / यदि किसी संख्या का 20% 80 है, तो वह संख्या क्या है?

(A) 300

(B) 400

(C) 200

(D) 500

Q4. The ratio of two numbers is 3:4 and their LCM is 120. Find the sum of the numbers. / दो संख्याओं का अनुपात 3:4 है और उनका LCM 120 है। संख्याओं का योग ज्ञात कीजिए।

(A) 70

(B) 35

(C) 140

(D) 105

Q5. A train 150m long is running at a speed of 54 km/hr. How much time will it take to cross a pole? / 150 मीटर लंबी ट्रेन 54 किमी/घंटा की गति से चल रही है। खंभे को पार करने में समय?

(A) 5 Seconds

(B) 10 Seconds

(C) 15 Seconds

(D) 20 Seconds

Q6. Find the value of $(x + y)^2$ if $x = 3$ and $y = 4$. / यदि $x = 3$ और $y = 4$ है, तो $(x + y)^2$ का मान क्या होगा?

- (A) 14
- (B) 25
- (C) 49
- (D) 12

Q7. Simple Interest on ₹2000 at 5% per annum for 3 years is? / ₹2000 पर 5% वार्षिक दर से 3 वर्ष का साधारण ब्याज?

- (A) ₹300
- (B) ₹150
- (C) ₹600
- (D) ₹450

Q8. The area of a circle whose radius is 7 cm is? ($\pi = 22/7$) / एक वृत्त का क्षेत्रफल क्या है जिसकी त्रिज्या 7 सेमी है?

- (A) 44 cm^2
- (B) 154 cm^2
- (C) 308 cm^2
- (D) 77 cm^2

Q9. If $\tan \theta = 1$, then what is the value of θ ? / यदि $\tan \theta = 1$ है, तो θ का मान क्या है?

- (A) 30°
- (B) 45°
- (C) 60°
- (D) 90°

Q10. Solve: $125 \div 5 \times 2 + 10 - 5$

- (A) 50
- (B) 55
- (C) 60
- (D) 45

Q11. A shopkeeper sells a book for ₹250 at a profit of 25%. What was the cost price? / दुकानदार किताब को 25% लाभ पर ₹250 में बेचता है। क्रय मूल्य?

- (A) ₹180
- (B) ₹200
- (C) ₹225
- (D) ₹150

Q12. What is the sum of all internal angles of a Triangle? / एक त्रिभुज के सभी आंतरिक कोणों का योग कितना होता है?

- (A) 90°
- (B) 180°
- (C) 360°
- (D) 270°

Q13. If $2x + 5 = 15$, then $x = ?$ / यदि $2x + 5 = 15$ है, तो x का मान क्या है?

- (A) 10
- (B) 5
- (C) 2
- (D) 7.5

Q14. The diagonal of a square is $10\sqrt{2}$ cm. Find its area. / एक वर्ग का विकर्ण $10\sqrt{2}$ सेमी है। इसका क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

- (A) 50 cm^2
- (B) 100 cm^2
- (C) 200 cm^2
- (D) 400 cm^2

Q15. In a class of 50 students, 40% are girls. How many boys are there? / 50 छात्रों की कक्षा में 40% लड़कियां हैं। लड़के कितने हैं?

- (A) 20
- (B) 30
- (C) 25
- (D) 35

Q16. Find the HCF of 24, 36 and 48. / 24, 36 और 48 का महत्तम समापवर्तक (HCF) ज्ञात कीजिए।

- (A) 6
- (B) 12
- (C) 18
- (D) 24

Q17. The volume of a cube whose side is 4 cm is? / एक घन का आयतन क्या है जिसकी भुजा 4 सेमी है?

- (A) 16 cm^3
- (B) 64 cm^3
- (C) 32 cm^3
- (D) 48 cm^3

Q18. If $x:y = 2:3$ and $y:z = 4:5$, then $x:y:z = ?$ / यदि $x:y = 2:3$ और $y:z = 4:5$, तो $x:y:z$ क्या होगा?

- (A) 8:12:15
- (B) 2:3:5
- (C) 8:10:15
- (D) 6:9:15

Q19. Find the value of $\sin 90^\circ + \cos 0^\circ$. / $\sin 90^\circ + \cos 0^\circ$ का मान ज्ञात कीजिए।

- (A) 0
- (B) 1
- (C) 2
- (D) -1

Q20. A and B complete a work in 10 and 15 days respectively. Together they will finish in? / A और B कार्य को 10 और 15 दिन में करते हैं। साथ में समय?

- (A) 5 Days
- (B) 6 Days
- (C) 8 Days
- (D) 12 Days

Q21. What is the value of $(5^3) / 25$? / $(5^3) / 25$ का मान क्या है?

- (A) 5
- (B) 25
- (C) 125
- (D) 1

Q22. Find the LCM of 12, 15 and 20. / 12, 15 और 20 का लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) ज्ञात कीजिए।

- (A) 30
- (B) 60
- (C) 120
- (D) 90

Q23. If the perimeter of a square is 40 cm, find its side. / यदि एक वर्ग का परिमाण 40 सेमी है, तो उसकी भुजा ज्ञात कीजिए।

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

Q24. A shopkeeper buys an item for 500 and sells it for 600. Find the profit percentage. / एक दुकानदार 500 में एक वस्तु खरीदता है और उसे 600 में बेचता है। लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- (A) 10%
- (B) 20%
- (C) 25%
- (D) 15%

Q25. Solve for x: $3x - 7 = 20$. / x के लिए हल करें: $3x - 7 = 20$

- (A) 7
- (B) 9
- (C) 10
- (D) 8

Q26. What is the value of $\sin 30 + \cos 60$? / $\sin 30 + \cos 60$ का मान क्या है?

- (A) $1/2$
- (B) 1
- (C) 0.5
- (D) 0

Q27. The ratio of the ages of A and B is 2:3. If the sum of their ages is 50 years, find the age of A. / A और B की आयु का अनुपात 2:3 है। यदि उनकी आयु का योग 50 वर्ष है, तो A की आयु ज्ञात कीजिए।

- (A) 20 Years
- (B) 30 Years
- (C) 25 Years
- (D) 15 Years

Q28. Find the area of a triangle with base 10 cm and height 5 cm. / 10 सेमी आधार और 5 सेमी ऊंचाई वाले त्रिभुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

- (A) 50 cm²
- (B) 25 cm²
- (C) 100 cm²
- (D) 75 cm²

Q29. What is the cube root of 1331? / 1331 का घनमूल क्या है?

- (A) 11
- (B) 12
- (C) 13
- (D) 21

Q30. A sum of 5000 amounts to 6000 in 2 years at simple interest. Find the rate of interest. / 5000 की राशि साधारण ब्याज पर 2 वर्षों में 6000 हो जाती है। ब्याज दर ज्ञात कीजिए।

- (A) 5%
- (B) 10%
- (C) 12%
- (D) 8%

Q31. If $x + y = 10$ and $x - y = 4$, find the value of x . / यदि $x + y = 10$ और $x - y = 4$ है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

- (A) 7
- (B) 3
- (C) 6
- (D) 5

Q32. Convert 72 km/hr into m/sec. / 72 किमी/घंटा को मीटर/सेकंड में बदलें।

- (A) 15 m/sec
- (B) 20 m/sec
- (C) 25 m/sec
- (D) 10 m/sec

Q33. The sides of a rectangle are in the ratio 3:2. If its area is 150 cm², find the length. / एक आयत की भुजाएं 3:2 के अनुपात में हैं। यदि इसका क्षेत्रफल 150 सेमी² है, तो लंबाई ज्ञात कीजिए।

- (A) 10 cm
- (B) 15 cm
- (C) 20 cm
- (D) 25 cm

Q34. What is the value of $\log_{10}(1000)$? / $\log_{10}(1000)$ का मान क्या है?

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

Q35. Find the value of $(\frac{1}{2} + \frac{1}{4})$ divided by $\frac{3}{4}$. / $(\frac{1}{2} + \frac{1}{4})$ को $\frac{3}{4}$ से भाग देने पर मान क्या होगा?

- (A) 1
- (B) $\frac{1}{2}$
- (C) $\frac{3}{4}$
- (D) 2

Q36. The average of 10 numbers is 15. If one number 24 is replaced by 34, find the new average. / 10 संख्याओं का औसत 15 है। यदि 24 को 34 से बदल दिया जाए, तो नया औसत क्या होगा?

- (A) 16
- (B) 15.1
- (C) 17
- (D) 15.5

Q37. If the diameter of a circle is 14 cm, find its circumference. / यदि एक वृत्त का व्यास 14 सेमी है, तो इसकी परिधि ज्ञात कीजिए।

- (A) 22 cm
- (B) 44 cm
- (C) 88 cm
- (D) 154 cm

Q38. Solve: $(2^4 * 2^2) / 2^3$. / हल करें: $(2^4 * 2^2) / 2^3$

- (A) 4
- (B) 8
- (C) 16
- (D) 2

Q39. What is the value of $x^2 - 5x + 6$ at $x = 2$? / $x = 2$ पर $x^2 - 5x + 6$ का मान क्या होगा?

- (A) 2
- (B) 0
- (C) 1
- (D) 6

Q40. A cylindrical tank has a radius of 7m and height of 10m. Find its volume. / एक बेलनाकार टैंक की त्रिज्या 7 मीटर और ऊंचाई 10 मीटर है। इसका आयतन ज्ञात कीजिए।

- (A) 1540 m³
- (B) 770 m³
- (C) 154 m³
- (D) 2200 m³

Q41. If 15 men can complete a work in 20 days, how many days will 10 men take to complete the same work? / यदि 15 आदमी एक काम को 20 दिनों में पूरा कर सकते हैं, तो 10 आदमी उसी काम को कितने दिनों में पूरा करेंगे?

- (A) 25 Days
- (B) 30 Days
- (C) 35 Days

(D) 40 Days

Q42. Find the square root of 0.0016. / 0.0016 का वर्गमूल ज्ञात कीजिए।

(A) 0.4

(B) 0.04

(C) 0.004

(D) 4.0

Q43. The difference between the largest and smallest 3-digit numbers is? / 3-अंकों की सबसे बड़ी और सबसे छोटी संख्या के बीच का अंतर क्या है?

(A) 899

(B) 900

(C) 999

(D) 898

Q44. What is the value of 25% of 40% of 1000? / 1000 के 40% का 25% कितना होगा?

(A) 100

(B) 10

(C) 50

(D) 200

Q45. A chord of length 16 cm is drawn in a circle of radius 10 cm. Find the distance of the chord from the center. / 10 सेमी त्रिज्या वाले वृत्त में 16 सेमी लंबी जीवा खींची गई है। केंद्र से जीवा की दूरी ज्ञात कीजिए।

(A) 4 cm

(B) 6 cm

(C) 8 cm

(D) 5 cm

Q46. Solve: $(0.5 * 0.5 * 0.5)$. / हल करें: $(0.5 * 0.5 * 0.5)$

(A) 1.25

(B) 0.125

(C) 0.0125

(D) 12.5

Q47. If the length of a rectangle is doubled and its breadth is halved, what is the effect on its area? / यदि एक आयत की लंबाई दोगुनी कर दी जाए और उसकी चौड़ाई आधी कर दी जाए, तो उसके क्षेत्रफल पर क्या प्रभाव पड़ेगा?

(A) Doubled / दोगुना

(B) Becomes half / आधा

(C) Remains same / समान रहता है

(D) Increases 4 times

Q48. Find the median of the following data: 5, 8, 12, 15, 20. / निम्नलिखित डेटा की माधिका (Median) ज्ञात कीजिए: 5, 8, 12, 15, 20.

(A) 12

(B) 8

(C) 15

(D) 10

Q49. A man buys a watch for 800 and sells it at a loss of 15%. Find the selling price. / एक आदमी 800 में एक घड़ी खरीदता है और उसे 15% की हानि पर बेचता है। विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

(A) 720

(B) 680

(C) 640

(D) 700

Q50. What is the value of $(x^a / x^b) * (x^b / x^c) * (x^c / x^a) / (x^a / x^b) * (x^b / x^c) * (x^c / x^a)$ का मान क्या है?

(A) 0

(B) 1

(C) x

(D) abc

Q51. Find the volume of a sphere whose radius is 3 cm. (Take pi = 3)
/ एक गोले का आयतन ज्ञात कीजिए जिसकी त्रिज्या 3 सेमी है। (pi = 3 लें)

(A) 36 cm³

(B) 108 cm³

(C) 54 cm³

(D) 81 cm³

Q52. If $3x + 2y = 12$ and $y = 3$, find the value of x . / यदि $3x + 2y = 12$ और $y = 3$ है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

(A) 1

(B) 2

(C) 3

(D) 0

Q53. A sum of money doubles itself in 5 years at simple interest. Find the rate of interest. / कोई राशि साधारण ब्याज पर 5 वर्षों में दोगुनी हो जाती है। ब्याज की दर ज्ञात कीजिए।

(A) 10%

(B) 20%

(C) 25%

(D) 15%

Q54. What is the sum of the first 10 even numbers? / प्रथम 10 सम संख्याओं का योग क्या है?

(A) 100

(B) 110

(C) 90

(D) 120

Q55. The ratio of the surface area of two spheres is 4:9. Find the ratio of their radii. / दो गोलों के पृष्ठीय क्षेत्रफल का अनुपात 4:9 है। उनकी त्रिज्याओं का अनुपात ज्ञात कीजिए।

(A) 2:3

(B) 4:9

(C) 16:81

(D) 1:2

Q56. Evaluate: $(100^2 - 99^2)$. / मान ज्ञात करें: $(100^2 - 99^2)$

(A) 1

(B) 199

(C) 100

(D) 200

Q57. If $\tan A = 4/3$, find $\sin A$. / यदि $\tan A = 4/3$ है, तो $\sin A$ ज्ञात कीजिए।

(A) 3/5

(B) $\frac{4}{5}$

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

(D) $\frac{5}{4}$

Q58. A person covers 100 meters in 10 seconds. Find his speed in km/hr. / एक व्यक्ति 10 सेकंड में 100 मीटर की दूरी तय करता है। किमी/घंटा में उसकी गति ज्ञात कीजिए।

(A) 10 km/hr

(B) 36 km/hr

(C) 18 km/hr

(D) 20 km/hr

Q59. If the cost of 12 pens is 144, find the cost of 5 pens. / यदि 12 पेन की कीमत 144 है, तो 5 पेन की कीमत ज्ञात कीजिए।

(A) 60

(B) 72

(C) 50

(D) 65

Q60. Solve for y: $2(y + 3) = 10$. / y के लिए हल करें: $2(y + 3) = 10$

(A) 1

(B) 2

(C) 4

(D) 5

Q61. If the side of a square is increased by 50%, find the percentage increase in its area. / यदि एक वर्ग की भुजा में 50% की वृद्धि की जाती है, तो उसके क्षेत्रफल में प्रतिशत वृद्धि ज्ञात कीजिए।

(A) 50%

(B) 100%

(C) 125%

(D) 150%

Q62. What is the value of $(0.2 * 0.2 * 0.2) / 0.01$? / $(0.2 * 0.2 * 0.2) / 0.01$ का मान क्या है?

(A) 0.8

(B) 0.08

(C) 8.0

(D) 0.008

Q63. Find the third proportional to 9 and 12. / 9 और 12 का तीसरा समानुपाती (Third Proportional) ज्ञात कीजिए।

(A) 15

(B) 16

(C) 18

(D) 21

Q64. A sum of money at compound interest amounts to 2420 in 2 years and 2662 in 3 years. Find the rate of interest. / चक्रवृद्धि ब्याज पर कोई राशि 2 वर्षों में 2420 और 3 वर्षों में 2662 हो जाती है। ब्याज दर क्या है?

(A) 5%

(B) 10%

(C) 12%

(D) 15%

Q65. If $\sin A = 1/2$, find the value of $(3 \sin A - 4 \sin^3 A)$. / यदि $\sin A = 1/2$ है, तो $(3 \sin A - 4 \sin^3 A)$ का मान ज्ञात कीजिए।

- (A) 0
- (B) 1
- (C) $1/2$
- (D) $1/4$

Q66. The area of a square is 625 cm^2 . Find its perimeter. / एक वर्ग का क्षेत्रफल 625 सेमी^2 है। इसका परिमाण ज्ञात कीजिए।

- (A) 100 cm
- (B) 80 cm
- (C) 120 cm
- (D) 60 cm

Q67. A can do a piece of work in 20 days and B can do it in 30 days. How many days will they take together? / A एक काम को 20 दिनों में और B उसे 30 दिनों में कर सकता है। वे एक साथ कितने दिन लेंगे?

- (A) 10 Days
- (B) 12 Days
- (C) 15 Days
- (D) 25 Days

Q68. What is the value of $(1 + 2 + 3 + \dots + 20)$? / $(1 + 2 + 3 + \dots + 20)$ का मान क्या है?

- (A) 200
- (B) 210
- (C) 220
- (D) 190

Q69. If the ratio of the volumes of two cubes is 8:27, find the ratio of their sides. / यदि दो घनों के आयतन का अनुपात 8:27 है, तो उनकी भुजाओं का अनुपात ज्ञात कीजिए।

- (A) 2:3
- (B) 4:9
- (C) 1:3
- (D) 2:9

Q70. Solve: $(256)^{0.25}$. / हल करें: $(256)^{0.25}$

- (A) 2
- (B) 4
- (C) 8
- (D) 16

Q71. Find the simple interest on 5000 at 8% per annum for 6 months. / 5000 पर 8% वार्षिक दर से 6 महीने का साधारण ब्याज ज्ञात कीजिए।

- (A) 200
- (B) 400
- (C) 300
- (D) 250

Q72. If $x:y = 3:4$, find $(2x + 3y) : (3x + 4y)$. / यदि $x:y = 3:4$ है, तो $(2x + 3y) : (3x + 4y)$ ज्ञात कीजिए।

- (A) 18:25
- (B) 17:25
- (C) 18:23
- (D) 15:21

Q73. The average weight of 5 persons is 60 kg. If a new person of 90 kg joins, find the new average. / 5 व्यक्तियों का औसत वजन 60 किग्रा है। यदि 90 किग्रा का नया व्यक्ति शामिल होता है, तो नया औसत क्या होगा?

- (A) 62 kg
- (B) 65 kg
- (C) 68 kg
- (D) 70 kg

Q74. What is the smallest number by which 50 must be multiplied to make it a perfect square? / वह छोटी से छोटी संख्या क्या है जिससे 50 को गुणा करने पर वह पूर्ण वर्ग बन जाए?

- (A) 1
- (B) 2
- (C) 3
- (D) 5

Q75. If the circumference of a circle is 88 cm, find its radius. / यदि एक वृत्त की परिधि 88 सेमी है, तो इसकी त्रिज्या ज्ञात कीजिए।

- (A) 7 cm
- (B) 14 cm
- (C) 21 cm
- (D) 28 cm

Q76. Solve for x: $\log_2(x) = 5$. / x के लिए हल करें: $\log_2(x) = 5$

- (A) 10
- (B) 25
- (C) 32

(D) 16

Q77. A person buys a cycle for 2500 and sells it for 2000. Find the loss percentage. / एक व्यक्ति 2500 में एक साइकिल खरीदता है और उसे 2000 में बेचता है। हानि प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

(A) 10%

(B) 20%

(C) 25%

(D) 15%

Q78. What is the sum of the interior angles of a Hexagon? / एक षट्भुज (Hexagon) के आंतरिक कोणों का योग क्या होता है?

(A) 540°

(B) 720°

(C) 360°

(D) 1080°

Q79. If $2^x = 64$, find the value of x . / यदि $2^x = 64$ है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

(A) 5

(B) 6

(C) 7

(D) 8

Q80. Find the area of a rhombus whose diagonals are 10 cm and 12 cm. / एक समचतुर्भुज (Rhombus) का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए जिसके विकर्ण 10 सेमी और 12 सेमी हैं।

(A) 120 cm²

(B) 60 cm²

(C) 50 cm²

(D) 70 cm²

Q81. Find the value of $(0.1 * 0.1 * 0.1) + (0.01)$. / $(0.1 * 0.1 * 0.1) + (0.01)$ का मान ज्ञात कीजिए।

(A) 0.11

(B) 0.011

(C) 1.01

(D) 0.101

Q82. If the profit on an item is 25% of the cost price, find the profit percentage on the selling price. / यदि किसी वस्तु पर लाभ क्रय मूल्य का 25% है, तो विक्रय मूल्य पर लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

(A) 20%

(B) 25%

(C) 15%

(D) 30%

Q83. What is the value of $(\sin^2 45 + \cos^2 45)$? / $(\sin^2 45 + \cos^2 45)$ का मान क्या है?

(A) 0

(B) 1

(C) 2

(D) 0.5

Q84. A sum of money doubles itself in 8 years at simple interest. What is the rate of interest? / कोई राशि साधारण ब्याज पर 8 वर्षों में दोगुनी हो जाती है। ब्याज दर क्या है?

- (A) 10%
- (B) 12.5%
- (C) 15%
- (D) 20%

Q85. Find the side of an equilateral triangle whose area is $16\sqrt{3}$ cm². / एक समबाहु त्रिभुज की भुजा ज्ञात कीजिए जिसका क्षेत्रफल $16\sqrt{3}$ सेमी² है।

- (A) 4 cm
- (B) 8 cm
- (C) 12 cm
- (D) 16 cm

Q86. If $1/x : 1/y : 1/z = 2 : 3 : 5$, then find $x : y : z$. / यदि $1/x : 1/y : 1/z = 2 : 3 : 5$ है, तो $x : y : z$ ज्ञात कीजिए।

- (A) 2 : 3 : 5
- (B) 15 : 10 : 6
- (C) 5 : 3 : 2
- (D) 6 : 10 : 15

Q87. The average of first five multiples of 3 is? / 3 के पहले पांच गुणजों (multiples) का औसत क्या है?

- (A) 3
- (B) 9
- (C) 12
- (D) 15

Q88. Find the value of $(125)^{(2/3)}$. / $(125)^{(2/3)}$ का मान ज्ञात कीजिए।

- (A) 5
- (B) 25
- (C) 125
- (D) 10

Q89. If the radius of a circle is doubled, its area will increase by? / यदि किसी वृत्त की त्रिज्या दोगुनी कर दी जाए, तो उसके क्षेत्रफल में कितनी वृद्धि होगी?

- (A) 100%
- (B) 200%
- (C) 300%
- (D) 400%

Q90. Solve for x: $5x + 3 = 3x + 11$. / x के लिए हल करें: $5x + 3 = 3x + 11$

- (A) 2
- (B) 4
- (C) 8
- (D) 5

Q91. What is the probability of getting an even number on a single throw of a die? / एक पासा (die) फेंकने पर सम संख्या आने की प्रायिकता (probability) क्या है?

- (A) $1/2$
- (B) $1/3$
- (C) $1/6$
- (D) $2/3$

Q92. The length, breadth and height of a room are 5m, 4m and 3m. Find the area of the four walls. / एक कमरे की लंबाई, चौड़ाई और ऊंचाई 5m, 4m और 3m है। चारों दीवारों का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

- (A) 60 m²
- (B) 54 m²
- (C) 108 m²
- (D) 90 m²

Q93. If a:b = 2:3 and b:c = 4:5, find a:c. / यदि a:b = 2:3 और b:c = 4:5 है, तो a:c ज्ञात कीजिए।

- (A) 2:5
- (B) 8:15
- (C) 10:12
- (D) 3:4

Q94. Find the value of (log a + log b). / (log a + log b) का मान क्या होगा?

- (A) log (a+b)
- (B) log (ab)
- (C) log (a/b)
- (D) log (a-b)

Q95. The CP of 10 pens is equal to the SP of 8 pens. Find the profit percentage. / 10 पेन का क्रय मूल्य 8 पेन के विक्रय मूल्य के बराबर है। लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- (A) 20%
- (B) 25%
- (C) 10%

(D) 15%

Q96. What is the value of $(\sqrt{2} + 1)(\sqrt{2} - 1)$? / $(\sqrt{2} + 1)(\sqrt{2} - 1)$ का मान क्या है?

(A) 1

(B) 2

(C) 3

(D) $\sqrt{2}$

Q97. If the difference between CI and SI on a sum for 2 years at 10% is 50, find the sum. / यदि 10% की दर से 2 वर्ष के लिए चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज का अंतर 50 है, तो वह राशि ज्ञात कीजिए।

(A) 500

(B) 5000

(C) 2500

(D) 1000

Q98. Find the value of x if 25% of x = 100. / यदि x का 25% = 100 है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

(A) 200

(B) 400

(C) 500

(D) 800

Q99. The supplement of an angle of 70° is? / 70° के कोण का संपूरक (supplementary) कोण क्या होगा?

(A) 20°

(B) 110°

(C) 180°

(D) 90°

Q100. Solve: $(\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{6})$. / हल करें: $(\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{6})$

(A) 1

(B) $\frac{1}{2}$

(C) $\frac{5}{6}$

(Answer Key)

Q.No	Answer	Q.No	Answer
1	(B) 25	51	(B) 108 cm ³
2	(B) 5.6	52	(B) 2
3	(B) 400	53	(B) 20%
4	(A) 70	54	(B) 110
5	(B) 10 Seconds	55	(A) 2:3
6	(C) 49	56	(B) 199
7	(A) ₹300	57	(B) $\frac{4}{5}$
8	(B) 154 cm ²	58	(B) 36 km/hr

Q.No	Answer	Q.No	Answer
9	(B) 45°	59	(A) 60
10	(B) 55	60	(B) 2
11	(B) ₹200	61	(C) 125%
12	(B) 180°	62	(A) 0.8
13	(B) 5	63	(B) 16
14	(B) 100 cm ²	64	(B) 10%
15	(B) 30	65	(B) 1
16	(B) 12	66	(A) 100 cm
17	(B) 64 cm ³	67	(B) 12 Days
18	(A) 8:12:15	68	(B) 210
19	(C) 2	69	(A) 2:3
20	(B) 6 Days	70	(B) 4
21	(A) 5	71	(A) 200
22	(B) 60	72	(A) 18:25

Q.No	Answer	Q.No	Answer
23	(B) 10 cm	73	(B) 65 kg
24	(B) 20%	74	(B) 2
25	(B) 9	75	(B) 14 cm
26	(B) 1	76	(C) 32
27	(A) 20 Years	77	(B) 20%
28	(B) 25 cm ²	78	(B) 720°
29	(A) 11	79	(B) 6
30	(B) 10%	80	(B) 60 cm ²
31	(A) 7	81	(B) 0.011
32	(B) 20 m/sec	82	(A) 20%
33	(B) 15 cm	83	(B) 1
34	(B) 3	84	(B) 12.5%
35	(A) 1	85	(B) 8 cm
36	(B) 15.1	86	(B) 15:10:6

Q.No	Answer	Q.No	Answer
37	(B) 44 cm	87	(B) 9
38	(B) 8	88	(B) 25
39	(B) 0	89	(C) 300%
40	(A) 1540 m ³	90	(B) 4
41	(B) 30 Days	91	(A) 1/2
42	(B) 0.04	92	(B) 54 m ²
43	(A) 899	93	(B) 8:15
44	(A) 100	94	(B) log (ab)
45	(B) 6 cm	95	(B) 25%
46	(B) 0.125	97	(A) 1
47	(C) Remains same	97	(B) 5000
48	(A) 12	98	(B) 400
49	(B) 680	99	(B) 110°
50	(B) 1	100	(A) 1

