



Welcome to

Khan Global Studies



परिमेय संख्या (Rational no.)

$$\rightarrow 5.3 \rightarrow 5\frac{3}{10} \rightarrow \text{P/V}$$

$$5.34 \rightarrow 5\frac{34}{100} \rightarrow \text{P/V}$$

$$0.7878 \rightarrow \frac{7878}{10000} \rightarrow \text{P/V}$$

0.795432185723

अपरिमेय संख्या

$$0.7575757575 \dots (\neq 0)$$

$$= 0.\overline{75}$$

$$= \frac{75}{99}$$

Irrational Number (अपरिमेय संख्या)

$$\frac{p}{q} \times$$

0.538732.....

$\pi = 3.141573521.....$

$$\sqrt{2} \rightarrow 1.414327.....$$

$$\sqrt{3} \rightarrow 1.732.....$$

$$\sqrt{5} \rightarrow 2.231.....$$

$$\sqrt{7}$$

$$3.14 \rightarrow \frac{22}{7} \rightarrow \frac{p}{q} \rightarrow \text{परिमेय}$$

$$\frac{100\text{cm}}{100 \times 3.141573} = 314.573$$

घृत्त का क्षेत्र

$$= \pi r^2$$

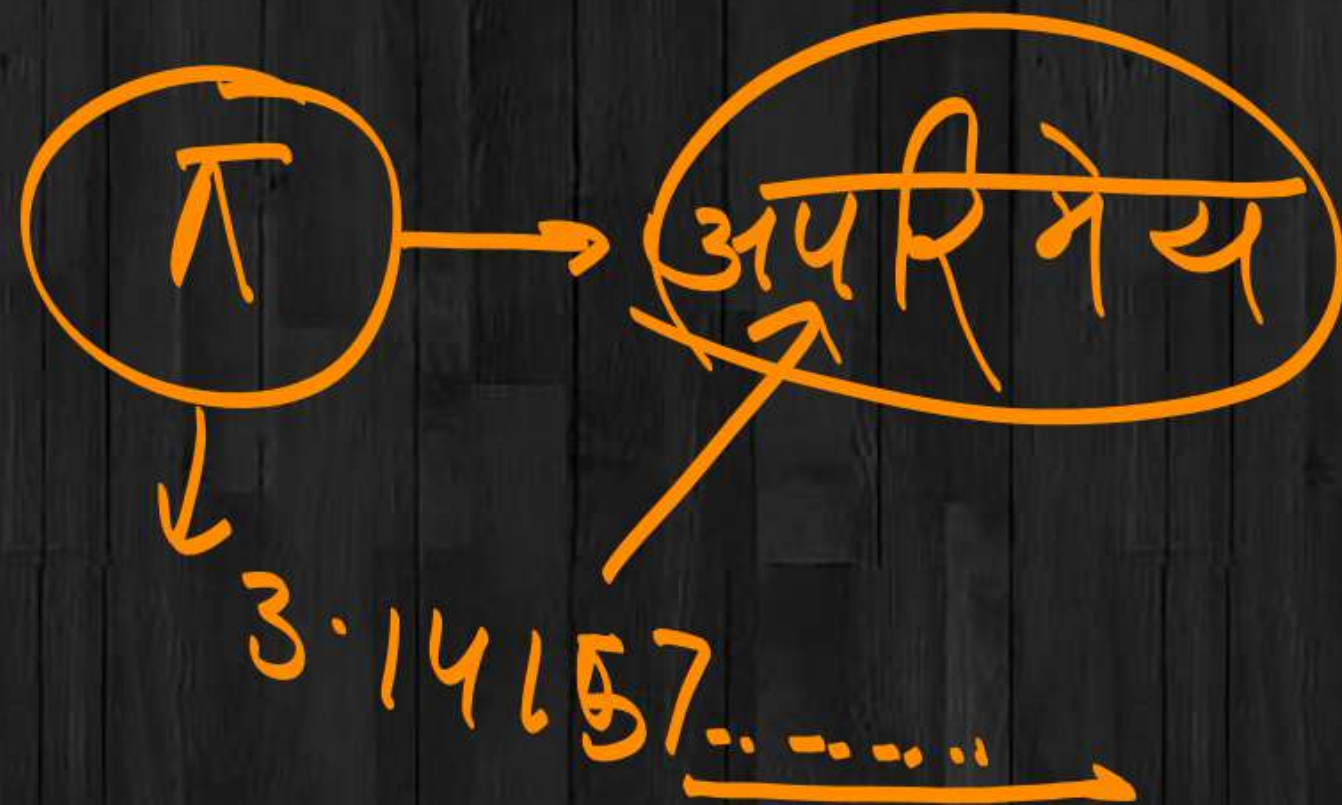
$$= \pi (10)^2$$

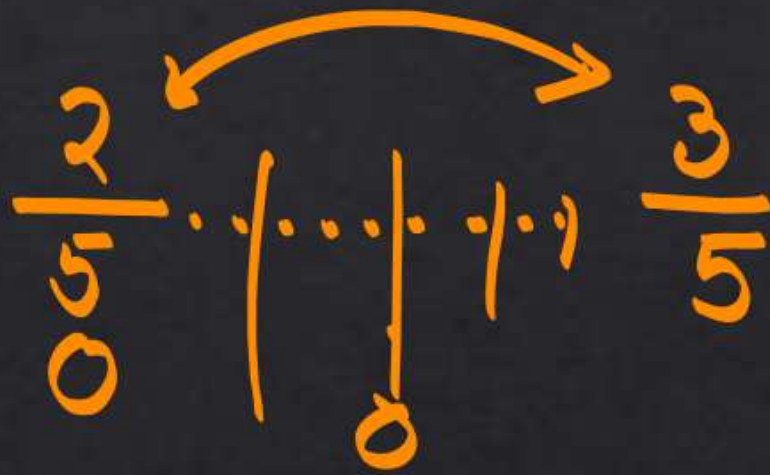
$$= 100\pi$$

$$100 \times \frac{22}{7} = \frac{2200}{7}$$

$$100 \times 3.1415 = 314.15$$

$$= 100 \times 3.14 = 314$$





- ✓ 1. In between two rational number there is/are:

दो परिमेय संख्याओं के बीच है/हैं:

- a) Exactly one rational number / ठीक एक परिमेय संख्या
- ~~b) Infinitely many rational number / अंपरिमित रूप से अनेक परिमेय संख्याएँ~~
- c) Many irrational numbers / कई अपरिमेय संख्याएँ
- d) Only irrational numbers / केवल अपरिमेय संख्याएँ

2. सबसे छोटी अभाज्य संख्या कौन-सी है?

Which number is least prime number?

(a) 0 ✗

(b) 1 ✗

(c) 2

(d) 3

सबसे छोटी
अभाज्य
संख्या

सबसे
छोटी

even prime no,
Smallest Prime no

$\overset{I}{\quad} \quad \overset{R}{\quad}$

$\sqrt{2} + 2 \rightarrow I$

3. The product of a rational and an irrational numbers is:

एक परिमेय और एक अपरिमेय संख्याओं का गुणनफल होता है:

- ✓ a) Always an integer / हमेशा एक पूर्णांक
- ✗ b) Always a rational number / हमेशा एक परिमेय संख्या
- ✓✓ c) Always an irrational number / हमेशा एक अपरिमेय संख्या
- d) Sometimes rational and sometimes irrational / कभी तर्कसंगत और कभी तर्कहीन



MATHS (गणित)

महिला सुपरवाइज़र

4. निम्नलिखित में से कौन अभाज्य संख्या है?

Which is prime number in the following?

(a) 271

(b) 209

(c) 247

(d) 527

BY – DEEPAANKER SIR

0, 1, 2, 3, 4, ...

6. An example of a whole number is
एक पूर्ण संख्या का एक उदाहरण है-

(a) 0

-7

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

7.0

7

(c) $\frac{1}{5}$

0.7

x

(d) -7

7⁻²

$\frac{1}{7^2} = \frac{1}{49}$



MATHS (गणित)

महिला सुपरवाइज़र

7. From the choices given below mark the co- prime numbers:

नीचे दिए गए विकल्पों में से सह-अभाज्य संख्याएँ चिन्हित करें:

(a) 2,3

(b) 2,4 ✗

(c) 2,6 ✗

(d) 2, 110 ✗

BY – DEEPAANKER SIR

8923706

6 का जातीय मान $\rightarrow 6$

7 " " $\rightarrow 7$

3 " " $\rightarrow 3$

2 " " $\rightarrow 2$

9 " " $\rightarrow 9$

8 " " $\rightarrow 8$

8. 8923706 में 2 का जातीय मान क्या होगा?

What is the face value of 2 in 8923706?

(a) 2

(b) 20

(c) 20000

(d) 2000

स्थानीय

6 का स्थानीय मान $\rightarrow 6$

7 " " $\rightarrow 7 \times 100 = 700$

3 " " $\rightarrow 3 \times 1000 = 3000$

2 " " $\rightarrow 2 \times 10000 = 20000$

Place value of 2 $\rightarrow 20000$

BY - DEEPAANKER SIR

9 3 2 5 7
3 0 0 0

Place value of 3 → 3000

face value of 3 → 3



MATHS (गणित)

महिला सुपरवाइज़र

9. A rational number equivalent to $\frac{5}{7}$ is

परिमेय संख्या $\frac{5}{7}$ के समान है-

(a) $\frac{15}{17}$

(b) $\frac{25}{27}$

~~(c) $\frac{10}{14}$~~ = $\frac{5}{7}$

(d) $\frac{10}{27}$

BY – DEEPAANKER SIR



MATHS (गणित)

महिला सुपरवाइज़र

10. The number $1.101001000100001\dots$ is

संख्या $1.101001000100001\dots$ है-

- (a) a natural number/एक प्राकृतिक संख्या
- (b) a whole number/एक पूर्ण संख्या
- (c) a rational number/एक परिमेय संख्या
- ☒ (d) an irrational number/एक अपरिमेय संख्या

BY – DEEPAANKER SIR

$$4\sqrt{6} - 7\sqrt{6} = \boxed{-3\sqrt{6}}$$

$$\textcircled{4}\sqrt{6} \times \textcircled{7}\sqrt{6} = 4 \times 7 \times 6 = \textcircled{168}$$

$$4\sqrt{6} \div 7\sqrt{6}$$

$$\Rightarrow \frac{4\cancel{\sqrt{6}}}{7\cancel{\sqrt{6}}} = \textcircled{4/7}$$

11. $4\sqrt{6} + 7\sqrt{6}$ is equal to:

$4\sqrt{6} + 7\sqrt{6}$ बराबर है-

a) $10\sqrt{6}$

b) $11\sqrt{6}$

c) $4\sqrt{12}$

d) $8\sqrt{12}$

$$\frac{5\sqrt{2}}{7\sqrt{3}} \times \frac{\sqrt{3}}{\sqrt{3}} = \frac{5\sqrt{6}}{21}$$

~~$$5\sqrt{2} + 7\sqrt{3}$$~~

$$5\sqrt{2} - 7\sqrt{3}$$

$$5\sqrt{2} \times 7\sqrt{3} = 35\sqrt{6}$$

$$5\sqrt{2} \div 7\sqrt{3} = \frac{5\sqrt{2}}{7\sqrt{3}}$$



MATHS (गणित)

महिला सुपरवाइज़र

Whole no. / पूर्ण संख्या
Integers / पूर्णांक
even no. / सम संख्या
Neutral / 3 वासीन संख्या
Rational no. / परिमेय संख्या

12. निम्नलिखित में से कौन-सी परिमेय संख्या नहीं है?

Which number is not rational?

(a) $22/7$ ✗

(b) 2 ✗

(c) 0 ✗

(d) $\sqrt{11}$ ✗

$2/1$

0 2 4 6 8
+2 +2

BY - DEEPAANKER SIR



MATHS (गणित)

महिला सुपरवाइज़र

$$\begin{aligned} & \left(-\frac{8}{19}\right) + \left(-\frac{4}{57}\right) \\ &= \frac{-24 + (-4)}{57} \\ &= \frac{-24 - 4}{57} = -\frac{28}{57} \end{aligned}$$

13. The sum of the rational numbers - 8/19 and - 4/57 is _____

परिमेय संख्याओं -8/19 और -4/57 का योग _____ है-

(a) -5/57

(b) 7/22

✓ (c) -28/57

(d) 4/27

$$-\frac{8}{19} \quad -\frac{4}{57}$$

BY - DEEPAANKER SIR



MATHS (गणित)

महिला सुपरवाइज़र

14. एक-दूसरे के सापेक्षतः अभाज्य संख्या युग्म क्या है?

What is a prime number pair relative to each other?

(a) ~~(68, 85)~~ ×

(b) ~~(65, 91)~~ ×

(c) (92, 85)

(d) ~~(102, 153)~~ ×

17
13
3

34 51

12:30

KGWS MP

Kaid → 3-4

BY - DEEPAANKER SIR

15. $\sqrt{6} \times \sqrt{36}$ is equal to:

$\sqrt{6} \times \sqrt{36}$ बराबर है-

a) $6\sqrt{6}$

b) $8\sqrt{6}$

c) $2\sqrt{2}$

d) $3\sqrt{3}$

$$\sqrt{6} \times \sqrt{36}$$
$$\boxed{\sqrt{6} \cdot 6} = 6\sqrt{6}$$

$$6\sqrt{6}$$



MATHS (गणित)

महिला सुपरवाइज़र

16. निम्नलिखित में से कौन-सी अपरिमेय संख्या है?

Which is irrational number?

- (a) $\sqrt{9}$
- (b) $\frac{1}{2}$
- (c) 0
- (d) $\sqrt{19}$

BY – DEEPAANKER SIR



MATHS (गणित)

महिला सुपरवाइज़र

17. 597523 में 7 के स्थानीय व जातीय मान में कितना अन्तर है?

What is the difference between place value and face of 7 in 597523.

- (a) 823
- (b) 7616
- (c) 6993
- (d) 6990

BY – DEEPAANKER SIR



MATHS (गणित)

महिला सुपरवाइज़र

18. निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या के सबसे ज्यादा भाजक होंगे?

Which number has more divisor?

- (a) 99
- (b) 101
- (c) 176
- (d) 182

BY – DEEPAANKER SIR



MATHS (गणित)

महिला सुपरवाइज़र

19. संख्या 58129745812947 किससे विभाज्य है?

Number 58129745812947 is divisible by:

- (a) 11
- (b) 9
- (c) 4
- (d) 2

BY – DEEPAANKER SIR



MATHS (गणित)

महिला सुपरवाइज़र

20. निम्नलिखित में से कौन-सी अवास्तविक संख्या है?

Which number is not real?

(a) $\sqrt{7}$

(b) $\sqrt{-4}$

(c) 0

(d) इनमें से कोई नहीं

BY – DEEPAANKER SIR



MATHS (गणित)

महिला सुपरवाइज़र

21. निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या 11 से विभाज्य है?

Which number is divisible by 11?

- (a) 45678940
- (b) 54857266
- (c) 87524398
- (d) 93455120

BY – DEEPAANKER SIR



MATHS (गणित)

महिला सुपरवाइज़र

22. निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या 7 से पूर्णतः विभाजित है?

Which number is divisible by 7 completely?

(a) 12824

(b) 66994

(c) 37256

(d) इनमें से कोई नहीं

BY – DEEPAANKER SIR



23. Which of the following rational numbers is in the standard form?

निम्नलिखित में से कौन सी परिमेय संख्या मानक रूप में है?

- (a) $-9/28$
- (b) $-26/78$
- (c) $-14/16$
- (d) $48/-96$



MATHS (गणित)

महिला सुपरवाइज़र

24. पांच अंकों की कौन-सी सबसे छोटी संख्या है, जो 41 से भाज्य है?

Find the least number of five digit, that is divisible by 41?

(a) 10045

(b) 10004

(c) 10041

(d) 10025

BY – DEEPAANKER SIR



MATHS (गणित)

महिला सुपरवाइज़र

25. तीन अंकों की छोटी-से-छोटी संख्या कौन-सी है, जो 14 से पूर्णतः विभक्त हो?

Find the least number of three digit, that is divisible by 14 completely?

(a) 112

(b) 100

(c) 114

(d) 104

BY – DEEPAANKER SIR



KHAN GLOBAL STUDIES

Most Trusted Learning Platform

THANKS FOR WATCHING

