

Number of Digit/अंकों की संख्या
Type - 01

Digit (अंक)

0
1
2
3
4
5
6
7
8
9

No. of Digits
are 10 from
0 to 9.

Number (संख्या)

10 → No. → 1
↳ Digit → 2

213 → No. → 1
↳ Digit → 3

2, 1, 3 → No. → 3
↳ Digit → 3

1. How many number of digits from 1 - 27/1 - 27 तक अंकों की संख्या कितनी है?
(a) 45 digits (b) 57 digits (c) 54 digits (d) 47 digits

$$1-9 \Rightarrow 9N \times 1D = 9 \text{ digits}$$

$$10-27 \Rightarrow 18N \times 2D = 36 \text{ digits} \quad (\text{Subtract 9 No.'s which we have used above})$$

or \uparrow
(27-10+1) $\frac{45 \text{ digits}}$

Ans. → 45 digits

2. How many number of digits from 1 - 63/1 - 63 तक अंकों की संख्या कितनी है?
(a) 118 digits (b) 117 digits (c) 120 digits (d) 112 digits

$$1-9 \rightarrow 9N \times 1D = 9 \text{ digits}$$

$$(63-10+1) = 54N \times 2D = 108 \text{ digits}$$

117 digits

Ans. → 117 digits

3. How many number of digits from 1 - 88/1 - 88 तक अंकों की संख्या कितनी है?
(a) 166 digits (b) 176 digits (c) 156 digits (d) 167 digits

$$1-9 \rightarrow 9 \text{ No's} \times 1 \text{ D} = 9 \text{ digits}$$

$$(88-10+1) \rightarrow 79 \text{ N} \times 2 \text{ D} = 158 \text{ digits}$$

$$167 \text{ digits}$$

Ans. \rightarrow 167 digits

4. **How many number of digits from 1 – 96/1 – 96 तक अंकों की संख्या कितनी है?**
 (a) 195 digits (b) 183 digits (c) 213 digits (d) 247 digits

$$= 1-9 \rightarrow 9 \text{ No.} \rightarrow 9 \text{ digits}$$

$$96-10+1 \rightarrow 87 \text{ N} \times 2 \text{ d} \rightarrow 174 \text{ digits}$$

$$183 \text{ digits}$$

Ans. = 183 digits.

1-99

$$1-9 \rightarrow 9 \text{ N} \times 1 \text{ D} \rightarrow 9 \text{ digit}$$

$$10-99 \rightarrow 90 \text{ N} \times 2 \text{ D} \rightarrow 180 \text{ digit}$$

$$\text{Total} \rightarrow 189 \text{ Digits}$$

1-99 \rightarrow Total 9 digit \rightarrow (अगर No's 99 से कम है तो Base 1-9)
 1-99 \rightarrow Total 189 Digit \rightarrow (अगर Digit 99 से ज्यादा है तो ,
 Base 1-99.)

5. **How many number of digits from 1 – 123/1 – 123 तक अंकों की संख्या कितनी है?**
 (a) 316 digits (b) 276 digits (c) 261 digits (d) 215 digits

$$1 - 99 \rightarrow 99 \text{ No.} \rightarrow 189 \text{ digits}$$

$$(123 - 100 + 1) \rightarrow 24 \text{ N} \times 3 \text{ D} \rightarrow 72 \text{ digits}$$

$$261 \text{ digits}$$

Ans. $\rightarrow 261$

6. **How many number of digits from 1 – 616/1 – 616 तक अंकों की संख्या कितनी है?**
 (a) 1740 digits (b) 1856 digits (c) 1660 digits (d) 1770 digits

$$1 - 99 \rightarrow 99 \text{ N} \rightarrow 189 \text{ digits}$$

$$(616 - 100 + 1) \rightarrow 517 \text{ N} \times 3 \text{ D} \rightarrow 1551 \text{ digits}$$

$$1740 \text{ digits}$$

Ans. $\rightarrow 1740$

7. **How many number of digits from 1 – 587/1 – 587 तक अंकों की संख्या कितनी है?**
 (a) 1555 digits (b) 1653 digits (c) 1253 digits (d) 1753 digits

$$1 - 99 \rightarrow 99 \text{ N} \rightarrow 189 \text{ digits}$$

$$(587 - 100 + 1) \rightarrow 488 \text{ N} \times 3 \text{ D} \rightarrow 1464 \text{ digits}$$

$$1653 \text{ digits}$$

Ans. $\rightarrow 1653$

8. **How many number of digits from 1 – 867/1 – 867 तक अंकों की संख्या कितनी है?**
 (a) 2393 digits (b) 2543 digits (c) 2493 digits (d) 2673 digits

$$1 - 99 \rightarrow 99 \text{ No.} \rightarrow 189 \text{ digits}$$

$$= 867 - 100 + 1 \rightarrow 768 \times 3 \rightarrow 2204 \text{ digits}$$

$$2393 \text{ digits}$$

Ans. $\rightarrow 2393$

9. **How many number of digits from 1 – 793/1 – 793 तक अंकों की संख्या कितनी है?**
 (a) 2161 digits (b) 2271 digits (c) 2373 digits (d) 2673 digits

$$1 - 99 \rightarrow 99N \rightarrow 189 \text{ digits}$$

$$(793 - 100 + 1) \rightarrow 694 \times 3d \rightarrow \frac{2082 \text{ digits}}{2271 \text{ digits}}$$

Ans. $\rightarrow 2271$ digits

10. **How many number of digits from 1 – 999/1 – 999 तक अंकों की संख्या कितनी है?**
 (a) 1889 digits (b) 1779 digits (c) 2889 digits (d) 1669 digits

$$1 - 99 \rightarrow 99 \text{ No.} \rightarrow 189 \text{ digits}$$

$$(999 - 100 + 1) \rightarrow 900 \times 3 \rightarrow \frac{2700 \text{ digits}}{2889 \text{ digits} \rightarrow \text{Ans.}}$$

If no's are more than 1000 then we would take base (1 – 999) \rightarrow which have 2889 digits.

$$1 - 9 = 9 \text{ digits}$$

$$1 - 99 = 189 \text{ digits}$$

$$1 - 999 = 2889 \text{ digits}$$

$$1 - 9999 = 38889 \text{ digits}$$

11. **How many number of digits from 1 – 5678/1 – 5678 तक अंकों की संख्या कितनी है?**
 (a) 21605 digits (b) 11055 digits (c) 21506 digits (d) 22055 digits

$$1 - 999 \rightarrow 999N \rightarrow 2889 \text{ digits}$$

$$(5678 - 1000 + 1) \rightarrow 4678N \times 4D \rightarrow \frac{18716 \text{ digits}}{21605 \text{ digits}}$$

Ans. – 21605

12. **How many number of digits from 1 – 4128/1 – 4128 तक अंकों की संख्या कितनी है?**
 (a) 13305 digits (b) 15405 digits (c) 16605 digits (d) 14504 digits

$$\begin{aligned}
 1 - 999 &\rightarrow 999 \text{ N} \rightarrow 2889 \text{ digits} \\
 (4128 - 1000 + 1) &\rightarrow 3129 \times 4 \rightarrow 12516 \text{ digits} \\
 &\quad \underline{15405 \text{ digits}}
 \end{aligned}$$

Ans. – 15405 digits

Type - 02

A book has 478 Pages. You have to mark the Page No. on every page, then how many digits are required to do so.

एक किताब जिसमें 478 पन्ने हैं के सभी पेज No. लिखने के लिए कितने अंकों की जरूरत है।

$$\begin{aligned}
 1 - 99 &\rightarrow 99 \rightarrow 189 \text{ digits} \\
 (478 - 100 + 1) &\rightarrow 379 \times 3 \rightarrow 1137 \text{ digits} \\
 &\quad \underline{1326 \text{ digits}}
 \end{aligned}$$

1. **Find the last 3 digit of the number 123456.....upto 27 digits.**

संख्या 123456.....27 अंक तक के आखिरी 3 अंक क्या है?

- (a) 738 digits (b) 618 digits (c) 768 digits (d) 718 digits

$$\begin{aligned}
 12345678 \dots \dots \dots 27 \text{ digits} \\
 \Rightarrow 123456789101112131415161718
 \end{aligned}$$

$$1 - 9 \rightarrow 9 \text{ N} \rightarrow \overset{27 \text{ digits}}{-9 \text{ digits}}$$

$$10 \rightarrow \text{No.} \times 20 \rightarrow 18 \text{ digits}$$

$$18/2 = 9 \text{ No.} \Rightarrow 9 + 9 = 18 \text{ No.}$$

So the series 1234 27 will be

$$\rightarrow 1234 \dots \dots \dots 161718$$

Last 3 digits are $\rightarrow \boxed{718}$ Ans.

2. Find the last 3 digit of the number 123456.....upto 28 digits.

संख्या 123456.....28 अंक तक के आखिरी 3 अंक क्या है?

- (a) 171 digits (b) 161 digits (c) 181 digits (d) 151 digits

1 2 3 4 5 6 - - - - - 28 digits

$$1 - 9 = 9 \text{ N} \times 1 \text{ D} = \overset{28 \text{ digits}}{-9 \text{ digits}}$$

$$10 - = 9 \text{ N} \times 2 \text{ D} = \overline{19 \text{ digits}}$$

$$\frac{19}{2} = 9 \text{ No.} + 1 \text{ digit}$$

$$9 \text{ No.} + 9 \text{ No.} + 1 \text{ digit} = 18 \text{ No.} + 1 \text{ digit}$$

⇒ 1 2 3 4 5 - - - - - 16 17 18 1.

Last 3 digits are 181 Ans.

3. Find the last 4 digit of the number 123456.....upto 125 digits.

संख्या 123456.....(125 अंक तक) के आखिरी 4 अंक क्या है?

- (a) 7776 digits (b) 7876 digits (c) 6667 digits (d) 6776 digits

1 2 3 4 5 6 - - - - - 125 digits.

$$1 - 9 = 9 \text{ No.} \times 1 \text{ D} \longrightarrow \overset{125 \text{ D (Total)}}{-9 \text{ digits}}$$

$$10 - = 58 \text{ No.} \times 2 \text{ D} \longrightarrow \overline{116 \text{ digits}}$$

$$\frac{116}{2} = 58 \text{ No.}$$

$$9 \text{ No.} + 58 \text{ No.} = 67 \text{ No. (Last no. of this series would be 67.)}$$

⇒ 1 2 3 4 5 6 - - - - - 64 65 66 67

Last 4 digits = 6667 Ans.

4. Find the last 3 digit of the number 123456.....upto 176 digits.

संख्या 123456.....(176 अंक तक) के आखिरी 3 अंक क्या है?

- (a) 722 digits (b) 992 digits (c) 939 digits (d) 929 digits

1 2 3 4 5 - - - - - 176 digits

1 — 9 → 9 No. → ^{176 digits} -9 digits

10 — $\frac{83 \text{ No.} \times 2D}{92 \text{ No.}} \rightarrow 167 \text{ digits}$

$$\frac{167}{2} = 83 \text{ No.} + 1D$$

$$= 9 + 83N + 1D = 92N + 1D$$

→ 1 2 3 4 5 - - - - - 9091929.

Last 3 digits = 929 Ans.

5. Find the last 5 digit of the number 123456.....upto 209 digits.

संख्या 123456.....(209 अंक तक) के आखिरी 5 अंक क्या है?

(a) 10105 digits (b) 10005 digits (c) 10510 digits (d) 10501 digits

1 — 99 → 99 No. → ^{209 (total)} -189 digits

100 — → $\frac{6N \times 3D}{105} \rightarrow 20 \text{ digits}$

$$\frac{20}{3} = 6 \text{ No.} + 2D$$

$$= 99 + 6N + 2D = 105N + 2D$$

→ 1 2 3 4 5 - - - - - 10410510

Last 5 digits = 10510 Ans.

6. Find the last 5 digit of the number 123456.....upto 386 digits.

संख्या 123456.....(386 अंक तक) के आखिरी 5 अंक क्या है?

(a) 16106 digits (b) 16416 digits (c) 16116 digits (d) 16616 digits

1 2 3 4 5 - - - - - 386 digits

1 — 99 → 99 N → ^{386 (total)} -189 d

100 — $\frac{65N \times 3d}{164N} \rightarrow 197$

$$\frac{197}{3} = 65N + 2d$$

$$= 99 + 65N + 2d = 164N + 2d$$

→ 1 2 3 4 5 - - - - - 16316416

Last 5 digits = 16416 Ans.

7. Find the last 5 digit of the number 1234.....upto 176 digits.

संख्या 1234.....(176 अंक तक) के आखिरी 5 अंक क्या है?

- (a) 99219 digits (b) 92991 digits (c) 91929 digits (d) 99921 digits

$$\begin{aligned}
 &1 \ 2 \ 3 \ 4 \ \dots\dots\dots 176 \\
 &= 1-9 \rightarrow \overset{176}{-9 \text{ digit}} \\
 &10- \quad \quad \quad N \times 2 \rightarrow 167 \\
 &\quad \quad \quad \swarrow \\
 &\quad \quad \quad \frac{167}{2} = 83N + 1D \\
 &= 9 + 83N + 1D = 92N + 1D \\
 &= 1 \ 2 \ 3 \ 4 \ 5 \ \dots\dots\dots 9091929 \\
 &\quad \quad \quad \text{Last 5 digit} = 91929 \text{ Ans.}
 \end{aligned}$$

8. Find the last 5 digit of the number 1234.....upto 1840 digits.

संख्या 1234.....(1840 अंक तक) के आखिरी 5 अंक क्या है?

- (a) 86469 digits (b) 84696 digits (c) 68494 digits (d) 86496 digits

$$\begin{aligned}
 &1-99 \quad \quad \quad 99 \text{ No.} \rightarrow \overset{1840 \text{ (Total)}}{-189 \text{ digits}} \\
 &100- \quad \quad \quad 550N \times 3d \rightarrow 1651 \\
 &\quad \quad \quad \swarrow \\
 &\quad \quad \quad \frac{1651}{3} = 550N + 1d \\
 &= 99 + 550N + 1d = 649N + 1d \\
 &\rightarrow 1 \ 2 \ 3 \ 4 \ 5 \ \dots\dots\dots 6486496 \\
 &\quad \quad \quad \text{Last 5 digit} = \boxed{86496} \text{ Ans.}
 \end{aligned}$$

9. Find the last 5 digit of the number 1234.....upto 1853 digits.

संख्या 1234.....(1853 अंक तक) के आखिरी 5 अंक क्या है?

- (a) 65653 digits (b) 63653 digits (c) 65365 digits (d) 66653 digits

$$\begin{aligned}
 &1-99 \rightarrow 99 \text{ No.} \rightarrow \overset{1853 \text{ (total)}}{-189 \text{ digits}} \\
 &100- \quad \quad \quad \text{No.} \times 3d \rightarrow 1664 \\
 &\quad \quad \quad \swarrow \\
 &\quad \quad \quad \frac{1664}{3} = 554N + 2d \\
 &99 + 554N + 2d \\
 &= 653N + 2d \\
 &= 1 \ 2 \ 3 \ 4 \ \dots\dots\dots 65265365 \\
 &\quad \quad \quad \text{Last 5 digit} = \boxed{65365} \text{ Ans.}
 \end{aligned}$$

10.

संख्या 1234.....(178 अंक तक) के आखिरी 5 अंक क्या है?

- (a) 99399 digits (b) 92939 digits (c) 93929 digits (d) 92393 digits

$1 - 9 \rightarrow 9 \text{ No.} \quad \frac{178 \text{ (total)}}{9 \text{ digits}}$
 $10 - \quad \text{No.} \times 2d \quad \frac{169}{2} = 84N + 1d$
 $= 9N + 84N + 1d$
 $= 93N + 1d$
 $= 1 \ 2 \ 3 \ 4 \ - \ - \ - \ - \ - \ 909192939$
 Ans. $= 92939$

Type - 03

(No. of digit)

#

$10^1 \rightarrow$	10	\rightarrow 2 digits
$10^2 \rightarrow$	100	\rightarrow 3 digits
$10^3 \rightarrow$	1000	\rightarrow 4 digits
$10^4 \rightarrow$	10000	\rightarrow 5 digits
$10^7 \rightarrow$		$\rightarrow (n+1)$ digits

10 में जितनी
power उससे 1
ज्यादा Digit.

1. Find the total number of digit./अंकों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

$$2^{10} \times 5^{10}$$

- (a) 9 (b) 10 (c) 11 (d) 12

$$2^{10} \times 5^{10}$$
$$= a^m \times b^m = (a \times b)^m$$
$$= (2 \times 5)^{10} = 10^{10} \rightarrow \text{Power} + 1 = 10 + 1 = 11 \text{ digits } \underline{\text{Ans.}}$$

2. Find the total number of digit./अंकों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

$$82^{32} \times 25^{348}$$

(a) 679

(b) 697

(c) 976

(d) 969

$$\begin{aligned} & 8^{232} \times 25^{348} \\ &= (2^3)^{232} \times (5^2)^{348} \\ &= 2^{696} \times 5^{696} \\ &= (2 \times 5)^{696} = (10)^{696} = 696 + 1 = 697 \text{ digits Ans.} \end{aligned}$$

3. Find the total number of digit./अंकों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

$$4^{11111} \times 5^{22222}$$

(a) 23232

(b) 22322

(c) 22223

(d) 23222

$$\begin{aligned} & 4^{11111} \times 5^{22222} \\ &= (2^2)^{11111} \times 5^{22222} \\ &= 2^{22222} \times 5^{22222} \\ &= (2 \times 5)^{22222} = (10)^{22222} = 22222 + 1 = 22223 \text{ Ans.} \end{aligned}$$

4. Find the total number of digit./अंकों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

$$16^{132} \times 125^{176}$$

(a) 527

(b) 529

(c) 528

(d) 530

$$\begin{aligned} & 16^{132} \times 125^{176} \\ &= (2^4)^{132} \times (5^3)^{176} = 2^{528} \times 5^{528} \\ &= (2 \times 5)^{528} = (10)^{528} = 528 + 1 = \boxed{529} \text{ Ans.} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \# \quad & 1 + 2 + 1 = 4 = 2^2 \\ & 1 + 2 + 3 + 2 + 1 = 9 = 3^2 \\ & 1 + 2 + 3 + 4 + 3 + 2 + 1 = 16 = 4^2 \end{aligned} \left. \begin{array}{l} \\ \\ \end{array} \right\} \begin{array}{l} \text{इस प्रकार के Ques.} \\ \text{में जो sum आएगा} \\ \text{वो Middle term का} \\ \text{square होगा।} \end{array}$$

5. Find the total number of digit./अंकों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

$$1+2+3+\dots+100+99+98+\dots+1$$

(a) 5

(b) 6

(c) 8

(d) 10

$$\Rightarrow \text{Middle term} = 100$$

$$\text{So } (100)^2 = (10^2)^2$$

$$= 10^4 = 4+1 = 5 \text{ digits Ans.}$$

Type - 04

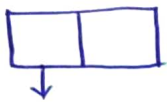
1. How many 2 digit number can be formed?/2 अंकों की कितनी संख्याएं बनाई जा सकती है?

(a) 80

(b) 90

(c) 60

(d) 70

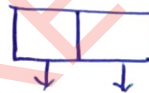


→ 10 digit are possible at once place to form 2 digit No. (i.e.) (0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9)

9 digits are possible at Tens place to form 2 digit No.

(i.e.) [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9]

So,



9 x 10 = 90 No.'s can be formed.

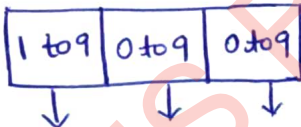
2. How many 3 digit number can be formed?/3 अंकों कितनी संख्याएं बनाई जा सकती है?

(a) 3×10^2

(b) 6×10^2

(c) 3×10^3

(d) 9×10^2



$$9 \times 10 \times 10 \Rightarrow 9 \times 10^2 \text{ Ans.}$$

3. How many 4 digit number can be formed?/4 अंकों कितनी संख्याएं बनाई जा सकती है?

(a) 9×10^1

(b) 9×10^2

(c) 9×10^3

(d) 9×10^4

$$= 9 \times 10 \times 10 \times 10 = 9 \times 10^3 \text{ Ans.}$$

[or]

$$9 \times 10^{4-1} \Rightarrow 9 \times 10^3$$

'n' digit में कितने No. possible हैं।

$$9 \times 10^{n-1}$$

4. **How many 5 digit number can be formed?** 5 अंकों कितनी संख्याएं बनाई जा सकती है?
 (a) 9×10^1 (b) 9×10^2 (c) 9×10^3 (d) 9×10^4

$$= 9 \times 10^{n-1}$$

$$= 9 \times 10^{5-1}$$

$$\Rightarrow 9 \times 10^4 \text{ Ans.}$$

5. **How many 6 digit number can be formed?** 6 अंकों कितनी संख्याएं बनाई जा सकती है?
 (a) 9×10^1 (b) 9×10^5 (c) 9×10^3 (d) 9×10^4

$$= 9 \times 10^{n-1}$$

$$= 9 \times 10^{6-1}$$

$$\Rightarrow 9 \times 10^5 \text{ Ans.}$$

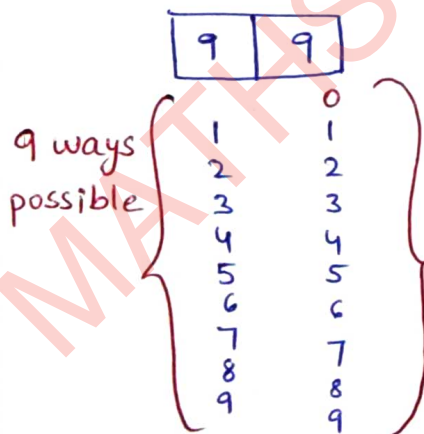
6. **How many 100 digit number can be formed?** 100 अंकों कितनी संख्याएं बनाई जा सकती है?
 (a) 9×10^{99} (b) 9×10^{100} (c) 9×10^{101} (d) 9×10^{102}

$$= 9 \times 10^{n-1}$$

$$= 9 \times 10^{100-1}$$

$$\Rightarrow 9 \times 10^{99} \text{ Ans.}$$

7. **How many 2 digit number can be formed, if repeatation is not allowed ?**
 2 अंकों की कितनी संख्याएं बनाई जा सकती है यदि पुनरावृत्ति की अनुमति न हो?
 (a) 72 (b) 81 (c) 90 (d) 99



9 ways possible at once place bcoz repeatation is not allowed in digits for example if we use any digit from (1 to 9) then we can't use it at once place.

$$= 9 \times 9 = 81 \text{ Ans.}$$

8. **How many 3 digit number can be formed, if repeatation is not allowed ?**
 3 अंकों की कितनी संख्याएं बनाई जा सकती है यदि पुनरावृत्ति की अनुमति न हो?
 (a) 640 (b) 644 (c) 648 (d) 652



9 ways x 9 ways x 8 ways

$$\Rightarrow 81 \times 8 = 648 \text{ Ans.}$$

9. **How many 4 digit number can be formed, if repetition is not allowed?**

4 अंकों की कितनी संख्याएं बनाई जा सकती है यदि पुनरावृत्ति की अनुमति न हो?

(a) 4536

(b) 4537

(c) 4538

(d) 4539



9 x 9 x 8 x 7

$$\Rightarrow 9 \times 9 \times 8 \times 7 \Rightarrow 4536 \text{ Ans.}$$

10. **We have to form a 4 digit no. With the help of 0, 3, 5, 7, 8 ?**

0, 3, 5, 7, 8 की मदद से, कितनी चार अंकों की संख्या बनाई जा सकती है?

1. **Repetition allowed**/पुनरावृत्ति की अनुमति हो

2. **Repetition not allowed**/पुनरावृत्ति की अनुमति न हो

(a) 600, 96

(b) 600, 100

(c) 500, 100

(d) 500, 96

0
3
5
7
8 } 5 option

(i) Except 0

$$4 \times 5 \times 5 \times 5 = 500 \text{ Ans.}$$

(ii) Except 0

$$4 \times 4 \times 3 \times 2 = 96 \text{ Ans.}$$

even/सम सं. \rightarrow जिनका आखिरी अंक 2 से भाग हो।

odd/विषम सं. \rightarrow जो सं. 2 से भाग न हो।

11. **How many 2 digit even number can be formed ?**

2 अंकों की कितनी सम संख्याएं बनाई जा सकती है?

(a) 43

(b) 44

(c) 45

(d) 46

9 ways	5 ways
-----------	-----------

1
2
3
4
5
6
7
8
9

0
2
4
6
8

To form even no.

$$\Rightarrow 9 \times 5 = 45 \text{ Ans.}$$

12. **How many 3 digit odd number can be formed?/3 अंकों की कितनी विषम संख्याएं बनाई जा सकती है?**

(a) 400

(b) 450

(c) 500

(d) 550



$$9 \times 10 \times 5 = 450 \text{ Ans.}$$

1
3
5
7
9

To form odd no.

13. **How many 5 digit even number can be formed?**

5 अंकों की कितनी सम संख्याएं बनाई जा सकती है?

(a) 40000

(b) 450000

(c) 45000

(d) 400000

$$= 9 \times 10 \times 10 \times 10 \times 5 = 45000 \text{ Ans.}$$

$\Rightarrow (0, 2, 4, 6, 8) \rightarrow 5 \text{ ways possible to form even no.}$

14. **How many 4 digit number can be formed that are divisibly by 5?**

4 अंकों की कितनी संख्याएं 5 से विभाजित हो सकती है?

(a) 1800

(b) 1700

(c) 1500

(d) 1600

5 से वही No. divide होगा जिसका Last digit 0, 5 हो।

$$\Rightarrow \boxed{} \boxed{} \boxed{} \boxed{} \Rightarrow 9 \times 10 \times 10 \times 2 \Rightarrow 1800 \text{ Ans.}$$

$\begin{matrix} 0 \\ 5 \end{matrix} \} 2 \text{ ways}$

15. How many 5 digit number can be formed that are not divisibly by 5?

5 अंकों की कितनी संख्याएं 5 से विभाजित नहीं हो सकती हैं?

(a) 72×10^3

(b) 70×10^3

(c) 72×10^4

(d) 70×10^4

$$= 9 \times 10 \times 10 \times 10 \times 8 = 72 \times 10^3 \text{ Ans.}$$

$\begin{matrix} 1 \\ 2 \\ 3 \\ 4 \\ 5 \\ 6 \\ 7 \\ 8 \\ 9 \end{matrix}$

16. How many 100 digit even number? / 100 अंकों के कितने सम संख्या हैं?

(a) 45×10^{98}

(b) 45×10^{88}

(c) 45×10^{78}

(d) 45×10^{68}

$$\boxed{1} \boxed{98} \boxed{100}$$

$$9 \times 10^{98} \times 5 = 45 \times 10^{98} \text{ Ans.}$$

$\begin{matrix} 0 \\ 2 \\ 4 \\ 6 \\ 8 \end{matrix} \} 5 \text{ ways}$

17. How many 100 digit number divisible by 5.

100 अंकों की कितनी संख्याएं हैं जो 5 से विभाज्य हैं?

(a) 18×10^{98}

(b) 18×10^{88}

(c) 18×10^{78}

(d) 18×10^{68}

$$\boxed{1} \boxed{98} \boxed{100}$$

$$9 \times 10^{98} \times 2 = 18 \times 10^{98} \text{ Ans.}$$

$\begin{matrix} 0 \\ 5 \end{matrix} \} 2 \text{ ways}$