

---

## **ISRO Mathematics 100 Questions in Hindi and English**

---

यह 'ISRO Mathematics 100 Questions' संग्रह हिंदी एवं अंग्रेज़ी 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](http://www.itixamyt.net)

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

---

**Q1. What is the LCM of 12, 15 and 20? / (12, 15 और 20 का LCM क्या है?)**

/

- (A) 40
- (B) 60
- (C) 80
- (D) 120

**Q2. If the radius of a circle is 7 cm, find its circumference. / (यदि एक वृत्त की त्रिज्या 7 सेमी है, तो उसकी परिधि ज्ञात कीजिए।)**

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

(D) 154 cm

**Q3. Find the value of  $25^2 + 15^2$ . / ( $25^2 + 15^2$  का मान ज्ञात कीजिए।) /**

(A) 400

(B) 625

(C) 850

(D) 900

**Q4. A train 100m long passes a bridge in 10 seconds at 72 km/h.**

**Find the length of the bridge. / (72 किमी/घंटा की गति से 100 मीटर लंबी एक ट्रेन 10 सेकंड में एक पुल को पार करती है। पुल की लंबाई ज्ञात कीजिए।) /**

(A) 100 m

(B) 150 m

(C) 200 m

(D) 250 m

**Q5. What is the value of square root of 625 + square root of 225? /**

**(625 का वर्गमूल + 225 का वर्गमूल का मान क्या है?) /**

(A) 30

(B) 35

(C) 40

(D) 45

**Q6. 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) 6

(B) 7

(C) 8

(D) 9

**Q7. Calculate the simple interest on 2000 at 5% per annum for 2 years. / (2000 रुपये पर 5% वार्षिक दर से 2 वर्ष का साधारण ब्याज ज्ञात कीजिए।) /**

(A) 100

(B) 200

(C) 300

(D) 400

**Q8. What is the area of a square whose perimeter is 40 cm? / (उस वर्ग का क्षेत्रफल क्या है जिसकी परिधि 40 सेमी है?) /**

(A) 40 cm<sup>2</sup>

(B) 80 cm<sup>2</sup>

(C) 100 cm<sup>2</sup>

(D) 160 cm<sup>2</sup>

**Q9. Convert  $\frac{3}{4}$  into percentage. / ( $\frac{3}{4}$  को प्रतिशत में बदलें।) /**

(A) 25%

(B) 50%

(C) 75%

(D) 80%

**Q10. The sum of the angles of a triangle is? / (एक त्रिभुज के कोणों का योग कितना होता है?) /**

(A) 90 degree

(B) 180 degree

(C) 270 degree

**(D) 360 degree**

**Q11. What is the value of Sin 30 + Cos 60? / (Sin 30 + Cos 60 का मान क्या है?) /**

**(A) 0**

**(B) 1/2**

**(C) 1**

**(D) 2**

**Q12. If the side of a cube is 4 cm, find its total surface area. / (यदि एक घन की भुजा 4 सेमी है, तो उसका कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।) /**

**(A) 64 cm<sup>2</sup>**

**(B) 96 cm<sup>2</sup>**

**(C) 128 cm<sup>2</sup>**

**(D) 16 cm<sup>2</sup>**

**Q13. Find the HCF of 24, 36 and 48. / (24, 36 और 48 का HCF ज्ञात कीजिए।) /**

**(A) 6**

**(B) 12**

**(C) 18**

**(D) 24**

**Q14. If a person sells an item for 550 at a 10% profit, find the cost price. / (यदि कोई व्यक्ति किसी वस्तु को 10% लाभ पर 550 में बेचता है, तो क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।) /**

**(A) 450**

**(B) 480**

(C) 500

(D) 520

**Q15. Solve:  $2x + 5 = 15$ . Find  $x$ .** / (हल करें:  $2x + 5 = 15$ ,  $x$  का मान ज्ञात कीजिए।) /

(A) 5

(B) 10

(C) 15

(D) 20

**Q16. What is the area of a triangle with base 10 cm and height 5 cm?** / (10 सेमी आधार और 5 सेमी ऊंचाई वाले त्रिभुज का क्षेत्रफल क्या है?) /

(A) 25 cm<sup>2</sup>

(B) 50 cm<sup>2</sup>

(C) 75 cm<sup>2</sup>

(D) 100 cm<sup>2</sup>

**Q17. The ratio of two numbers is 4:5. If their sum is 90, find the larger number.** / (दो संख्याओं का अनुपात 4:5 है। यदि उनका योग 90 है, तो बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए।) /

(A) 40

(B) 45

(C) 50

(D) 55

**Q18. Find the value of  $\tan 45 + \cot 45$ .** / ( $\tan 45 + \cot 45$  का मान ज्ञात कीजिए।) /

(A) 0

- (B) 1
- (C) 2
- (D) 1.414

**Q19. What is the volume of a cylinder with radius 7 cm and height 10 cm? / (7 सेमी त्रिज्या और 10 सेमी ऊंचाई वाले बेलन का आयतन क्या है?) /**

- (A) 770 cm<sup>3</sup>
- (B) 1540 cm<sup>3</sup>
- (C) 440 cm<sup>3</sup>
- (D) 220 cm<sup>3</sup>

**Q20. If 15% of a number is 45, find the number. / (यदि किसी संख्या का 15%, 45 है, तो वह संख्या ज्ञात कीजिए।) /**

- (A) 200
- (B) 250
- (C) 300
- (D) 350

**Q21. What is the diagonal of a square whose side is 10 cm? / (उस वर्ग का विकर्ण क्या है जिसकी भुजा 10 सेमी है?) /**

- (A) 10 cm
- (B) 14.14 cm
- (C) 20 cm
- (D) 100 cm

**Q22. Find the average of first five natural numbers. / (प्रथम पांच प्राकृतिक संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।) /**

- (A) 2

(B) 3

(C) 4

(D) 5

**Q23. If the cost of 5 pens is 50, find the cost of 12 pens. / (यदि 5 पेन की कीमत 50 है, तो 12 पेन की कीमत ज्ञात कीजिए।) /**

(A) 100

(B) 110

(C) 120

(D) 130

**Q24. Solve:  $(1/2) + (1/4)$ . / (हल करें:  $(1/2) + (1/4)$ ) /**

(A)  $1/6$

(B)  $2/6$

(C)  $3/4$

(D)  $1/8$

**Q25. What is the value of 10 to the power 3? / (10 की घात 3 का मान क्या है?) /**

(A) 100

(B) 500

(C) 1000

(D) 10000

**Q26. A circle has a diameter of 20 cm. Find its area. / (एक वृत्त का व्यास 20 सेमी है। इसका क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।) /**

(A)  $314 \text{ cm}^2$

(B) 628 cm<sup>2</sup>

(C) 1256 cm<sup>2</sup>

(D) 157 cm<sup>2</sup>

**Q27. If an angle is 60 degree, find its supplementary angle. / (यदि एक कोण 60 डिग्री है, तो उसका संपूरक कोण ज्ञात कीजिए।) /**

(A) 30 degree

(B) 90 degree

(C) 120 degree

(D) 180 degree

**Q28. Find the square root of 0.04. / (0.04 का वर्गमूल ज्ञात कीजिए।) /**

(A) 0.2

(B) 0.02

(C) 2.0

(D) 0.002

**Q29. A car covers 150 km in 3 hours. Find its speed. / (एक कार 3 घंटे में 150 किमी की दूरी तय करती है। इसकी गति ज्ञात कीजिए।) /**

(A) 40 km/h

(B) 45 km/h

(C) 50 km/h

(D) 60 km/h

**Q30. What is the value of (a + b) square? / ((a + b) का वर्ग का मान क्या है?) /**

(A) a<sup>2</sup> + b<sup>2</sup>

(B)  $a^2 + 2ab + b^2$

(C)  $a^2 - 2ab + b^2$

(D)  $a^2 - b^2$

**Q31. Which of the following is a prime number? / (इनमें से कौन सी एक अभाज्य संख्या है?) /**

(A) 9

(B) 15

(C) 17

(D) 21

**Q32. What is the value of 5 factorial (5!)? / (5 फैक्टोरियल (5!) का मान क्या है?) /**

(A) 60

(B) 120

(C) 240

(D) 720

**Q33. If the perimeter of a circle is equal to its area, find the radius. / (यदि किसी वृत्त की परिधि उसके क्षेत्रफल के बराबर है, तो त्रिज्या ज्ञात कीजिए।) /**

(A) 1 unit

(B) 2 units

(C) 4 units

(D) 7 units

**Q34. The price of an item increased from 80 to 100. Find the percentage increase. / (एक वस्तु की कीमत 80 से बढ़कर 100 हो गई। प्रतिशत वृद्धि ज्ञात कीजिए।) /**

(A) 20%

(B) 25%

(C) 15%

(D) 30%

**Q35. What is the sum of first 10 even numbers? / (प्रथम 10 सम संख्याओं का योग क्या है?)**

(A) 100

(B) 110

(C) 120

(D) 130

**Q36. Find the value of x:  $3x + 12 = 0$ . / (x का मान ज्ञात कीजिए:  $3x + 12 = 0$ ) /**

(A) 4

(B) -4

(C) 3

(D) -3

**Q37. A person covers  $\frac{1}{3}$  of a journey at 20 km/h and the rest at 40 km/h. Find average speed. / (एक व्यक्ति यात्रा का  $\frac{1}{3}$  भाग 20 किमी/घंटा और शेष 40 किमी/घंटा की गति से तय करता है। औसत गति ज्ञात कीजिए।) /**

(A) 30 km/h

(B) 32 km/h

(C) 25 km/h

(D) 35 km/h

**Q38. What is the volume of a sphere with radius 3 cm? / (3 सेमी त्रिज्या वाले गोले का आयतन क्या है?) /**

(A)  $12\pi \text{ cm}^3$

(B)  $36\pi \text{ cm}^3$

(C)  $108\pi \text{ cm}^3$

(D)  $27\pi \text{ cm}^3$

**Q39. If  $\tan A = 4/3$ , find the value of  $\sin A$ . / (यदि  $\tan A = 4/3$  है, तो  $\sin A$  का मान ज्ञात कीजिए।) /**

(A)  $3/5$

(B)  $4/5$

(C)  $3/4$

(D)  $5/4$

**Q40. The average age of 5 students is 15 years. If one more student of 21 years joins, find new average. / (5 छात्रों की औसत आयु 15 वर्ष है। यदि 21 वर्ष का एक और छात्र शामिल हो जाता है, तो नया औसत ज्ञात कीजिए।) /**

(A) 16 years

(B) 17 years

(C) 18 years

(D) 15.5 years

**Q41. What is the cube root of 216? / (216 का घनमूल क्या है?) /**

(A) 4

(B) 5

(C) 6

(D) 8

**Q42. A rectangle has length 8 cm and width 6 cm. Find its diagonal. / (एक आयत की लंबाई 8 सेमी और चौड़ाई 6 सेमी है। इसका विकर्ण ज्ञात कीजिए।) /**

- (A) 10 cm
- (B) 14 cm
- (C) 12 cm
- (D) 10.5 cm

**Q43. What is the area of a semi-circle with radius 7 cm? / (7 सेमी त्रिज्या वाले अर्धवृत्त का क्षेत्रफल क्या है?) /**

- (A) 154 cm<sup>2</sup>
- (B) 77 cm<sup>2</sup>
- (C) 44 cm<sup>2</sup>
- (D) 38.5 cm<sup>2</sup>

**Q44. Solve:  $(2/3)$  divided by  $(4/9)$ . / (हल करें:  $(2/3)$  भाग  $(4/9)$ ) /**

- (A)  $3/2$
- (B)  $2/3$
- (C)  $8/27$
- (D) 1

**Q45. If 25% of  $x$  is 50, find  $x$ . / (यदि  $x$  का 25%, 50 है, तो  $x$  ज्ञात कीजिए।) /**

- (A) 100
- (B) 150
- (C) 200
- (D) 250

**Q46. Find the value of  $\cos 90^\circ$ . / ( $\cos 90^\circ$  का मान ज्ञात कीजिए।) /**

- (A) 0
- (B) 1

(C)  $1/2$

(D) Infinity

**Q47. The ratio of the radii of two circles is 2:3. Find the ratio of their areas.** / (दो वृत्तों की त्रिज्याओं का अनुपात 2:3 है। उनके क्षेत्रफलों का अनुपात ज्ञात कीजिए।) /

(A) 2:3

(B) 4:9

(C) 8:27

(D) 1:2

**Q48. A shopkeeper gives 10% discount on 1000 and then 10% more discount. Find total discount.** / (एक दुकानदार 1000 पर 10% छूट देता है और फिर 10% और छूट देता है। कुल छूट ज्ञात कीजिए।) /

(A) 200

(B) 190

(C) 180

(D) 210

**Q49. What is the value of (x to the power 0)?** / (x की घात 0 का मान क्या है?) /

(A) 0

(B) 1

(C) x

(D) Infinity

**Q50. Find the average of first five prime numbers.** / (प्रथम पांच अभाज्य संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।) /

(A) 3.6

(B) 5.6

(C) 4.2

(D) 6.4

**Q51. What is the perimeter of an equilateral triangle with side 6 cm?**  
/ (6 सेमी भुजा वाले समबाहु त्रिभुज का परिमाण क्या है?) /

(A) 12 cm

(B) 18 cm

(C) 24 cm

(D) 36 cm

**Q52. Solve for x:  $5x - 7 = 3x + 5$ .** / (x के लिए हल करें:  $5x - 7 = 3x + 5$ ) /

(A) 4

(B) 5

(C) 6

(D) 7

**Q53. A cylinder has height 14 cm and radius 3 cm. Find its curved surface area.** / (एक बेलन की ऊंचाई 14 सेमी और त्रिज्या 3 सेमी है। इसका वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।) /

(A) 132 cm<sup>2</sup>

(B) 264 cm<sup>2</sup>

(C) 396 cm<sup>2</sup>

(D) 528 cm<sup>2</sup>

**Q54. What is the HCF of 15, 25 and 35?** / (15, 25 और 35 का HCF क्या है?) /

- (A) 1
- (B) 5
- (C) 15
- (D) 25

**Q55. If  $a = 2$  and  $b = 3$ , find the value of  $a^3 + b^3$ . / (यदि  $a = 2$  और  $b = 3$  है, तो  $a^3 + b^3$  का मान ज्ञात कीजिए।) /**

- (A) 13
- (B) 31
- (C) 35
- (D) 25

**Q56. Convert 0.75 into a fraction. / (0.75 को भिन्न में बदलें।) /**

- (A)  $1/2$
- (B)  $3/4$
- (C)  $2/3$
- (D)  $4/5$

**Q57. The simple interest on a sum for 3 years at 10% is 300. Find the sum. / (10% की दर से 3 वर्ष के लिए किसी राशि पर साधारण ब्याज 300 है। राशि ज्ञात कीजिए।) /**

- (A) 1000
- (B) 2000
- (C) 3000
- (D) 1500

**Q58. Find the value of  $\sin 90 + \cos 0$ . / ( $\sin 90 + \cos 0$  का मान ज्ञात कीजिए।) /**

(A) 0

(B) 1

(C) 2

(D) -1

**Q59. A square has an area of 144 cm<sup>2</sup>. Find its perimeter. / (एक वर्ग का क्षेत्रफल 144 cm<sup>2</sup> है। इसका परिमाण ज्ञात कीजिए।) /**

(A) 12 cm

(B) 24 cm

(C) 36 cm

(D) 48 cm

**Q60. What is the next number in the series: 2, 4, 8, 16, ...? / (श्रृंखला 2, 4, 8, 16, ... में अगली संख्या क्या है?) /**

(A) 20

(B) 24

(C) 32

(D) 64

**Q61. What is the value of 2 to the power 5? / (2 की घात 5 का मान क्या है?) /**

(A) 10

(B) 16

(C) 32

(D) 64

**Q62. Find the area of a rhombus whose diagonals are 10 cm and 12 cm. / (एक समचतुर्भुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए जिसके विकर्ण 10 सेमी और 12 सेमी हैं।) /**

- (A) 60 cm<sup>2</sup>
- (B) 120 cm<sup>2</sup>
- (C) 22 cm<sup>2</sup>
- (D) 50 cm<sup>2</sup>

**Q63. If the ratio of angles of a triangle is 1:2:3, find the largest angle. / (यदि एक त्रिभुज के कोणों का अनुपात 1:2:3 है, तो सबसे बड़ा कोण ज्ञात कीजिए।) /**

- (A) 60 degree
- (B) 90 degree
- (C) 120 degree
- (D) 100 degree

**Q64. A shopkeeper buys an item for 1200 and sells it for 1500. Find the profit percentage. / (एक दुकानदार 1200 में एक वस्तु खरीदता है और उसे 1500 में बेचता है। लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।) /**

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

**Q65. What is the value of square root of 1.44? / (1.44 का वर्गमूल क्या है?) /**

- (A) 1.2
- (B) 0.12
- (C) 12

(D) 1.02

**Q66. Find the value of  $x$  if  $4x - 8 = 2x + 10$ . / (यदि  $4x - 8 = 2x + 10$  है, तो  $x$  का मान ज्ञात कीजिए।) /**

(A) 5

(B) 7

(C) 9

(D) 11

**Q67. What is the sum of the first 50 natural numbers? / (प्रथम 50 प्राकृतिक संख्याओं का योग क्या है?) /**

(A) 1225

(B) 1275

(C) 1300

(D) 2500

**Q68. A cylinder has a radius of 7 cm and a volume of  $1540 \text{ cm}^3$ . Find its height. / (एक बेलन की त्रिज्या 7 सेमी और आयतन  $1540 \text{ cm}^3$  है। इसकी ऊंचाई ज्ञात कीजिए।) /**

(A) 5 cm

(B) 10 cm

(C) 15 cm

(D) 20 cm

**Q69. If  $\sin A = 1/2$ , find the value of  $A$ . / (यदि  $\sin A = 1/2$  है, तो  $A$  का मान ज्ञात कीजिए।) /**

(A) 0 degree

(B) 30 degree

(C) 45 degree

(D) 60 degree

**Q70. Find the average of 12, 15, 18, 21 and 24. / (12, 15, 18, 21 और 24 का औसत ज्ञात कीजिए।) /**

(A) 16

(B) 18

(C) 20

(D) 22

**Q71. What is the surface area of a sphere with radius 7 cm? / (7 सेमी त्रिज्या वाले गोले का पृष्ठीय क्षेत्रफल क्या है?) /**

(A) 154 cm<sup>2</sup>

(B) 308 cm<sup>2</sup>

(C) 616 cm<sup>2</sup>

(D) 462 cm<sup>2</sup>

**Q72. Solve: 0.5 multiplied by 0.5. / (हल करें: 0.5 गुणा 0.5) /**

(A) 2.5

(B) 0.25

(C) 0.05

(D) 0.025

**Q73. If the cost price is 800 and loss is 20%, find the selling price. / (यदि क्रय मूल्य 800 है और हानि 20% है, तो विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।) /**

(A) 600

(B) 640

(C) 700

(D) 720

**Q74. What is the value of (100) to the power  $1/2$ ? / (100 की घात  $1/2$  का मान क्या है?) /**

(A) 10

(B) 50

(C) 200

(D) 1000

**Q75. The sides of a triangle are 3 cm, 4 cm and 5 cm. Find its area. / (एक त्रिभुज की भुजाएं 3 सेमी, 4 सेमी और 5 सेमी हैं। इसका क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।) /**

(A) 6 cm<sup>2</sup>

(B) 10 cm<sup>2</sup>

(C) 12 cm<sup>2</sup>

(D) 15 cm<sup>2</sup>

**Q76. Convert 45 km/h into m/s. / (45 किमी/घंटा को मीटर/सेकंड में बदलें।) /**

(A) 10 m/s

(B) 12.5 m/s

(C) 15 m/s

(D) 20 m/s

**Q77. What is the probability of getting an even number on a dice? / (एक पासे पर सम संख्या आने की प्रायिकता क्या है?) /**

(A)  $1/2$

(B)  $1/3$

(C)  $1/6$

(D)  $2/3$

**Q78. Find the value of x:  $(x/5) + 3 = 7$ . / (x का मान ज्ञात कीजिए:  $(x/5) + 3 = 7$ ) /**

(A) 10

(B) 15

(C) 20

(D) 25

**Q79. What is the complementary angle of 40 degree? / (40 डिग्री का पूरक कोण क्या है?) /**

(A) 40 degree

(B) 50 degree

(C) 140 degree

(D) 60 degree

**Q80. Find the HCF of 18 and 24. / (18 और 24 का HCF ज्ञात कीजिए।) /**

(A) 3

(B) 6

(C) 9

(D) 12

**Q81. The diagonal of a rectangle is 13 cm and its length is 12 cm. Find its width. / (एक आयत का विकर्ण 13 सेमी और इसकी लंबाई 12 सेमी है। इसकी चौड़ाई ज्ञात कीजिए।) /**

(A) 5 cm

(B) 7 cm

- (C) 8 cm
- (D) 10 cm

**Q82. If a sum of money doubles itself in 10 years, find the rate of simple interest. / (यदि कोई राशि 10 वर्षों में दोगुनी हो जाती है, तो साधारण ब्याज की दर ज्ञात कीजिए।) /**

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

**Q83. What is the value of Log 10? / (Log 10 का मान क्या है?) /**

- (A) 0
- (B) 1
- (C) 10
- (D) 100

**Q84. Find the volume of a cone with radius 7 cm and height 9 cm. / (7 सेमी त्रिज्या और 9 सेमी ऊंचाई वाले शंकु का आयतन ज्ञात कीजिए।) /**

- (A) 154 cm<sup>3</sup>
- (B) 308 cm<sup>3</sup>
- (C) 462 cm<sup>3</sup>
- (D) 1386 cm<sup>3</sup>

**Q85. Solve:  $(\frac{3}{4}) + (\frac{1}{2}) - (\frac{1}{4})$ . / (हल करें:  $(\frac{3}{4}) + (\frac{1}{2}) - (\frac{1}{4})$ ) /**

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

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

(D)  $\frac{1}{4}$

**Q86. If  $a = 5$  and  $b = 2$ , find the value of  $(a-b)$  square. / (यदि  $a = 5$  और  $b = 2$  है, तो  $(a-b)$  का वर्ग ज्ञात कीजिए।) /**

(A) 3

(B) 9

(C) 25

(D) 49

**Q87. What is the sum of angles of a quadrilateral? / (एक चतुर्भुज के कोणों का योग कितना होता है?) /**

(A) 180 degree

(B) 270 degree

(C) 360 degree

(D) 540 degree

**Q88. A car covers 200 km in 4 hours. How much distance will it cover in 7 hours at the same speed? / (एक कार 4 घंटे में 200 किमी की दूरी तय करती है। उसी गति से यह 7 घंटे में कितनी दूरी तय करेगी?) /**

(A) 300 km

(B) 350 km

(C) 400 km

(D) 450 km

**Q89. What is the value of  $\cos 60$  multiplied by  $\sec 60$ ? / ( $\cos 60$  गुणा  $\sec 60$  का मान क्या है?) /**

(A) 0

(B) 1

(C) 1/2

(D) 2

**Q90. Find the average of 5, 10, 15 and 20. / (5, 10, 15 और 20 का औसत ज्ञात कीजिए।) /**

(A) 10

(B) 12.5

(C) 15

(D) 17.5

**Q91. What is the perimeter of a rectangle with length 15 cm and width 10 cm? / (15 सेमी लंबाई और 10 सेमी चौड़ाई वाले आयत का परिमाप क्या है?) /**

(A) 25 cm

(B) 50 cm

(C) 75 cm

(D) 150 cm

**Q92. If the circumference of a circle is 88 cm, find its radius. / (यदि एक वृत्त की परिधि 88 सेमी है, तो उसकी त्रिज्या ज्ञात कीजिए।) /**

(A) 7 cm

(B) 14 cm

(C) 21 cm

(D) 28 cm

**Q93. Solve: 12% of 500. / (हल करें: 500 का 12%) /**

(A) 50

(B) 60

(C) 70

(D) 80

**Q94. What is the value of cube root of 1000? / (1000 का घनमूल क्या है?) /**

(A) 10

(B) 20

(C) 30

(D) 100

**Q95. Find the value of x if  $5x = 125$ . / (यदि  $5x = 125$  है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।) /**

(A) 2

(B) 3

(C) 25

(D) 5

**Q96. What is the area of a triangle with base 12 cm and height 8 cm? / (12 सेमी आधार और 8 सेमी ऊंचाई वाले त्रिभुज का क्षेत्रफल क्या है?) /**

(A) 48 cm<sup>2</sup>

(B) 96 cm<sup>2</sup>

(C) 40 cm<sup>2</sup>

(D) 20 cm<sup>2</sup>

**Q97. Convert 20% into a decimal. / (20% को दशमलव में बदलें।) /**

(A) 0.2

(B) 0.02

- (C) 2.0
- (D) 0.002

**Q98. Find the LCM of 8 and 12. / (8 और 12 का LCM ज्ञात कीजिए।) /**

- (A) 16
- (B) 24
- (C) 32
- (D) 48

**Q99. What is the value of tan 45? / (tan 45 का मान क्या है?) /**

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

**Q100. Who is known as the Father of Geometry? / (ज्यामिति का जनक किसे कहा जाता है?) /**

- (A) Pythagoras
- (B) Euclid
- (C) Archimedes
- (D) Newton

(Sr.)	(Answer)	(Sr.)	(Answer)
1	(B) 60	51	(B) 18 cm

<b>(Sr.)</b>	<b>(Answer)</b>	<b>(Sr.)</b>	<b>(Answer)</b>
2	(B) 44 cm	52	(C) 6
3	(C) 850	53	(B) 264 cm <sup>2</sup>
4	(A) 100 m	54	(B) 5
5	(C) 40	55	(C) 35
6	(B) 7	56	(B) 3/4
7	(B) 200	57	(A) 1000
8	(C) 100 cm <sup>2</sup>	58	(C) 2
9	(C) 75%	59	(D) 48 cm
10	(B) 180 degree	60	(C) 32
11	(C) 1	61	(C) 32
12	(B) 96 cm <sup>2</sup>	62	(A) 60 cm <sup>2</sup>
13	(B) 12	63	(B) 90 degree
14	(C) 500	64	(B) 25%
15	(A) 5	65	(A) 1.2

<b>(Sr.)</b>	<b>(Answer)</b>	<b>(Sr.)</b>	<b>(Answer)</b>
16	(A) 25 cm <sup>2</sup>	66	(C) 9
17	(C) 50	67	(B) 1275
18	(C) 2	68	(B) 10 cm
19	(B) 1540 cm <sup>3</sup>	69	(B) 30 degree
20	(C) 300	70	(B) 18
21	(B) 14.14 cm	71	(C) 616 cm <sup>2</sup>
22	(B) 3	72	(B) 0.25
23	(C) 120	73	(B) 640
24	(C) 3/4	74	(A) 10
25	(C) 1000	75	(A) 6 cm <sup>2</sup>
26	(A) 314 cm <sup>2</sup>	76	(B) 12.5 m/s
27	(C) 120 degree	77	(A) 1/2
28	(A) 0.2	78	(C) 20
29	(C) 50 km/h	79	(B) 50 degree

<b>(Sr.)</b>	<b>(Answer)</b>	<b>(Sr.)</b>	<b>(Answer)</b>
30	(B) $a^2 + 2ab + b^2$	80	(B) 6
31	(C) 17	81	(A) 5 cm
32	(B) 120	82	(B) 10%
33	(B) 2 units	83	(B) 1
34	(B) 25%	84	(C) $462 \text{ cm}^3$
35	(B) 110	85	(A) 1
36	(B) -4	86	(B) 9
37	(B) 32 km/h	87	(C) 360 degree
38	(B) $36\pi \text{ cm}^3$	88	(B) 350 km
39	(B) $\frac{4}{5}$	89	(B) 1
40	(A) 16 years	90	(B) 12.5
41	(C) 6	91	(B) 50 cm
42	(A) 10 cm	92	(B) 14 cm
43	(B) $77 \text{ cm}^2$	93	(B) 60

<b>(Sr.)</b>	<b>(Answer)</b>	<b>(Sr.)</b>	<b>(Answer)</b>
44	(A) $\frac{3}{2}$	94	(A) 10
45	(C) 200	95	(D) 5
46	(A) 0	96	(A) 48 cm <sup>2</sup>
47	(B) 4:9	97	(A) 0.2
48	(B) 190	98	(B) 24
49	(B) 1	99	(B) 1
50	(B) 5.6	100	(B) Euclid