
PGCIL Maths 100 Questions in Hindi and English

यह 'PGCIL Maths 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

www.mtdamini.com

Q1- What is the value of 15% of 600? / 600 का 15% क्या है?

- (A) 75
- (B) 80
- (C) 90
- (D) 100

Q2- Solve: $(25 \times 4) + (10 / 2)$ / हल करें: $(25 \times 4) + (10 / 2)$

- (A) 105
- (B) 110
- (C) 55
- (D) 102

Q3- Find the average of first five even numbers. / प्रथम पांच सम संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।

- (A) 4
- (B) 5
- (C) 6
- (D) 8

Q4- If the cost price of a pen is 20 and selling price is 25, find the profit percentage. / यदि एक पेन का क्रय मूल्य 20 है और विक्रय मूल्य 25 है, तो लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

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

Q5- Find the L.C.M. of 12 and 18. / 12 और 18 का ल.स.प. (L.C.M.) ज्ञात कीजिए।

- (A) 24
- (B) 36
- (C) 48
- (D) 72

Q6- A car covers 120 km in 3 hours. Find its speed. / एक कार 3 घंटे में 120 किमी की दूरी तय करती है। इसकी गति ज्ञात कीजिए।

- (A) 30 km/h
- (B) 40 km/h
- (C) 50 km/h
- (D) 60 km/h

Q7- The ratio of two numbers is 3:4. If their sum is 70, find the larger number. / दो संख्याओं का अनुपात 3:4 है। यदि उनका योग 70 है, तो बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए।

(A) 30

(B) 40

(C) 50

(D) 35

Q8- Simple Interest on 1000 at 5% per annum for 2 years is? / 1000 पर 5% वार्षिक दर से 2 वर्ष का साधारण ब्याज क्या होगा?

(A) 50

(B) 100

(C) 150

(D) 200

Q9- Find the square root of 625. / 625 का वर्गमूल ज्ञात कीजिए।

(A) 15

(B) 25

(C) 35

(D) 45

Q10- Area of a rectangle with length 10m and breadth 8m is? / 10 मीटर लंबाई और 8 मीटर चौड़ाई वाले आयत का क्षेत्रफल क्या है?

(A) 18 sq.m

(B) 36 sq.m

(C) 80 sq.m

(D) 40 sq.m

Q11- If 5 men can complete a work in 10 days, in how many days can 10 men do the same work? / यदि 5 व्यक्ति एक कार्य को 10 दिनों में पूरा कर सकते हैं, तो 10 व्यक्ति उसी कार्य को कितने दिनों में कर सकते हैं?

(A) 20

(B) 5

(C) 15

(D) 8

Q12- Find the value of x: $x/5 = 10$ / x का मान ज्ञात कीजिए: $x/5 = 10$

(A) 2

(B) 50

(C) 15

(D) 25

Q13- The sum of angles in a triangle is? / एक त्रिभुज के कोणों का योग क्या होता है?

(A) 90 Degree

(B) 180 Degree

(C) 270 Degree

(D) 360 Degree

Q14- 0.5 as a percentage is? / 0.5 प्रतिशत के रूप में क्या है?

(A) 5%

(B) 50%

(C) 0.5%

(D) 500%

Q15- Find the H.C.F. of 24 and 36. / 24 और 36 का म.स.प. (H.C.F.) ज्ञात कीजिए।

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

Q16- A train 100m long crosses a pole in 5 seconds. Find its speed in m/s. / 100 मीटर लंबी एक ट्रेन 5 सेकंड में एक खंभे को पार करती है। इसकी गति मीटर/सेकंड में ज्ञात कीजिए।

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

Q17- The cube of 4 is? / 4 का घन (Cube) क्या है?

- (A) 16
- (B) 32
- (C) 64
- (D) 12

Q18- If an item is sold for 180 at a loss of 10%, find its cost price. / यदि कोई वस्तु 10% की हानि पर 180 में बेची जाती है, तो उसका क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

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

Q19- Perimeter of a square with side 6 cm is? / 6 सेमी भुजा वाले वर्ग का परिमाण क्या है?

- (A) 12 cm
- (B) 24 cm
- (C) 36 cm
- (D) 18 cm

Q20- Convert 72 km/h into m/s. / 72 किमी/घंटा को मीटर/सेकंड में बदलें।

- (A) 15 m/s
- (B) 20 m/s
- (C) 25 m/s
- (D) 30 m/s

Q21- Find the value of $(2^3 \times 2^2)$. / $(2^3 \times 2^2)$ का मान ज्ञात कीजिए.

- (A) 16
- (B) 32
- (C) 64
- (D) 12

Q22- In a class, there are 20 boys and 30 girls. Find the percentage of boys. / एक कक्षा में 20 लड़के और 30 लड़कियां हैं। लड़कों का प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- (A) 20%
- (B) 30%
- (C) 40%
- (D) 50%

Q23- The smallest prime number is? / सबसे छोटी अभाज्य संख्या कौन सी है?

- (A) 0
- (B) 1
- (C) 2
- (D) 3

Q24- Volume of a cube with side 3 cm is? / 3 सेमी भुजा वाले घन का आयतन क्या है?

- (A) 9 cu.cm
- (B) 18 cu.cm
- (C) 27 cu.cm
- (D) 81 cu.cm

Q25- Solve: 0.2×0.3

- (A) 0.6
- (B) 0.06
- (C) 0.006
- (D) 6.0

Q26- A person saves 20% of his 5000 salary. Find his savings. / एक व्यक्ति अपने 5000 के वेतन का 20% बचाता है। उसकी बचत ज्ञात कीजिए।

- (A) 500
- (B) 1000
- (C) 1500
- (D) 2000

Q27- Find the diagonal of a square with side 10 cm. / 10 सेमी भुजा वाले वर्ग का विकर्ण ज्ञात कीजिए।

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

Q28- $\frac{3}{4}$ of 100 is?

- (A) 25
- (B) 50
- (C) 75
- (D) 80

Q29- If $x + 10 = 25$, find x .

- (A) 10
- (B) 15
- (C) 35
- (D) 5

Q30- Average of first five natural numbers is? / प्रथम पांच प्राकृतिक संख्याओं का औसत क्या है?

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

Q31- 10% of 10% of 100 is?

- (A) 10
- (B) 1
- (C) 0.1
- (D) 100

Q32- Find the third proportional to 4 and 6. / 4 और 6 का तृतीय समानुपाती ज्ञात कीजिए।

- (A) 8
- (B) 9
- (C) 12
- (D) 10

Q33- If a number is doubled and 5 is added, the result is 25. Find the number. / यदि किसी संख्या को दोगुना करके 5 जोड़ा जाता है, तो परिणाम 25 होता है। संख्या ज्ञात कीजिए।

- (A) 10
- (B) 15
- (C) 20
- (D) 12

Q34- Circumference of a circle with radius 7 cm is? / 7 सेमी त्रिज्या वाले वृत्त की परिधि क्या है?

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

Q35- A man buys a watch for 400 and sells for 500. Profit % is? / एक आदमी 400 में घड़ी खरीदता है और 500 में बेचता है। लाभ % क्या है?

- (A) 20%
- (B) 25%
- (C) 10%
- (D) 30%

Q36- Value of (10^0) is? / (10^0) का मान क्या है?

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

Q37- LCM of 5, 10 and 15 is?

- (A) 15
- (B) 30
- (C) 45
- (D) 60

Q38- Complementary angle of 45 Degree is? / 45 Degree का पूरक कोण क्या है?

- (A) 45 Degree
- (B) 135 Degree
- (C) 90 Degree
- (D) 180 Degree

Q39- If 1 kg of sugar costs 40, find the cost of 2.5 kg. / यदि 1 किलो चीनी की कीमत 40 है, तो 2.5 किलो की कीमत ज्ञात कीजिए।

- (A) 80
- (B) 90
- (C) 100
- (D) 110

Q40- Find the mode of the data: 2, 3, 3, 4, 5, 3, 2. / आंकड़ों का बहुलक (Mode) ज्ञात कीजिए: 2, 3, 3, 4, 5, 3, 2.

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

Q41- Formula for $(a + b)^2$ is?

- (A) $a^2 + b^2$
- (B) $a^2 + b^2 + 2ab$
- (C) $a^2 + b^2 - 2ab$
- (D) $a^2 - b^2$

Q42- Speed = Distance / ?

- (A) Time
- (B) Work
- (C) Acceleration
- (D) Force

Q43- Fraction $\frac{1}{8}$ as decimal is?

- (A) 0.12
- (B) 0.125
- (C) 0.25
- (D) 0.8

Q44- A triangle with two equal sides is called? / दो समान भुजाओं वाले त्रिभुज को क्या कहते हैं?

- (A) Equilateral
- (B) Isosceles
- (C) Scalene
- (D) Right-angled

Q45- Value of square root 144 + square root 81 is?

- (A) 15
- (B) 21
- (C) 25
- (D) 30

Q46- $(15 \times 0) + 15 = ?$

- (A) 0
- (B) 15
- (C) 30
- (D) 1

Q47- 1 Meter = _____ Millimeters.

- (A) 100
- (B) 1000

(C) 10

(D) 10000

Q48- If an angle is 90 Degree, it is called? / यदि कोई कोण 90 Degree है, तो उसे क्या कहते हैं?

(A) Acute angle

(B) Obtuse angle

(C) Right angle

(D) Straight angle

Q49- HCF of two prime numbers is always? / दो अभाज्य संख्याओं का म.स.प. (HCF) हमेशा क्या होता है?

(A) 0

(B) 1

(C) Product

(D) Sum

Q50- Sum of first 10 natural numbers is? / प्रथम 10 प्राकृतिक संख्याओं का योग क्या है?

(A) 45

(B) 50

(C) 55

(D) 60

Q51- What is the value of 20% of 20% of 500? / 500 के 20% का 20% क्या है?

(A) 20

(B) 25

(C) 40

(D) 100

Q52- Solve: $(50 / 2) + (10 \times 5)$ / हल करें: $(50 / 2) + (10 \times 5)$

(A) 50

(B) 75

(C) 100

(D) 25

Q53- Average of first five prime numbers is? / प्रथम पांच अभाज्य संख्याओं का औसत क्या है?

(A) 5.0

(B) 5.6

(C) 6.0

(D) 7.2

Q54- If an article is bought for 500 and sold for 450, find the loss percentage. / यदि कोई वस्तु 500 में खरीदी जाती है और 450 में बेची जाती है, तो हानि प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

(A) 5%

(B) 10%

(C) 15%

(D) 20%

Q55- LCM of 2, 3, 4 and 5 is? / 2, 3, 4 और 5 का LCM क्या है?

(A) 20

(B) 30

(C) 60

(D) 120

Q56- A cyclist covers 15 km in 1 hour. What is his speed in m/s? / एक साइकिल सवार 1 घंटे में 15 किमी की दूरी तय करता है। उसकी गति मीटर/सेकंड में क्या है?

(A) 4.16 m/s

(B) 5.25 m/s

(C) 15 m/s

(D) 10 m/s

Q57- Ratio of 500 grams to 2 kilograms is? / 500 ग्राम का 2 किलोग्राम से अनुपात क्या है?

(A) 1:2

(B) 1:4

(C) 1:5

(D) 4:1

Q58- Simple Interest on 5000 at 10% for 3 years is? / 5000 पर 10% की दर से 3 वर्ष का साधारण ब्याज क्या होगा?

(A) 500

(B) 1000

(C) 1500

(D) 2000

Q59- Square of 25 is? / 25 का वर्ग क्या है?

(A) 525

(B) 625

(C) 425

(D) 225

Q60- Area of a triangle with base 10cm and height 5cm is? / 10 सेमी आधार और 5 सेमी ऊंचाई वाले त्रिभुज का क्षेत्रफल क्या है?

(A) 50 sq.cm

(B) 25 sq.cm

(C) 15 sq.cm

(D) 100 sq.cm

Q61- If 12 men can do a work in 20 days, how many men can do it in 15 days? / यदि 12 व्यक्ति एक काम 20 दिन में कर सकते हैं, तो 15 दिन में इसे कितने व्यक्ति करेंगे?

(A) 14

(B) 16

(C) 18

(D) 20

Q62- Solve for x: $3x - 5 = 10$

(A) 3

(B) 5

(C) 15

(D) 10

Q63- Number of degrees in a circle is? / एक वृत्त में कितने डिग्री होते हैं?

(A) 90

(B) 180

(C) 360

(D) 270

Q64- $\frac{1}{4}$ as a percentage is? / $\frac{1}{4}$ प्रतिशत के रूप में क्या है?

(A) 20%

(B) 25%

(C) 40%

(D) 50%

Q65- HCF of 15, 30 and 45 is?

(A) 5

(B) 10

(C) 15

(D) 30

Q66- A train travels at 90 km/h. How much distance will it cover in 20 minutes? / एक ट्रेन 90 किमी/घंटा की गति से चलती है। 20 मिनट में यह कितनी दूरी तय करेगी?

(A) 30 km

(B) 20 km

(C) 45 km

(D) 15 km

Q67- Cube root of 1000 is? / 1000 का घनमूल क्या है?

(A) 10

(B) 100

(C) 1

(D) 20

Q68- Selling Price = Cost Price + ?

(A) Loss

(B) Profit

(C) Discount

(D) Tax

Q69- Perimeter of a rectangle = 2 x (Length + Breadth)

(A) True / सत्य

(B) False / असत्य

Q70- Convert 10 m/s into km/h. / 10 मीटर/सेकंड को किमी/घंटा में बदलें।

(A) 18 km/h

(B) 36 km/h

(C) 40 km/h

(D) 72 km/h

Q71- 5 to the power 3 (5^3) is?

(A) 15

(B) 25

(C) 125

(D) 625

Q72- In a school, 60% are boys. If total students are 500, find number of girls. / एक स्कूल में 60% लड़के हैं। यदि कुल छात्र 500 हैं, तो लड़कियों की संख्या ज्ञात कीजिए।

(A) 300

(B) 200

(C) 250

(D) 150

Q73- Largest two digit prime number is? / दो अंकों की सबसे बड़ी अभाज्य संख्या कौन सी है?

(A) 91

(B) 93

(C) 97

(D) 99

Q74- Volume of a cylinder = $\pi \times r^2 \times h$

(A) True / सत्य

(B) False / असत्य

Q75- Solve: $0.5 + 0.05 + 0.005$

(A) 0.555

(B) 0.60

(C) 0.55

(D) 5.55

Q76- A man's salary increases from 1000 to 1200. Find increase percentage. / एक आदमी का वेतन 1000 से बढ़कर 1200 हो जाता है। वृद्धि प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

(A) 10%

(B) 15%

(C) 20%

(D) 25%

Q77- Diagonal of a rectangle with length 4cm and breadth 3cm is? /
4 सेमी लंबाई और 3 सेमी चौड़ाई वाले आयत का विकर्ण क्या है?

(A) 5 cm

(B) 7 cm

(C) 6 cm

(D) 12 cm

Q78- $\frac{2}{5}$ of 200 is?

(A) 40

(B) 80

(C) 100

(D) 50

Q79- If $x - 5 = 20$, then x is?

(A) 15

(B) 25

(C) 10

(D) 100

Q80- Average of 10, 20, 30, 40, 50, 60 is?

(A) 30

(B) 35

(C) 40

(D) 45

Q81- 5% of 1000 is?

- (A) 5
- (B) 50
- (C) 500
- (D) 10

Q82- Fourth proportional to 2, 4, 8 is? / 2, 4, 8 का चतुर्थ समानुपाती क्या है?

- (A) 10
- (B) 12
- (C) 16
- (D) 20

Q83- If $3x = 27$, then x^2 is?

- (A) 9
- (B) 81
- (C) 27
- (D) 3

Q84- Radius of a circle is 14 cm. Find its area. ($\pi = 22/7$) / एक वृत्त की त्रिज्या 14 सेमी है। इसका क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

- (A) 154 sq.cm
- (B) 308 sq.cm
- (C) 616 sq.cm
- (D) 44 sq.cm

Q85- A shopkeeper gives 10% discount on 500. Find the discount amount. / एक दुकानदार 500 पर 10% छूट देता है। छूट की राशि ज्ञात कीजिए।

- (A) 10
- (B) 50
- (C) 450
- (D) 100

Q86- Value of $(1/2)$ to the power 0 is?

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

Q87- LCM of 8 and 12 is?

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

Q88- Supplementary angle of 100 Degree is? / 100 Degree का संपूरक कोण क्या है?

- (A) 80 Degree
- (B) 90 Degree
- (C) 180 Degree
- (D) 10 Degree

Q89- If 1 dozen bananas cost 60, cost of 5 bananas is? / यदि 1 दर्जन केलों की कीमत 60 है, तो 5 केलों की कीमत क्या है?

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

Q90- Median of 1, 3, 5, 7, 9 is? / 1, 3, 5, 7, 9 की माधिका क्या है?

- (A) 3
- (B) 5
- (C) 7
- (D) 9

Q91- $(a - b)^2 = ?$

- (A) $a^2 + b^2 - 2ab$
- (B) $a^2 - b^2$
- (C) $a^2 + b^2 + 2ab$
- (D) $a^2 - b^2 - 2ab$

Q92- Time = Distance / ?

- (A) Speed
- (B) Force
- (C) Work
- (D) Acceleration

Q93- 0.125 as a fraction is?

- (A) $\frac{1}{4}$

- (B) $1/8$
- (C) $1/2$
- (D) $1/10$

Q94- A triangle with all sides equal is called? / सभी समान भुजाओं वाले त्रिभुज को क्या कहते हैं?

- (A) Isosceles
- (B) Equilateral
- (C) Scalene
- (D) Right-angled

Q95- Square root of 169 is?

- (A) 11
- (B) 12
- (C) 13
- (D) 14

Q96- $100 \times 0.1 = ?$

- (A) 1
- (B) 10
- (C) 100
- (D) 0.1

Q97- 1 Kilometer = _____ Meters.

- (A) 100
- (B) 500
- (C) 1000

(D) 10000

Q98- An angle less than 90 Degree is called? / 90 Degree से कम के कोण को क्या कहते हैं?

(A) Acute angle

(B) Obtuse angle

(C) Right angle

(D) Reflex angle

Q99- First prime number is?

(A) 1

(B) 2

(C) 3

(D) 5

Q100- Average of first 10 odd numbers is? / प्रथम 10 विषम संख्याओं का औसत क्या है?

(A) 5

(B) 10

(C) 15

(D) 20

(Answer Key)

Q.No	Correct Answer	Q.No	Correct Answer
1	(C) 90	51	(A) 20
2	(A) 105	52	(B) 75
3	(C) 6	53	(B) 5.6
4	(B) 25%	54	(B) 10%
5	(B) 36	55	(C) 60
6	(B) 40 km/h	56	(A) 4.16 m/s
7	(B) 40	57	(B) 1:4
8	(B) 100	58	(C) 1500
9	(B) 25	59	(B) 625
10	(C) 80 sq.m	60	(B) 25 sq.m
11	(B) 5	61	(B) 16
12	(B) 50	62	(B) 5
13	(B) 180 Degree	63	(C) 360
14	(B) 50%	64	(B) 25%

Q.No	Correct Answer	Q.No	Correct Answer
15	(B) 12	65	(C) 15
16	(C) 20 m/s	66	(A) 30 km
17	(C) 64	67	(A) 10
18	(A) 200	68	(B) Profit
19	(B) 24 cm	69	(A) True / सत्य
20	(B) 20 m/s	70	(B) 36 km/h
21	(B) 32	71	(C) 125
22	(C) 40%	72	(B) 200
23	(C) 2	73	(C) 97
24	(C) 27 cu.cm	74	(A) True / सत्य
25	(B) 0.06	75	(A) 0.555
26	(B) 1000	77	(C) 20%
27	(B) 14.14 cm	77	(A) 5 cm
28	(C) 75	78	(B) 80

Q.No	Correct Answer	Q.No	Correct Answer
29	(B) 15	79	(B) 25
30	(B) 3	80	(B) 35
31	(B) 1	81	(B) 50
32	(B) 9	82	(C) 16
33	(A) 10	83	(B) 81
34	(B) 44 cm	84	(C) 616 sq.cm
35	(B) 25%	85	(B) 50
36	(B) 1	86	(B) 1
37	(B) 30	87	(B) 24
38	(A) 45 Degree	88	(A) 80 Degree
39	(C) 100	89	(B) 25
40	(B) 3	90	(B) 5
41	(B) a^2+b^2+2ab	91	(A) a^2+b^2-2ab
42	(A) Time	92	(A) Speed

Q.No	Correct Answer	Q.No	Correct Answer
43	(B) 0.125	93	(B) 1/8
44	(B) Isosceles	94	(B) Equilateral
45	(B) 21	95	(C) 13
46	(B) 15	96	(B) 10
47	(B) 1000	97	(C) 1000
48	(C) Right angle	98	(A) Acute angle
49	(B) 1	99	(B) 2
50	(C) 55	100	(B) 10