Welcome to

Khan Global Studies

a) 1 2 3 4 5

b) 0 1 2 3 4

Natural number (प्राकृतिक संख्या) → N

(1, 2, 3, 4, 5, ... ∞) .....

infinite (अनंत)

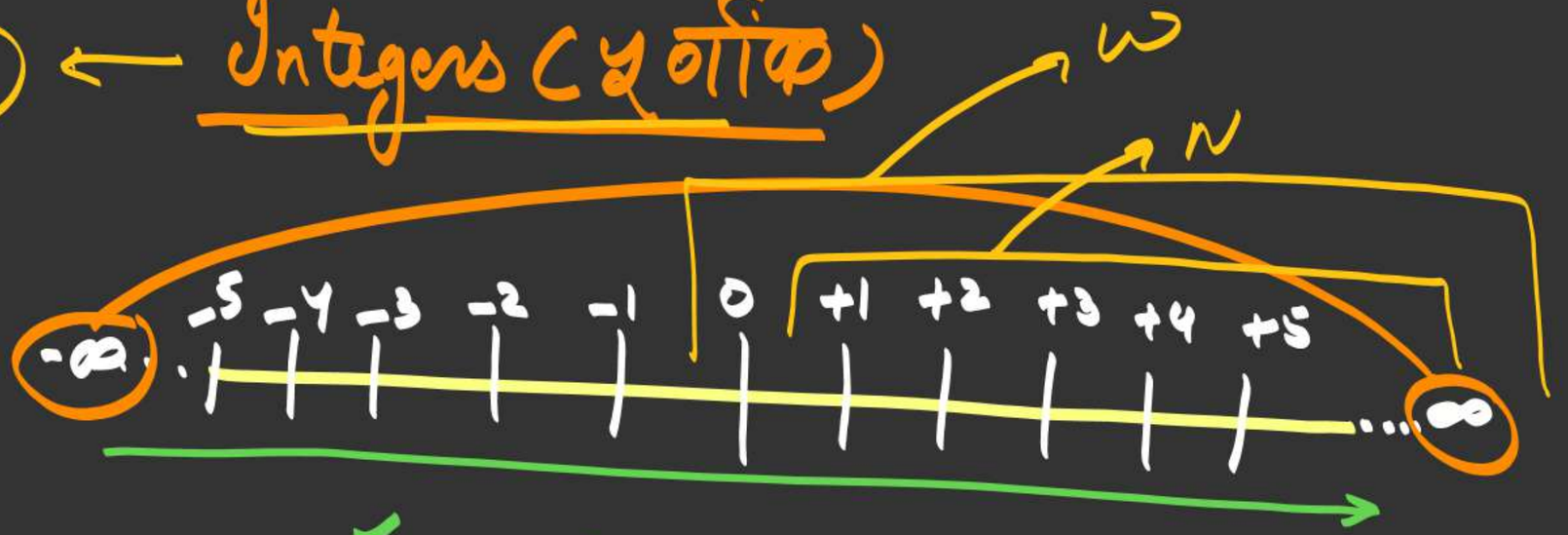
W ← Whole number (पूर्ण संख्या)

(0, 1, 2, 3, 4, 5, ... ∞)

$x \in W$

$x = 0/1/2/3 \ldots \infty$

I ← Integers (ολοκληρωτικοί)



5 ✓

-5 ✓

0 ✓

-7 ✓

$\frac{1}{5}$ ✗

$\frac{5}{1} = 5$ ✓

0.5 ✗

0.005 ✗

5.0 ✓ → S

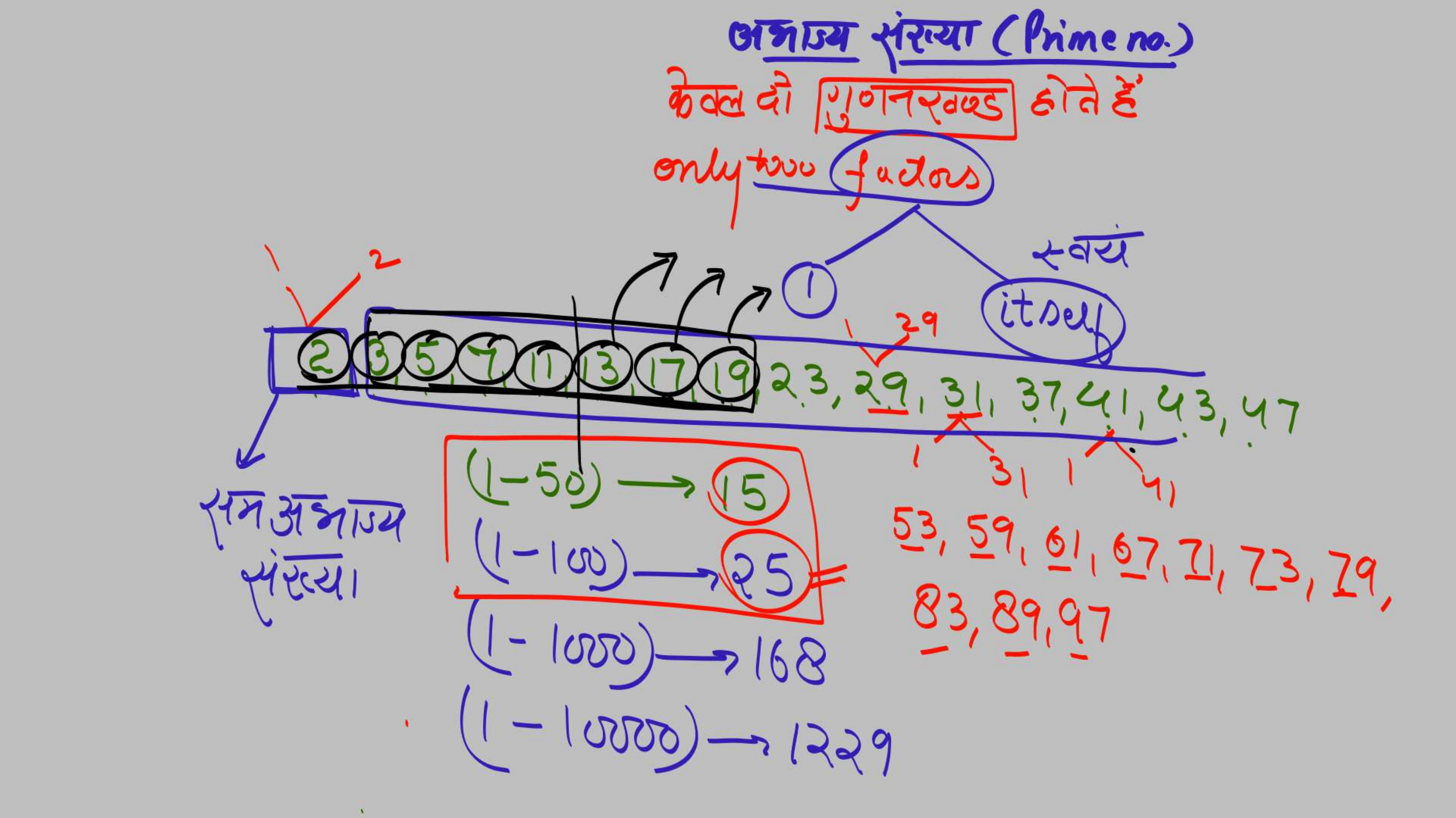
Even no. (सम संख्या)

↳ 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, ... ∞

+2 +2

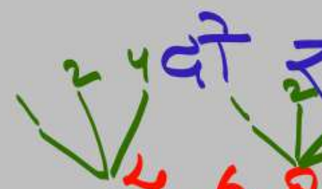
Odd no. (विषम संख्या)

1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, ... ∞

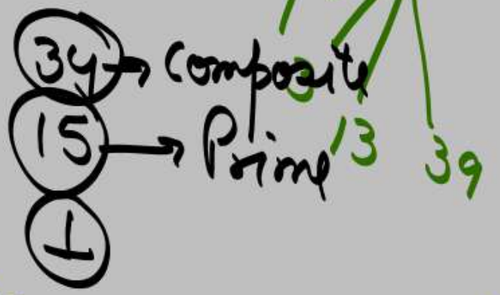

अभाज्य संख्या (Prime no.)
केवल दो गुणनखण्ड होते हैं
only two factors
1
स्वयं
itself
2
2 3 5 7 11 13 17 19 23 29 31 37 41 43 47
29
31
41
53 59 61 67 71 73 79
83 89 97
सम अभाज्य संख्या।
(1-50) → 15
(1-100) → 25
(1-1000) → 168
(1-10000) → 1229

भाज्य संख्या (Composite no.)

वो संख्या जिसके दो से अधिक गुणनखण्ड



4, 6, 8, 9, 10, 12, 14, 15, 16, 18, 20, 21, 22, 24, 25, 26, 27,
28, 30, 32, 33, 34, 35, 36, 39, 40, 42, 44, 45, 46,
48, 49, 50



1 → 1 ना तो अभाज्य और न ही भाज्य है।

(1 is neither prime nor composite)

सहअभाज्य (Coprime no.)

(2, 3)

(71, 72)

(163, 164)

(93, 94)

(a, b)

(3, 4) → 12

(5, 7) → 35

(6, 11) → 66

(7, 12) → 84

(9, 16)

~~(12, 14)~~ ×

~~(15, 18)~~ ×

~~(21, 24)~~ ×

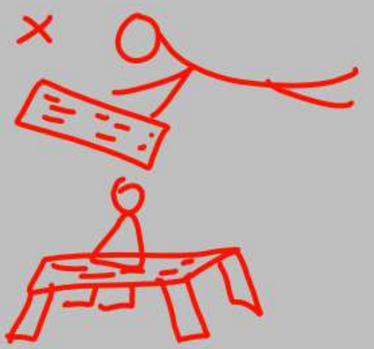
~~(25, 30)~~ ×

HCF → 1

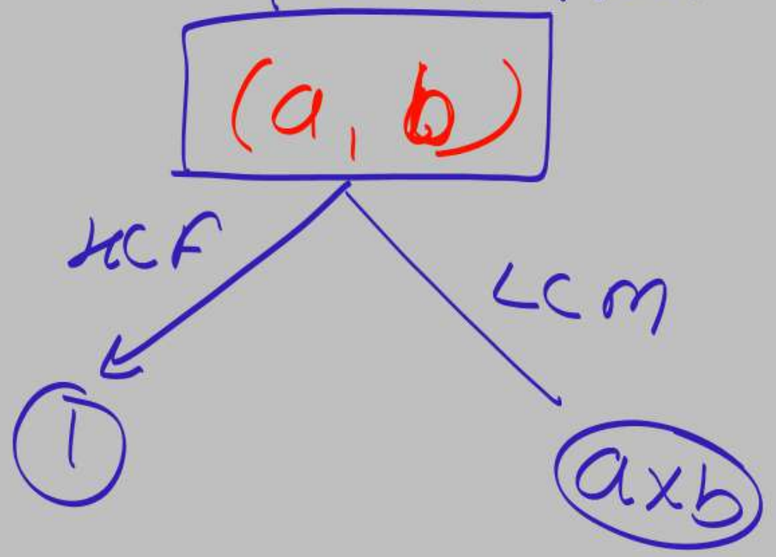
LCM → गुणा ×

~~(21, 12)~~

~~(27, 12)~~



सहअभाज्य संख्या (15, 18) ×



(5, 7) –

(12, 17) –

(9, 14) –

(21, 26)

(31, 33)

Recurring decimal no
आवर्ती दशमलव संख्या

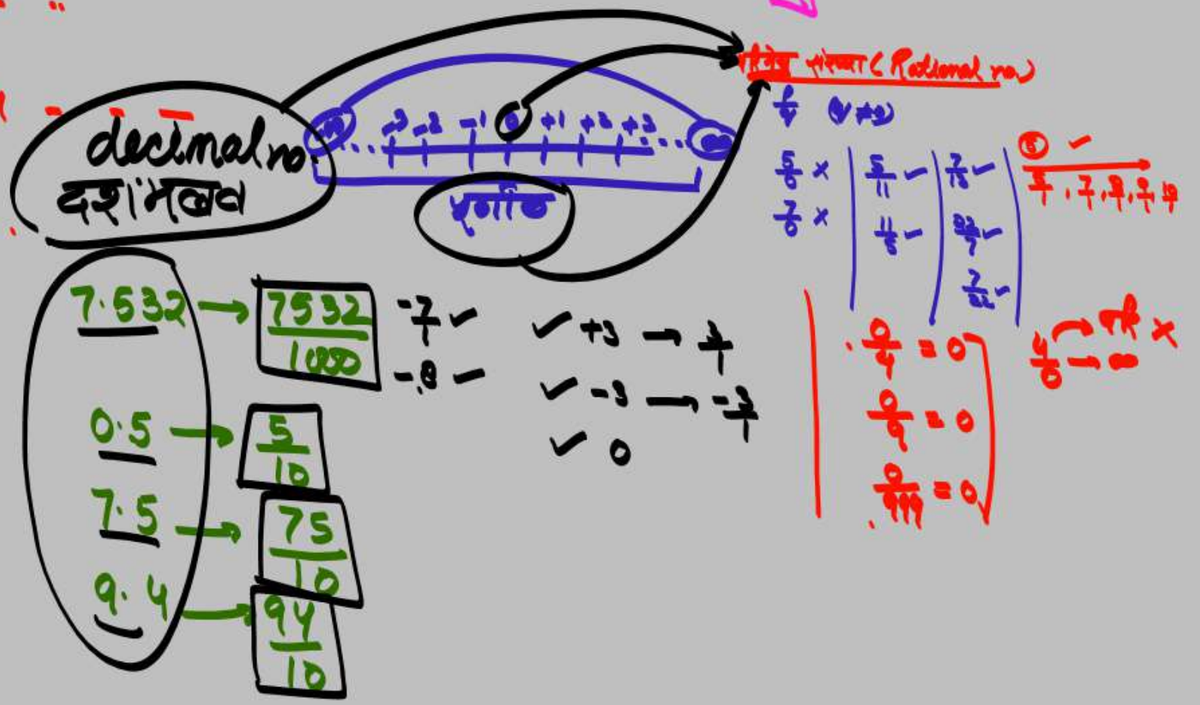
$\frac{5}{9}$ ← $0.\overline{5}$ ← $0.55555\ldots$

$\frac{73}{99}$ ← $0.\overline{73}$ ← $0.737373\ldots$

$\frac{854}{999}$ ← $0.\overline{854}$ ← $0.854854854\ldots$

$5.\overline{71}$ ← $5.7171717171\ldots$

$5 + \frac{71}{99} \rightarrow 5\frac{71}{99}$



MATHS (गणित)

महिला सुपरवाइज़र

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 / अपरिमित रूप से अनेक परिमेय संख्याएँ

   c) Many irrational numbers / कई अपरिमेय संख्याएं

   d) Only irrational numbers / केवल अपरिमेय संख्याएँ

BY – DEEPANKER SIR

2. सबसे छोटी अभाज्य संख्या कौन-सी है?

Which number is least prime number?

(a) 0

(b) 1

(c) 2

(d) 3

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

4. निम्नलिखित में से कौन अभाज्य संख्या है?

Which is prime number in the following?

(a) 271

(b) 209

(c) 247

(d) 527

5. Which of the following is irrational?
निम्नलिखित में से कौन सी संख्या अपरिमेय है?

a) 0.40140014000014...

b) 0.14

c) $0.\overline{1416}$

d) $0.14\overline{16}$

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

(a) 0

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

(c) $\frac{11}{5}$

(d) -7

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

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

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) $\frac{10}{14}$

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

10. The number 1.101001000100001... is

संख्या 1.101001000100001... 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

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) $8\sqrt{12}$

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

Which number is not rational?

(a) 22/7

(b) 2

(c) 0

(d) $\sqrt{11}$

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

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)

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) $3\sqrt{3}$

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

Which is irrational number?

(a) $\sqrt{9}$

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

(c) 0

(d) $\sqrt{19}$

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

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

19. संख्या 58129745812947 किससे विभाज्य है?

Number 58129745812947 is divisible by:

(a) 11

(b) 9

(c) 4

(d) 2

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

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

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

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

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

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

KHAN GLOBAL STUDIES

Most Trusted Learning Platform

THANKS FOR WATCHING