



CSAT REASONING



BY – SHANTANU SIR

1 or 2 Question

→ Part-1

Order & Ranking

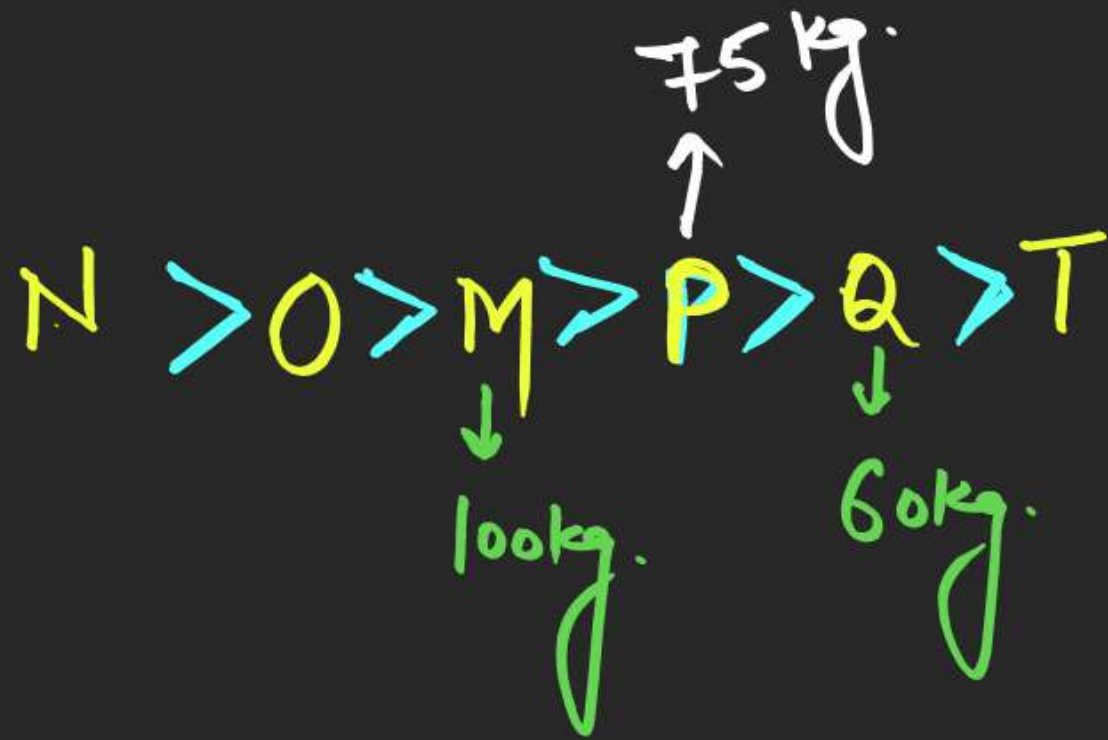
By Shantanu rai

TYPES OF QUESTIONS



9 sub.

1. COMPARISON BASED QUESTION.
2. FIND RANK OF PERSON.
3. FIND MID NUMBER.
4. POSITION INTERCHANGE.
5. FIND RANK OF PERSON WHO SEATS EXACTLY BETWEEN TWO PERSON.
6. MISCELLANEOUS QUESTION.



Q. M, N, O, P, Q & T are having different weight. P is heavier than only 2 person. Q is the person heavier than T and lighter than P. O is less than only N in weight. The 3rd heaviest weight is 100 kg and 5th heaviest weight is 60 kg.

M, N, O, P, Q & T का भार भिन्न है। P केवल 2 व्यक्ति से भारी है। Q, T से भारी और P से हल्का है। O वजन में केवल N से कम है। तीसरा सबसे भारी वजन 100 किलो है और 5वां सबसे भारी वजन 60 किलो है?

Q. what is possible weight of P?

- a) 60
- b) 100
- c) 105
- d) 75 ✓

- Six books – English, Hindi, Science, Computer, Math, and Sanskrit each contains different number of pages. Computer book contains fewer pages than only two books. English book contains more pages than Science book but less than Sanskrit book. Science book does not contain least pages. Sanskrit book contains fewer pages than Hindi book. The book which contain third lowest pages contain 28 pages

• **How many book(s) contain more pages than Science book?**

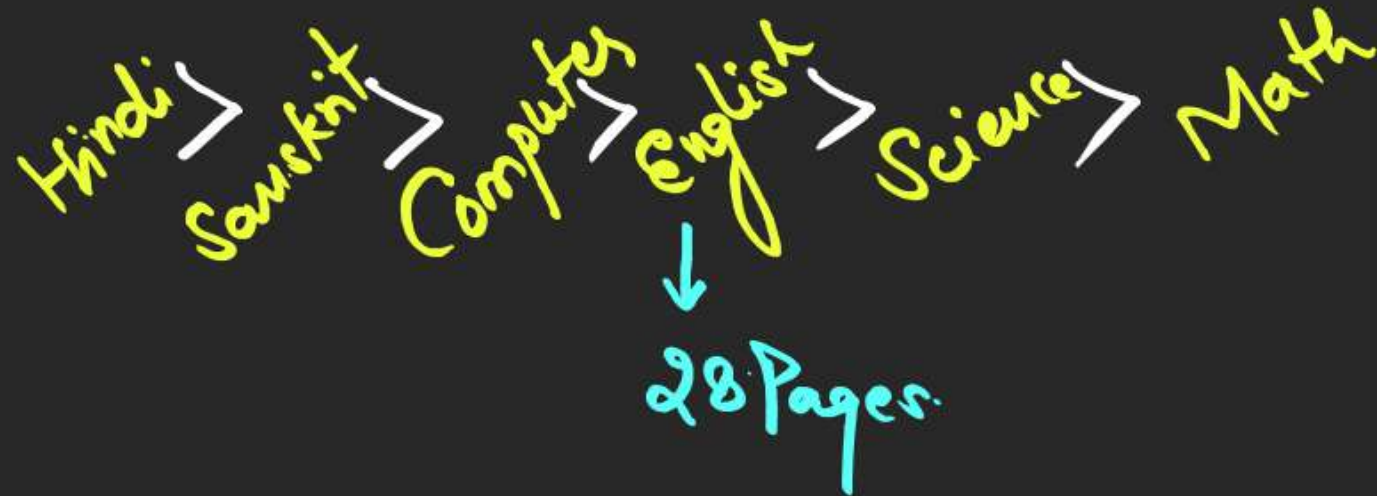
• कितनी पुस्तकों में विज्ञान की पुस्तक से अधिक पृष्ठ हैं?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

- छह किताबें - अंग्रेजी, हिंदी, विज्ञान, कंप्यूटर, गणित, और संस्कृत जिनमें प्रत्येक में पृष्ठों की संख्या अलग-अलग है। कंप्यूटर की किताब में केवल दो किताबों की तुलना में कम पृष्ठ हैं। अंग्रेजी की किताब में विज्ञान की किताब की तुलना में अधिक पृष्ठ हैं लेकिन संस्कृत की किताब से कम है। विज्ञान की किताब सबसे कम पृष्ठ की नहीं है। संस्कृत की किताब में हिंदी की किताब की तुलना में कम पृष्ठ हैं। तीसरे सबसे कम पृष्ठों वाली किताब में 28 पृष्ठ हैं।

4

Solution :-



- Six books – English, Hindi, Science, Computer, Maths, and Sanskrit each contains different number of pages. Computer book contains fewer pages than only two books. English book contains more pages than Science book but less than Sanskrit book. Science book does not contain least pages. Sanskrit book contains fewer pages than Hindi book. The book which contain third lowest pages contain 28 pages

$C > B > E$

$C > D > A > B > E$
↓
3rd

Among A, B, C, D and E, each of them is different weight. D's weight is more than only three persons. B's weight is more than E and less than C. A is not the lightest person. C is not lighter than D. A is heavier than B. Who among them is the third heaviest?

A, B, C, D और E में से प्रत्येक का वजन अलग-अलग है। D का वजन केवल तीन व्यक्तियों से अधिक है। B का वजन E से अधिक और C से कम है। A सबसे हल्का व्यक्ति नहीं है। C, D से हल्का नहीं है। A, B से भारी है। उनमें से तीसरा सबसे भारी कौन है?

(a) B

(b) D

(c) E

✓ (d) A

(e) C

Q .Who is the youngest?

a) Kashish

b) Aarti

c) Muskan

d) Sanya ✓

G > K > M > A > S ✓

- (i) Aarti is older than Sanya.
 - (ii) Muskan is elder than Aarti but younger than Kashish.
 - (iii) Kashish is elder than Sanya.
 - (iv) Sanya is younger than Muskan.
 - (v) Gargi is the eldest.
- (i) आरती, सान्या से बड़ी है।
- (ii) मुस्कान आरती से बड़ी है लेकिन कशिश से छोटी है।
- (iii) कशिश, सान्या से बड़ी है।
- (iv) सान्या, मुस्कान से छोटी है।
- (v) गार्गी सबसे बड़ी है।

Solution.

$$A_L = 13$$

$$B_R = 19 \checkmark$$

Min \rightarrow Max.
 \downarrow
 Ans.

Mix Question.

Q. In a row A is 13th from the left B IS 19th from the right , How many minimum students can be sit in this row.

एक पंक्ति में A बाएं से 13वां है B दाएं से 19वां है, इस पंक्ति में कितने न्यूनतम छात्र बैठ सकते हैं

- a) 20 b) 18 c) 19 d) 21 e) cnd

Find Total No.

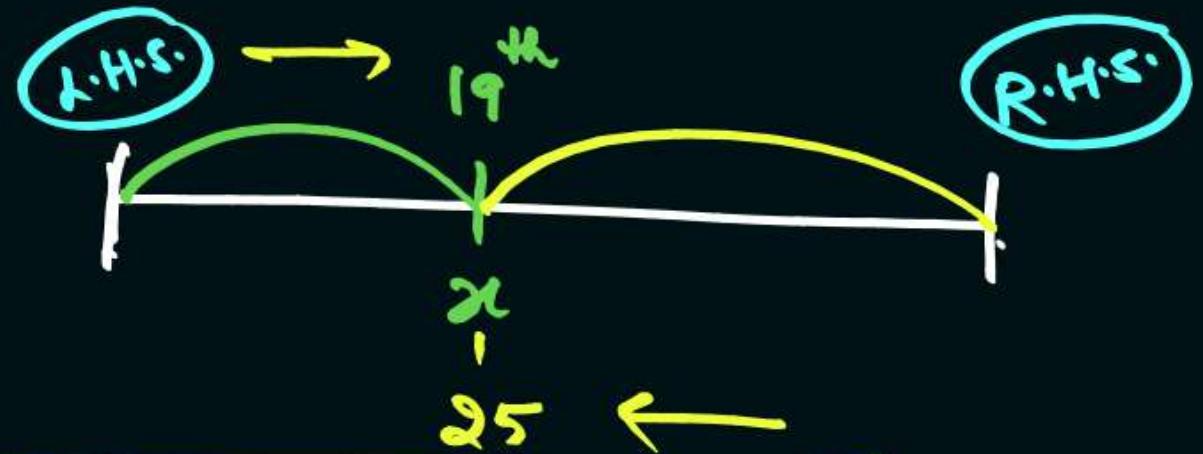
Q.

$$X_{\text{Left}} = 19$$

$$X_{\text{Right}} = 25$$

Total = ?

Sol.



$$\boxed{\text{Total} = (R + L) - 1}$$

↳ Same person

$$= (25 + 19) - 1$$

$$= 44 - 1$$

$$= \boxed{43}$$

Q.

$$\text{Total} = 49$$

$$X_{\text{Left}} = 17$$

$$X_{\text{Right}} = ?$$

$$T = (R + L) - 1$$

$$49 = (R + 17) - 1$$

$$50 - 17 = R$$

$$\boxed{R = 33}$$

Find Mid No. (Normal Case)

Q.

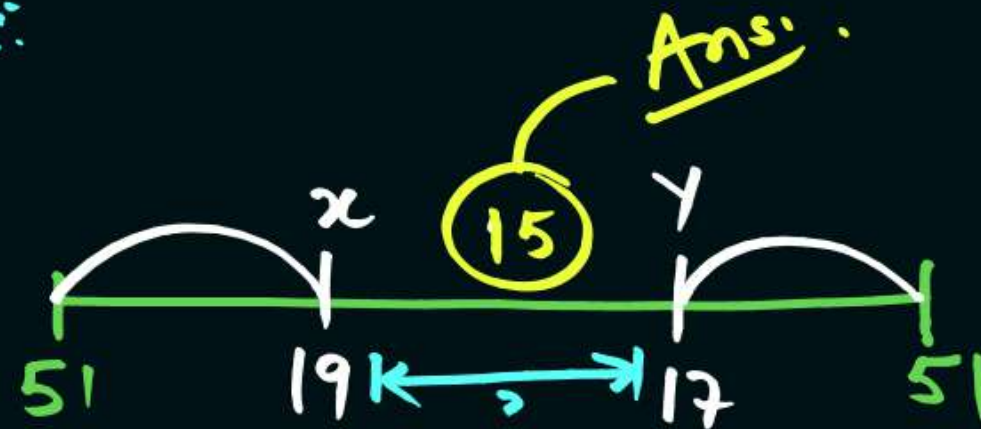
$$\text{Total} = 51$$

$$x_{\text{Left}} = 19$$

$$y_{\text{Right}} = 17$$

$$\text{Mid} = ?$$

Sol:



$$\text{Mid (Normal)} = T - (R + L)$$

$$= 51 - 36$$

$$= \boxed{15}$$

Exp.

$$T = 47$$

$$X_L = 19$$

$$Y_R = 13$$

$$T_{Mid} = ?$$

$$\begin{aligned} T_{Mid} &= (T - (R + L)) \\ &= 47 - 32 \\ &= \boxed{15} \end{aligned}$$

Mid no. (overlap Case).

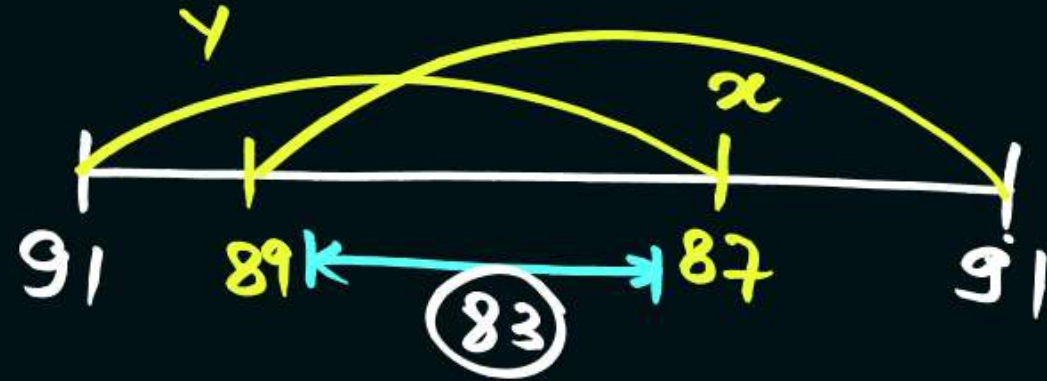
$$T = 91$$

$$X_L = 87$$

$$Y_R = 89$$

$$\text{Mid} = ?$$

Sol:



$$\text{Mid (overlap)} = (R+L) - (T+2)$$

$$= 176 - 93$$

$$= \textcircled{83}$$

Concept:-

$(R+L) > \text{Total}$
↳ Overlap Case.

$(R+L) < \text{Total}$
↳ Normal Case.

Formula's

1. $Total \Rightarrow (R+L)-1$

2. $Mid(Normal) = Total - (R+L)$

3. $Mid(overlap) = (R+L) - (Total+2)$