ROJGAR WITH ANKIT

Every number :- (सम संख्या) $2K$ के रूप (In the form of 2k)

जहाँ K-एक पूर्णांक है।

$-\infty, \ldots, -2, 0, 2, 4, 6, 8, 10, \ldots, \infty$

Odd number :- (विषम संख्या) $2K \pm 1$ के रूप में

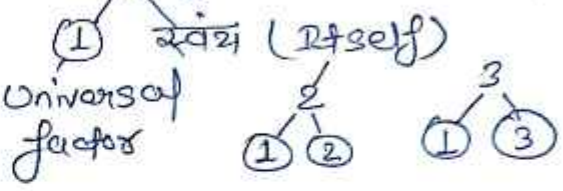
जहाँ K = integer.

$-\infty, \ldots, -5, -3, -1, 1, 3, 5, 7, \ldots \infty$.

Prime number :- वे संख्या जिनके केवल 2 गुणनखण्ड होते हैं।
(अभाज्य संख्या)

गुणज (Multiple) :- 12, 24, 36, ---- ∞

गुणनखण्ड (Factor) :- 1, 2, 3, 4, 6, 12



ROJGAR WITH ANKIT

* एकमात्र सम अभाज्य संख्या ⇒ 2
The only Even prime no.

* सबसे छोटी अभाज्य संख्या = 2
The least prime no.

1 से 50 तक ⇒ 15
50 से 100 तक ⇒ 10
1 से 100 तक ⇒ 25
1 से 1000 तक ⇒ 168

अभाज्य संख्या.

Q. प्रथम 100 प्राकृतिक संख्याओं में कितनी अभाज्य संख्याएँ हैं?
How many prime numbers are in first 100 natural numbers?

⇒ 1 से 100 तक ⇒ (25)

Composite number :- वे संख्याएँ जिनके 2 से अधिक गुणनखण्ड होते हैं।
(भाज्य संख्या)

* सबसे छोटी भाज्य संख्या ⇒ (4)
The least Composite no.

4 → 1, 2, 4
5 → prime. → 1, 5

Co-prime no. :- दो संख्याओं का एक ऐसा जोड़ा जिसमें कुछ भी common ना हो।
(सह-अभाज्य)

(a, b) → a, b का HCF = 1.

(3, 7) - co-prime (3, 9) ✗ (3, 4) - coprime.

(27, 18) ✗

Odd ± Odd ⇒ Even 7 + 3 = 10
विषम ± विषम ⇒ सम 7 - 3 = 4

Even ± Even ⇒ Even 8 + 6 = 14
सम ± सम ⇒ सम 8 - 6 = 2

Even ± Odd ⇒ Odd 10 + 7 = 17
सम ± विषम ⇒ विषम 10 - 7 = 3

Even × Even/Odd ⇒ Even 4 × 3 ⇒ 12
सम × सम/विषम ⇒ सम 4 × 6 = 24.

ROJGAR WITH ANKIT

Odd × Odd ⇒ Odd
विषम × विषम ⇒ विषम

$3 \times 5 \Rightarrow 15$
$3 \times 7 \Rightarrow 21$
$7 \times 11 \Rightarrow 77$

Q. सबसे छोटी अभाज्य संख्या और किसी पूर्ण संख्या (0 को छोड़कर) का गुणनफल क्या होगा?
What will be the product of the smallest prime number and whole number (Except 0)?

⇒ Always Even number (हमेशा सम संख्या)

2 × संख्या ⇒ Even (सम)

Q. अभाज्य संख्या में..... In a prime number.....

⇒ The number divided by itself and 1.
संख्या को स्वयं और 1 से विभाजित किया गया है।

Q. दो अंकों की सबसे बड़ी और सबसे छोटी अभाज्य संख्या के बीच अंतर की गणना करें।
Calculate the difference between the largest and the smallest two-digit prime number.

⇒ $6K \pm 1$ $K = 16$
सबसे बड़ी ⇒ 97
सबसे छोटी ⇒ 11
अन्तर ⇒ 86

Q. वह संख्या जिसमें 1 और स्वयं के अलावा अन्य गुणनखंड हो,... संख्या कहलाती है।
The number that has factors other than 1 and itself is Called a..... number.

⇒ Composite number. (समग्र संख्या) भाज्य

Q. निम्नलिखित में से संख्याओं का कौन सा युग्म सह-अभाज्य है?
Which of the following pairs of numbers are co-prime?

⇒ 28, 81.