

## 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. 4568474<sup>26734258</sup>

उत्तर = 6

2. 34564<sup>45767843</sup>

उत्तर = 4

3. 54857465789<sup>5768454</sup>

उत्तर = 1

4. 4576348567895627369<sup>765787</sup>

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. 46572<sup>33</sup>

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. 76578456782<sup>35</sup>

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. 46573<sup>33</sup>

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. 46577<sup>18</sup>

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. 46578<sup>59</sup>

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

12 Months Subscription

**TEACHING**  
KA MAHAPACK

Test Series, Live Classes,  
Video Course, Ebooks

**Bilingual**

TEST SERIES  
Bilingual

**REET | RTET**  
SOCIAL SCIENCE  
LEVEL-2

**24 TOTAL TESTS**

Complete Preparation for  
TEACHING Exams

**TEACHING**  
**EXTREME**

Video Courses, Test Series,  
eBooks