हरे कृष्णा

*0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, ⇐ गणित मे सामान्यत दस अंक होते है, 0 से 9 तक

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

11
12
13
14
⋮
20

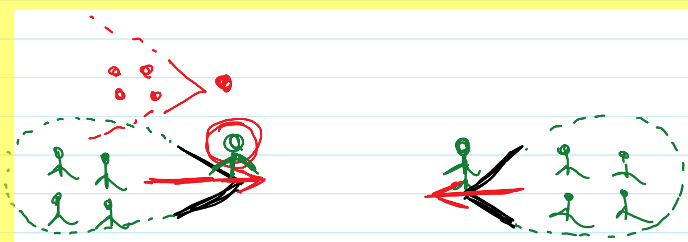
21
⋮
100

101
102
103 ----- 109 110

लाख, करोड़

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

बड़ा कौन छोटा कौन



5 > 4

बड़ा छोटा

> <

(A) (B)

0 B 4
3 A 2
8 B 27

73 B 77
83 B 84
85 A 37

संख्या बनाना

1, 71, 830, 3005

एक अंक की संख्या

दो अंको की संख्या

तीन अंको की संख्या

चार अंको की संख्या

* पहला अंक = 1

* पहला अंक = 7

* पहला अंक = 8

* पहला अंक = 1

दो अंको की संख्या

संख्या

* पहला अंक = 7
* दूसरा अंक = 1

* पहला अंक = 8
दूसरा अंक = 3
तीसरा अंक = 0

* पहला = 3
दूसरा = 0
तीसरा = 0
चौथा = 5

8 5 4 3 0 0 8 9 0 ⇐ कितने अंको की संख्या

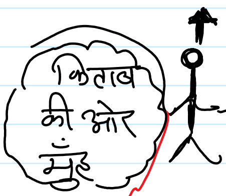
= (9 अंको की संख्या)

→ सातवा अंक = 8

छठवा अंक = 0

बाया भाग ← किताब → दाया भाग

8 5 4 3 0 0 8 9 0



जीमनो हाथ (जिससे खाना खाते है)

(दांया हाथ)

बांया हाथ

अंक पढ़ते समय बाये से दाये की ओर पढ़ते है

बांया 8 5 4 3 0 0 8 9 0 दांया

अंको को हमेशा बाये ओर से गीनना चाहिए

* पाचवे स्थान अंक = 0 ⇐ 8 5 4 3 0 0 8 9 0

(1) (2) (3) (4) (5)

* कुल दस अंक होते है (0 – 9), उससे ही अलग अलग संख्याए बनती है

* भिन्न -2 अंको की संख्याए; दो अंको संख्या 71, 8 अंको संख्या (80003516)

* बांया ———— दांया ⇐

* भिन्न -2 अंकों की संख्याए; दो अंकों संख्या 71, 8 अंकों संख्या (80003516)

* बांया [| | |] दांया ⇐ अंकों का स्थान हमेशा बांये से शुरू करते है

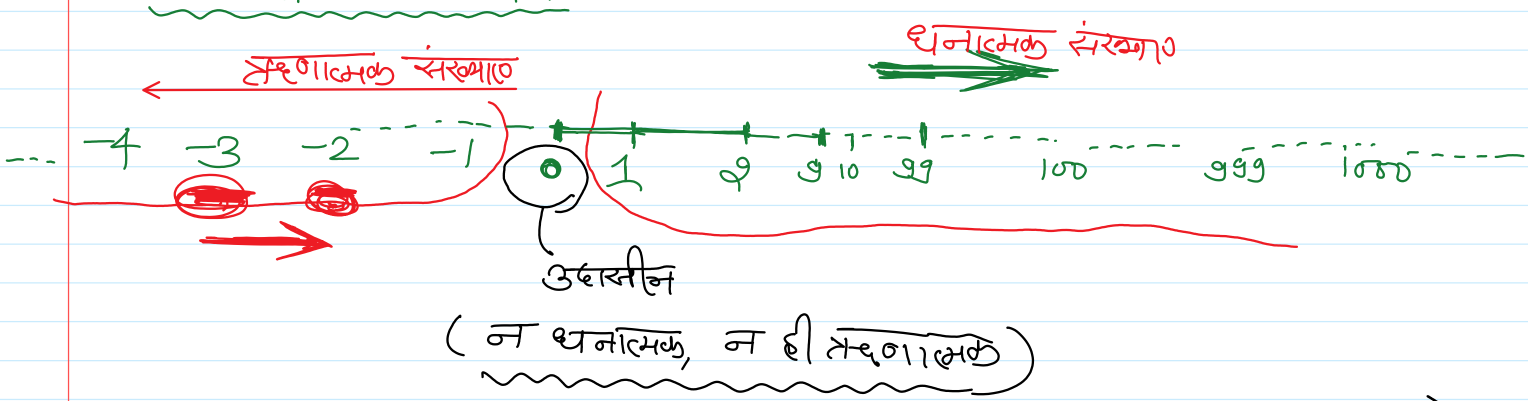
* 008 मे अंको की संख्या ⇒ एक अंक की

* 080 मे अंको की संख्या ⇒ दो अंको की

* 0008000 मे अंको की संख्या ⇒ चार अंको की संख्या

कभी भी सबसे पहले (आगे) आये शुन्यो को नही गिना जाता है।

कौन बड़ा कौन छोटा



संख्या रेखा पर बांये से दांये की ओर जाने पर संख्याए बढ़ती जाती है अर्थात बड़ी संख्या मिलती है।

* $0 < 1 < 2 < 3 < 4 \ldots$

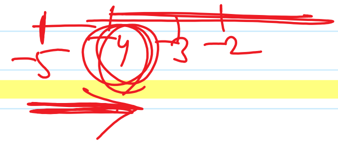
* $-1 < 0 < 1$

* $-1 < 1$

* $-3 < 1$ बड़ा   * $-3 < -2$

* $-1 < 0$ $-4 > -5$

* -4 < 0   -4 > -5



एक अंको की संख्याओं की तुलना

* 1 < 5   * 7 > 6
* 9 > 8   * 8 > 3

दो अंको की संख्या

0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 11 12 13 ----

(0 : 1 अंक की संख्या; 1 … 9 : एक अंक संख्याए; 10 : दो अंको की संख्या; 11 12 13 → : दो अंको की संख्याए)

* एक अंक की सबसे बड़ी संख्या = 9
* दो अंक की सबसे छोटी संख्या = 10

10, 11, 12, 13 ---- 19, 20, 21, ------ 89, 90 .... 98, 99, 100

(10 … 99 : दो अंको की; 100 : तीन अंको की संख्या)

100 101 102 ----

→ तीन अंको की शुरू हो जाती है.

* दो अंको की सबसे बड़ी संख्या = 99
* तीन अंको की सबसे छोटी संख्या = 100

* दो अंको की सबसे बड़ी संख्या = 99
* तीन अंको की सबसे छोटी संख्या = 100

100, 101, ----110, 111.---- 201, --- 300, 301 ----

900, 901.---- 990, 991, ---- 998, 999, 1000

तीन अंको की संख्या ← | → चार अंको ...

* तीन अंको की सबसे बड़ी संख्या = 999
* चार अंको की सबसे छोटी संख्या = 1000

1000, 1001, 1002, ---- 1009, 1010, ----9099

9990, 9991 ---- 9998, 9999, 10000

9999 → चार अंको की सबसे बड़ी संख्या

10000 → पाँच अंको की सबसे छोटी संख्या

0 — 9	← एक अंक की
10 — 99	← दो अंक की
100 — 999	← तीन अंक की
1000 — 9999	← चार अंक की
10000	← पांच अंक की ..

3 < 63 ⇐ * दोनो संख्याओ मे पहले अंको की संख्या गिनते है, जिसमे अंको की संख्या बड़ी, वो संख्या बड़ी

(3 → एक अंक; 63 → दो अंको)

एक अंक संख्या

दो अंकों की संख्या

c, जिसमे अंको की संख्या बडी, वो संख्या बडी

(A) 87345 (B) 8734567

5 अंको की संख्या

सात अंकी संख्या

⇒ B संख्या मे अंको की संख्या ज्यादा है, A के अंको की संख्या से
∴ B संख्या बडी होगी

∴ — इसलिए
∵ — चूंकि

* 63 < 87

दो अंको की संख्या

दो अंको की संख्या

6 < 8

* जब भी समान अंको की संख्या की तुलना करनी हो तो जिसमे पहला अंक बडा वो बडी संख्या

* 63 < 87   8 > 6

(A) 132   (B) 123

* (1) अंको की संख्या दोनो
A = 3,   B = 3

(2) यदि अंको की संख्या समान हो जाए तो पहला अंक देखते है, जिसका पहला अंक बडा वो बडी संख्या।
⇒ लेकिन पहला अंक भी समान है

दुसरा अंक A > B

∴ संख्या
A > B

(3) जब पहला अंक समान हो तो दुसरा अंक जिसका

(3) जब पहला अंक समान हो तो दूसरा अंक जिसका बड़ा वो बड़ी संख्या

* इसी प्रकार चलते रहते हैं

* (A) 8345678910567 (13 अंक) < (B) 85324680005876 (14 अंक)

* 8343567 (7 अंक) > 1234567 (7 अंक)

* 8003 (4 अंक) [ ] 8004 (4 अंक) ← 4 था अंक 3 < 4 ∴ संख्या B बड़ी होगी

*

प्रयास कीजिए

क्या आप तुरंत ज्ञात कर सकते हैं कि प्रत्येक पंक्ति में कौन सी संख्या सबसे बड़ी है और कौन सी संख्या सबसे छोटी है?

1. 382, 4972, 18, 59785, 750 उत्तर : 59785 सबसे बड़ी है और 18 सबसे छोटी है।
2. 1473, 89423, 100, 5000, 310 उत्तर : ____________________
3. 1834, 75284, 111, 2333, 450 उत्तर : ____________________
4. 2853, 7691, 9999, 12002, 124 उत्तर : ____________________

प्रयास कीजिए

प्रत्येक समूह में सबसे बड़ी और सबसे छोटी संख्याएँ ज्ञात कीजिए:

(a) 4536, 4892, 4370, 4452 (b) 15623, 15073, 15189, 15800

प्रत्येक समूह में सबसे बड़ी और सबसे छोटी संख्याएँ ज्ञात कीजिए:

(a) 4536, 4892, 4370, 4452 (b) 15623, 15073, 15189, 15800

(c) 25286, 25245, 25270, 25210 (d) 6895, 23787, 24569, 24659

इसी प्रकार के पाँच प्रश्न और बनाइए और हल करने के लिए अपने मित्रों को दीजिए।