

इकाई अंक खोजने के लिए टिप्स और ट्रिक्स

इकाई अंक खोजने के लिए संख्याओं को तीन श्रेणियों में वर्गीकृत किया गया है.

1. अंक 0,1,5,6
2. अंक 4,9
3. अंक 2,3,7,8

अंक 0,1,5,6

जब हमारे पास इकाई स्थान पर ये संख्याएं (0,1,5,6) होती हैं, तो हम किसी भी घात के लिए उठाए जाने पर इकाई स्थान पर स्वयं एक ही अंक प्राप्त करते हैं, जैसे $0^n=0$, $1^n=1$, $5^n=5$, $6^n=6$. इस अवधारणा को हम निम्नलिखित प्रश्नों पर लागू करते हैं.

उदाहरण: निम्नलिखित संख्याओं का इकाई स्थान अंक ज्ञात कीजिए:

1. 360^{244}
उत्तर = 0
2. 2974281^{307}
उत्तर = 1
3. $4575^{400000666}$
उत्तर = 5
4. $5687686^{265749375}$
उत्तर = 6



अंक 4 & 9

इन दोनों संख्याओं में उनकी इकाई के अंकों के रूप में केवल दो अलग-अलग अंकों की चक्रीयता होती है.

4 व 9 के मामले में

- यदि 4 की घात सम है, तो परिणाम 6 होगा
- यदि 4 की घात विषम है, तो परिणाम 4 होगा
- यदि 9 की घात सम है, तो परिणाम 1 होगा
- यदि 9 की घात विषम है, तो परिणाम 9 होगा

	घात 1	घात 2	घात 3	घात 4	घात 5	घात 6
इकाई स्थान 4	4	6	4	6	4	6
इकाई स्थान 9	9	1	9	1	9	1

उदाहरण: निम्नलिखित संख्याओं का इकाई स्थान अंक ज्ञात कीजिए:

1. 4568474²⁶⁷³⁴²⁵⁸
उत्तर = 6
2. 34564⁴⁵⁷⁶⁷⁸⁴³
उत्तर = 4
3. 54857465789⁵⁷⁶⁸⁴⁵⁴
उत्तर = 1
4. 4576348567895627369⁷⁶⁵⁷⁸⁷
उत्तर = 9

अंक 2,3,7,8

अंक 2 के लिए

जब हमारे पास इकाई स्थान में संख्या 2 है तो इकाई अंक को खोजने के लिए दिए गए चरणों का पालन करें।

चरण 1- दी गई संख्या की घात के अंतिम दो अंकों को 4 से विभाजित करें

चरण 2- n शेषफल मिलेगा

चरण 3- चूंकि आपको शेषफल के रूप में n मिला है, इसलिए इसे 2 की घात के रूप में डालें, जैसे $(2)^n$

चरण 4- नीचे दी गई तालिका पर एक नज़र डालें और अपने उत्तर को चिह्नित करें।

घात	इकाई अंक
$(2)^1$	2
$(2)^2$	4
$(2)^3$	8
$(2)^4$	6

उदाहरण: निम्नलिखित संख्याओं का इकाई स्थान अंक ज्ञात कीजिए:

1. 46572³³

यहां, इकाई स्थान 2 है और घात 33 है। हल करने के लिए दिए गए चरणों का पालन करें।

चरण 1- 33 को 4 से भाग करें।

चरण 2- आपको शेषफल 1 मिलेगा।

चरण 3- शेषफल 1 मिलने पर, इसे 2 की घात के रूप में रखें, जैसे $(2)^1$

चरण 4- ऊपर की तालिका पर एक नज़र डालें, $(2)^1=2$.

उत्तर = 2

2. 76578456782³⁵

यहां, इकाई स्थान 2 है और घात 33 है। हल करने के लिए दिए गए चरणों का पालन करें।

चरण 1- 35 को 4 से भाग करें।

चरण 2- आपको शेषफल 3 मिलेगा।

चरण 3- शेषफल 3 मिलने पर, इसे 2 की घात के रूप में रखें, जैसे $(2)^3$

चरण 4- ऊपर की तालिका पर एक नज़र डालें, $(2)^3=8$.

उत्तर = 8

TEST SERIES
BILINGUAL



SUPER TET 2021
(UP Assistant Teacher)

30+ TOTAL TESTS

अंक 3,7,8 के लिए

चरणों को दोहराएं

जब हमारे पास इकाई स्थान में संख्या 3,7,8 है तो इकाई अंक को खोजने के लिए दिए गए चरणों का पालन करें.

चरण 1- दी गई संख्या की घात के अंतिम दो अंकों को 4 से विभाजित करें

चरण 2- आपको शेषफल n मिलेगा

चरण 3- शेषफल n मिलने पर, इसे 3,7,8 की घात के रूप में रखें जैसे $(3)n$, $(7)n$, $(8)n$

चरण 4- नीचे दी गई तालिका पर एक नज़र डालें और अपने उत्तर को चिह्नित करें.

अंक 3 के लिए

घात	इकाई अंक
$(3)^1$	3
$(3)^2$	9
$(3)^3$	7
$(3)^4$	1

उदाहरण: निम्नलिखित संख्याओं का इकाई स्थान अंक ज्ञात कीजिए:

1. 46573³³

यहां, इकाई स्थान 3 है और घात 33 है। हल करने के लिए दिए गए चरणों का पालन करें

चरण 1- 33 को 4 से भाग करें.

चरण 2- आपको शेषफल 1 मिलेगा

चरण 3- शेषफल 1 मिलने पर, इसे 3 की घात के रूप में रखें, जैसे $(3)1$

चरण 4- ऊपर की तालिका पर एक नज़र डालें, $(3)^1=3$.

उत्तर = 3

अंक 7 के लिए

घात	इकाई अंक
$(7)^1$	7
$(7)^2$	9
$(7)^3$	3
$(7)^4$	1

उदाहरण: निम्नलिखित संख्याओं का इकाई स्थान अंक ज्ञात कीजिए:

1. 46577¹⁸

यहां, इकाई स्थान 7 है और घात 18 है। हल करने के लिए दिए गए चरणों का पालन करें

चरण 1- 18 को 4 से भाग करें.

चरण 2- आपको शेषफल 2 मिलेगा.

चरण 3- शेषफल 2 मिलने पर, इसे 7 की घात के रूप में रखें, जैसे $(7)^2$

चरण 4- ऊपर की तालिका पर एक नज़र डालें, $(7)^2=9$.

उत्तर = 9

TEST SERIES

Bilingual



UGC NET
PAPER I

15 Full-Length Mocks

अंक 8 के लिए

घात	इकाई अंक
(8) ¹	8
(8) ²	4
(8) ³	2
(8) ⁴	6

उदाहरण: निम्नलिखित संख्याओं का इकाई स्थान अंक ज्ञात कीजिए:

1. 46578⁵⁹

यहाँ इकाई स्थान 8 है और घात 59 है। हल करने के लिए दिए गए चरणों का पालन करें।
चरण 1- 59 को 4 से भाग करें।

चरण 2- आपको शेषफल 3 मिलेगा।

चरण 3- 3 शेषफल मिलने पर, इसे 8 की घात के रूप में रखें, जैसे (8)3

चरण 4- ऊपर की तालिका पर एक नज़र डालें, (8)3=2.

उत्तर = 2

The image displays three rectangular advertisements side-by-side, all sharing a common 'adda247' watermark in the center.

- Left Banner:** A dark blue banner for "TEACHING KA MAHAPACK". It features a red button at the top left with the text "12 Months Subscription". Below the title, it lists "Test Series, Live Classes, Video Course, Ebooks". At the bottom, it says "Bilingual".
- Middle Banner:** A white banner for "TEACHERS Complete Preparation for TEACHING Exams". It includes "TEST SERIES Bilingual" at the top left, the "TEACHERS" logo in the center, and "REET TET SOCIAL SCIENCE LEVEL-2" below it. At the bottom, it says "24 TOTAL TESTS".
- Right Banner:** A dark green banner for "TEACHING EXTREME". It lists "Video Courses, Test Series, eBooks" at the bottom.