ROJGAR WITH ANKIT

UNIT DIGIT
(इकाई का अंक)

Type - 1

1 2 3 4
- 4 → इकाई अंक (Unit digit)
- 3 → दहाई अंक (Tenth digit)
- 2 → सैकड़ा अंक (Hundredth digit)
- 1 → हजारवाँ अंक (thousandth digit)

(9213) का इकाई अंक = ? ⇒ (3)

Type - 2

जोड़, घटा व गुणा वाले प्रश्न

Questions based on addition, Subtraction & Multiplication.

⇒ 25 + 39 में इकाई अंक = ?

⇒ 64

⇒ 9743 + 3479 + 1203 का इकाई का अंक = ?

3 + 9 + 3

(5)

⇒ 1 + 22 + 333 + 4444 + 55555 में unit digit = ?

U.D ⇒ 5.

⇒ 32 × 25 का unit digit = ?

U.D ⇒ 0

800 → Zero

⇒ 71 × 79 × 98 × 77 × 62 × 99 में Unit Digit = ?

U.D = 2

⇒ 19 × 29 × 39 × 45 × 43 × 53 का Unit Digit = ?

U.D. ⇒ 5

Imp.

* 5 × Odd No (विषम संख्या) → Unit digit हमेशा → 5
* 5 × Even No (सम संख्या) → Unit digit हमेशा → 0

⇒ $1^{1} \times 2^{2} \times 3^{3} \times 4^{4} \times 5^{5} \cdots \times 99^{99}$ का Unit Digit = ?

0

ROJGAR WITH ANKIT

$1 \times 2 \times 3 \times 4 \times 5 \ldots \times 999$ का unit digit = ?

U.D. → 0.

... विषम संख्याओं के गुणनफल का इकाई अंक = ?
What will the unit Digit of the product of all odd no. ?

$1 \times 3 \times 5 \times 7 \times 9 \times \ldots\ldots\ldots$

Unit Digit ⇒ (5)

सम संख्याओं के गुणनफल का इकाई अंक = ?
What will be the unit Digit of the product of all even no. ?

$2 \times 4 \times 6 \times 8 \times 10 \ldots\ldots\ldots$

Unit Digit = 8.

सभी अभाज्य संख्याओं के गुणनफल का unit Digit = ?
What will be the unit Digit of the product of all prime no. ?

$2 \times 3 \times 5 \times 7 \times 11 \times 13 \times \ldots\ldots\ldots$

Unit Digit ⇒ 0

$40000 + 4000 + 400 + 40 + 4$ का unit Digit = ?

(4)

* किसी भी संख्या का unit Digit → 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9. (0 → 9.)

* [0, 1, 5, 6] Power कुछ भी → Same. (U.D.)

0, 1, 5, 6 ⇒ यदि किसी भी संख्या (x) के इकाई का अंक 0, 1, 5 या 6 में से कोई एक अंक है तो, उस संख्या (x) की Power कुछ भी हो तो परिणामी संख्या के इकाई अंक पर वही Same संख्या (0, 1, 5, 6) होगी।

If the unit digit of any number (x) is any one of the digits 0, 1, 5, or 6, then whatever be the power of that number (x), then the unit digit of the resulting number will be But the same numbers will be (0, 1, 5, 6).

ROJGAR WITH ANKIT

$6^1 = 6$
$6^2 = 36$
$6^3 = 216$
$6^4 = 1296$
$6^5 = 7776$
⋮

$5^1 = 5$
$5^2 = 25$
$5^3 = 125$
$5^4 = 625$
$5^5 = 3125$
⋮

$10^1 = 10$
$10^2 = 100$
$10^3 = 1000$
$10^4 = 10000$
⋮

$11^1 = 11$
$11^2 = 121$
$11^3 = 1331$
$11^4 = 14641$
$11^5 = 161051$
⋮

$(1936)^{1938}$ का unit Digit = ?

6 (Power)

Unit. D. ⇒ 6

$(12461)^{372}$ का unit Digit = ?

$1 \longrightarrow$ U.D. ⇒ 1.

$1^{1^1} \times 2^{2^2} \times 3^{3^3} \times 4^{4^4} \times 5^{5^5} \times 6^{6^6} \cdots\cdots 99^{99^{99}}$ का U.D = ?

5×6

Unit Digit = 0.

$(1936^{72}) + (1255)^{79} + (2601)^{39} + (900)^{901}$ का unit Digit = ?

$6^{72} + 5^{79} + 1^{39} + 0^{901}$.

$6 + 5 + 1 + 0$

Unit Digit = (2)

$(92236)^{4501} \times (19801)^{19802} \times (7296)^{7300}$ का unit Digit = ?

$6 \times 1 \times 6$

⇒ 6

[4] ⇒ 4 विषम (odd) → इकाई अंक दोहराएगा → 4 होगा।

4^{odd} → unit digit will always be → 4.

4 सम (even) → इकाई अंक दोहराएगा → 6 होगा।

4 even → unit digit will always be → 6.

$4^1 = 4$
$4^3 = 64$
$4^5 = \ldots 4$
$4^7 = \ldots 4$
$4^2 = 16$
$4^2 = 256$

* $(14494)^{931}$ का unit digit = ?

4 विषम → (4) U.D.

* $(204)^{204}$ का unit digit = ? → 4 सम → U.D (6).

ROJGAR WITH ANKIT

HOMEWORK

$(2196)^{96} \times (244)^{404} \times (144484)^{303}$ का unit Digit = ?

(4)