

2. Which of the following numbers is an integer?

निम्नलिखित में से कौन सी संख्या पूर्णांक है?

[A] 6.28318 ✗

[B] -10

[C] $\frac{2}{3}$ ✗

[D] $\sqrt{12} = \sqrt{4 \times 3} = 2\sqrt{3}$ ✗



3. Which of the following is true?

निम्नलिखित में से कौन सा सत्य है ?

(SSC GD 2025)

- ☒ [A] All whole numbers are rational/सभी पूर्ण संख्याएँ परिमेय होती हैं
- ☐ [B] All rational numbers are integers/सभी परिमेय संख्याएँ पूर्णांक होती हैं
- ☐ [C] All integers are irrational/सभी पूर्णांक अपरिमेय होते हैं
- ☐ [D] No real number is rational/कोई भी वास्तविक संख्या परिमेय नहीं होती है



Test Ranker

Intgers / पूर्णांक

$-\infty \dots -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4, 5 \dots \infty$

$0, 1, 2, 3, 4, 5 \dots \infty$

Non-negative integers
(whole numbers)

पूर्ण संख्याये = 0 & Positive integer

$1, 2, 3, 4, 5 \dots \infty$

Positive integers ✓
(Natural numbers)
प्राकृतिक संख्याये



Natural numbers

1, 2, 3, 4, 5 ∞

1

Prime numbers
अभाज्य संख्याये

जिनके exact 2 factors
होते हैं। (1 & itself)

only 3 consecutive odd prime no's

Ex : 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29, 31 ...

only even prime no

सम

each prime no's $(6n \pm 1)$ form होता है। (> 3)

Compositie numbers
भाज्य संख्याये

जिनके कम से कम 3
factors होते हैं।

Ex : 4, 6, 8, 9, 10, 12 ...

Smallest
Composite no

Smallest odd
Composite no

$8 \rightarrow \underbrace{1, 2, 4, 8}$
१४
factors



1 is neither
prime nor
composite.



1 is an
universal
factor.



PROTECTION

&

SECURITY



Prime no.

(1-100) के बीच → 25

(1-50) के बीच → 15

(50-100) के बीच → 10

(1-200) के बीच → 46

(1-500) के बीच → 95

(1-1000) के बीच → 168



2, 3, 5, 7, 11, 13, 17,
19, 23, 29, 31, 37, 41,
43, 47, 53, 59, 61
67, 71, 73, 79, 83,
89, 97



2

11

97

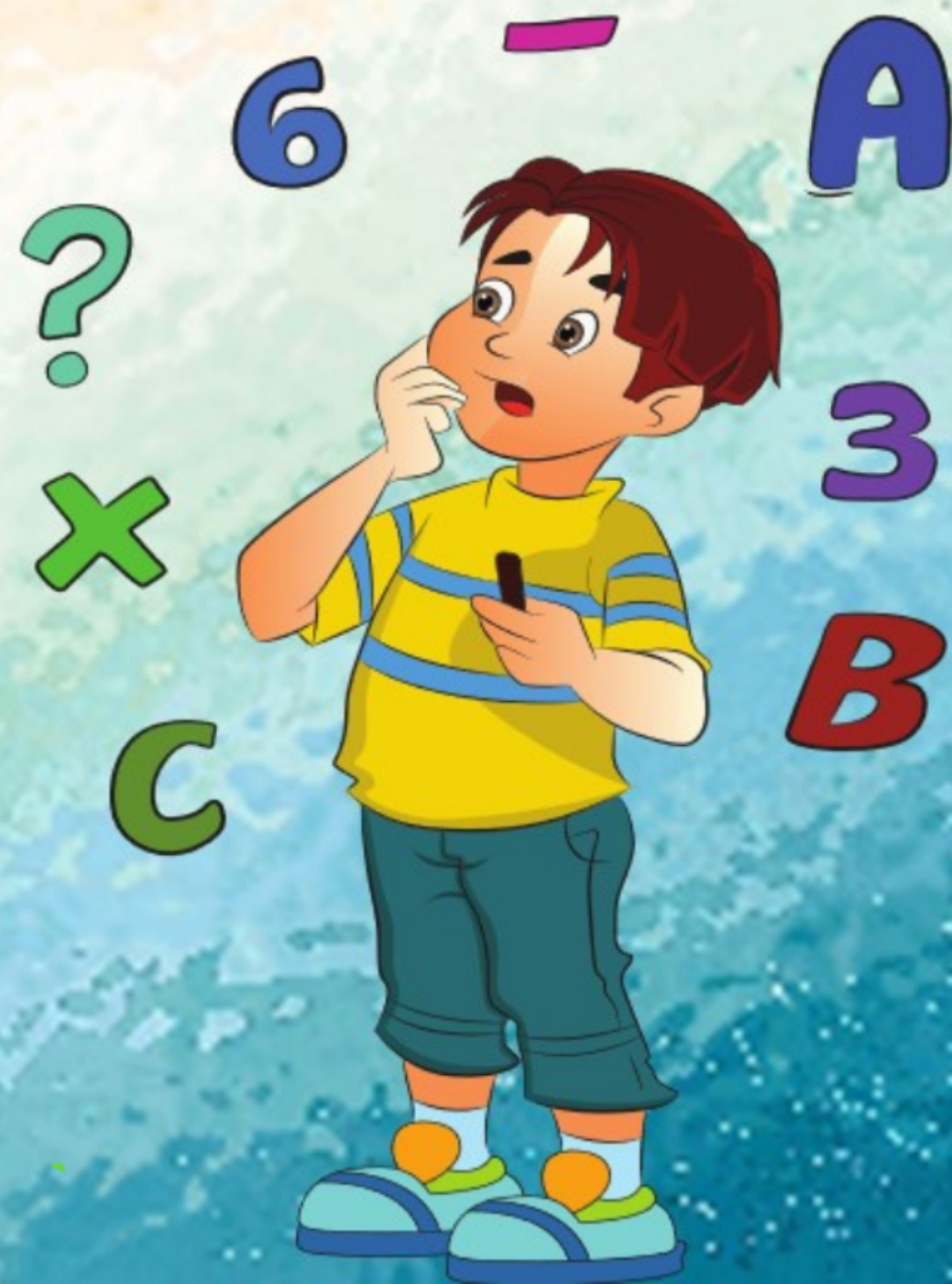
101

997

1009

9973

παινε πού



Twin Prime no's:

Two prime no's whose difference is 2.

दो अभाज्य संख्याएँ जिनका अंतर 2 है।

Examples: (3,5), (11,13), (29,31), (59,61), (17,19)

#

Co-prime no's (सह-अभाज्य संख्याये):

Two numbers (integers) whose HCF is 1.

(दो संख्याएँ (पूर्णांक) जिनका HCF 1 है।)

(15,23) ✓

(9,14) ✓

(25,48) ✓

(7,13) ✓

(11,16) ✓

(9,26) ✓

(1, 8) ✓

(16,28) ✗

(35,77) ✗

Integers (पूर्णांक)

Even numbers
सम संख्याये

Odd numbers
विषम संख्याये

वो integers जो 2 से completely
divisible होते हैं।

Ex : $-6, -4, -2, 0, 2, 4, 6, 8, \dots \infty$

$2n$ form

वो integers जो 2 से
divisible नहीं हैं।

Ex : $-1, -5, 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, \dots \infty$

$(2n \pm 1)$ form

0 is an even no

$$\begin{aligned} 7 &= 2 \times 3 + 1 \\ &= 2 \times 4 - 1 \end{aligned}$$

- **Odd × Odd = Odd** ✓
 $7 \times 5 = 35$

- **Even × Even = Even**
 $6 \times 10 = 60$

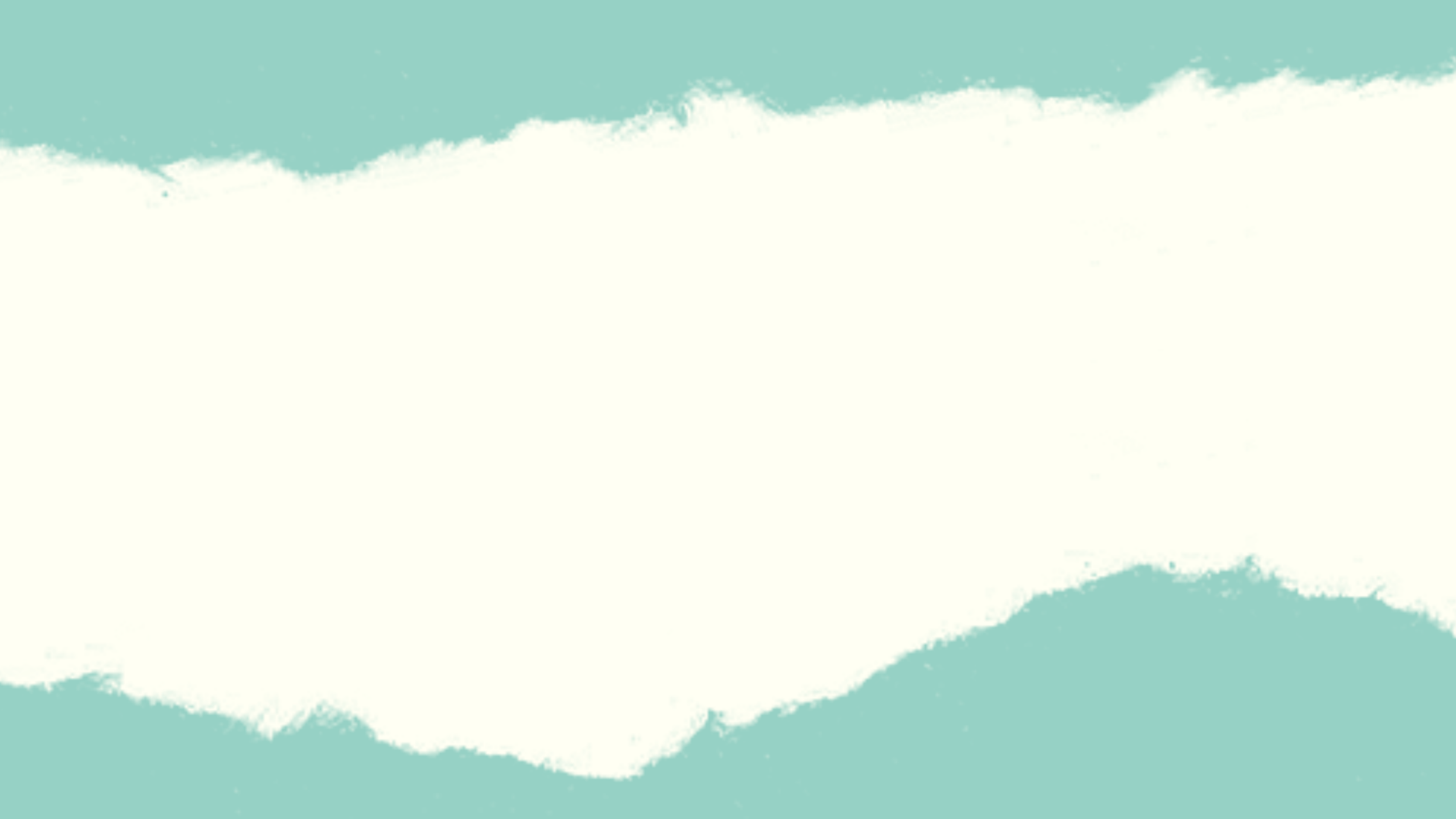
- **Odd × Even = Even**
 $7 \times 12 = 84$ ✓

- **Odd ± Odd = Even**
 $9 \pm 5 = 14, 4$

- **Even ± Even = Even**

- **Odd ± Even = Odd**
 $9 \pm 4 = 13, 5$





4. Identify the set that contains all positive and negative whole numbers, including zero.

सभी सकारात्मक और नकारात्मक पूर्णाकों, शून्य सहित, का समूह पहचानें।

(SSC GD 2025)

- [A] Whole numbers/पूर्णांक
- [B] Natural numbers/प्राकृतिक संख्याएँ
- ✓ [C] Integers/अखंड संख्या
- [D] Rational numbers/परिमेय संख्या

... -२, -१, ०, १, २, ...



5. Which one of the following is correct?

निम्नलिखित में से कौन सा सही है?

~~[A]~~ Decimal expansion of a rational number is terminating/एक परिमेय संख्या का दशमलव प्रसार अंत करने वाला होता है।

~~[B]~~ Decimal expansion of a rational number is non-terminating/एक परिमेय संख्या का दशमलव प्रसार अंत ~~नाहो~~ वाला होता है।

~~[C]~~ Decimal expansion of an irrational number is terminating/एक अपरिमेय संख्या का दशमलव प्रसार अंत करने वाला होता है।

☒ [D] Decimal expansion of an irrational number is non-terminating and non-repeating/एक अपरिमेय संख्या का दशमलव प्रसार अशांत अनावृत्ति है।

$$\frac{3}{5} = 0.6$$

$$\frac{2}{3} \approx 0.6666 \dots$$

$$\sqrt{2} \approx 1.414 \dots$$



6. Which of the following statements is false ?

निम्न कथनों में से कौन से गलत हैं?

[A] There is no largest natural number./कोई सबसे बड़ी प्राकृतिक संख्या नहीं है।

[B] 1 is the smallest natural number./1 सबसे छोटी प्राकृतिक संख्या है।

[C] All natural numbers together with zero are called integers./शून्य सहित सभी प्राकृत संख्याएं पूर्णांक कहलाती हैं।

[D] There is no largest whole number./कोई सबसे बड़ी पूर्ण संख्या नहीं है।

0, 1, 2, 3, -



Test Rank

7. Two consecutive natural numbers are always _____.

दो क्रमागत प्राकृत संख्याएँ सदैव होती हैं।

✓ [A] co-prime numbers/सहभाज्य संख्याएँ

[B] prime numbers/अभाज्य संख्याएँ

[C] odd numbers/विषम संख्याएँ

[D] even numbers/सम संख्याएँ

(N.V.V imp)

5 & 6 →

8 & 9 →



8. The sum of the smallest three-digit prime number and the largest three-digit prime number is:

तीन अंकों की सबसे छोटी अभाज्य संख्या और तीन अंकों की सबसे बड़ी अभाज्य संख्या का योग है:

(DP CONSTABLE 2023)

[A] 1104

[C] 1100

☒ [B] 1098

[D] 1093

$$\begin{array}{r} 101 \\ + 997 \\ \hline 1098 \end{array}$$



9. **What is the sum of all prime numbers between 30 and 50?**
30 और 50 के बीच सभी अभाज्य संख्याओं का योग क्या है?

SSC GD TIER I 2024

[A] 202

[C] 234

☒ [B] 199

[D] 256

$$31 + 37 + 41 + 43 + 47 \\ = 199$$



10. Which of the following pairs of numbers are relatively prime to each other?

निम्नलिखित में से संख्याओं का कौन सा युग्म एक दूसरे से अपेक्षाकृत अभाज्य है?

(DP CONSTABLE 2023)

[A] 103, 113 ✓

[B] 51, 119 ✗

[C] 27, 51 ✗

[D] 98, 567 ✗

÷3



Test Rank