

$$B = 45$$

$$C = 61$$

$$\begin{array}{r} 110 \\ - 23 \\ \hline 87 \end{array} \checkmark$$

$$\boxed{106} - 87$$

$$\Rightarrow \boxed{19} \checkmark$$

$$B = 45$$



**33.** 110 छात्रों के एक समूह में, 23 छात्रों ने दो खेलों में से किसी में भी भाग नहीं लिया: बैडमिंटन और शतरंज। बैडमिंटन में 45 और शतरंज में 61 छात्रों ने भाग लिया। कितने छात्रों ने केवल बैडमिंटन में भाग लिया?

In a group of 110 students, 23 students did not participate in either of the two games: Badminton and Chess. 45 students participated in Badminton and 61 students participated in Chess. How many students participated in Badminton only?

(a) 26

(b) 18

(c) 42

(d) 28

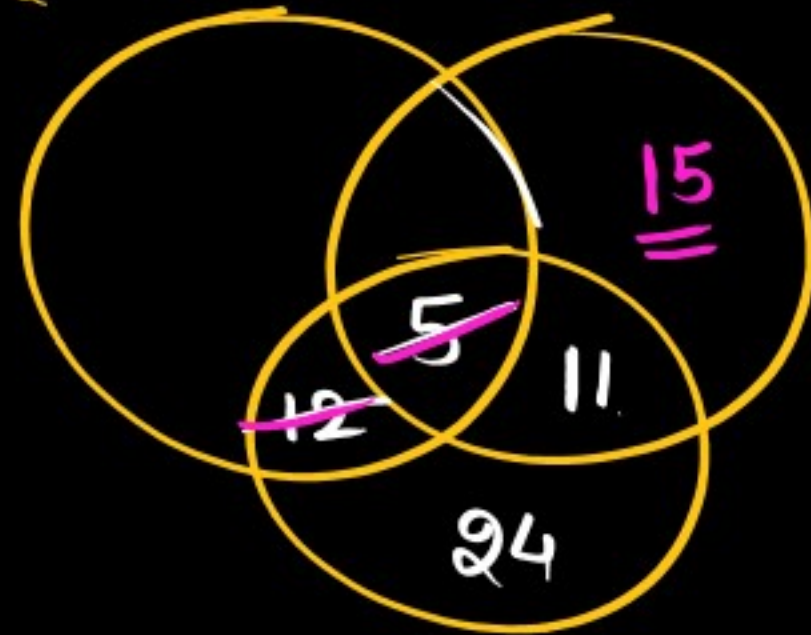
Reasoning by Aditya Patel Sir



50  
इतिहास (H)

100

अर्थ (E)



अंग्रेजी (Eng.)

$$\begin{array}{r} 100 \\ - 85 \\ \hline 15 \end{array}$$

$$50 + 24 + 11 = 85$$

✓ 15 Ans

**34.** 100 छात्रों की एक कक्षा में, प्रत्येक छात्र तीन विषयों यानी इतिहास, अर्थशास्त्र तथा अंग्रेजी में से एक या अधिक विषय में पास हुए हैं। सभी छात्रों में से, 24 छात्र केवल अंग्रेजी में पास हुए हैं, 11 छात्र अंग्रेजी तथा अर्थशास्त्र दोनों में पास हुए हैं तथा 12 छात्र केवल अंग्रेजी और इतिहास में पास हुए हैं इतिहास में कुल 50 छात्र पास हुए हैं। यदि सभी तीन विषयों में केवल 5 ही छात्र पास हुए हैं, तो केवल अर्थशास्त्र में पास करने वाले छात्रों की संख्या कितनी है?

In a class of 100 students, each student passed in one or more of the three subjects i.e. History, Economics and English. Out of all the students, 24 students passed in English only, 11 students passed in both English and Economics and 12 students passed in English and History only, total 50 students passed in History. If only 5 students passed in all the three subjects, then what is the number of students who passed only in Economics?

(a) 15

(b) 10

(c) 20

(d) 18

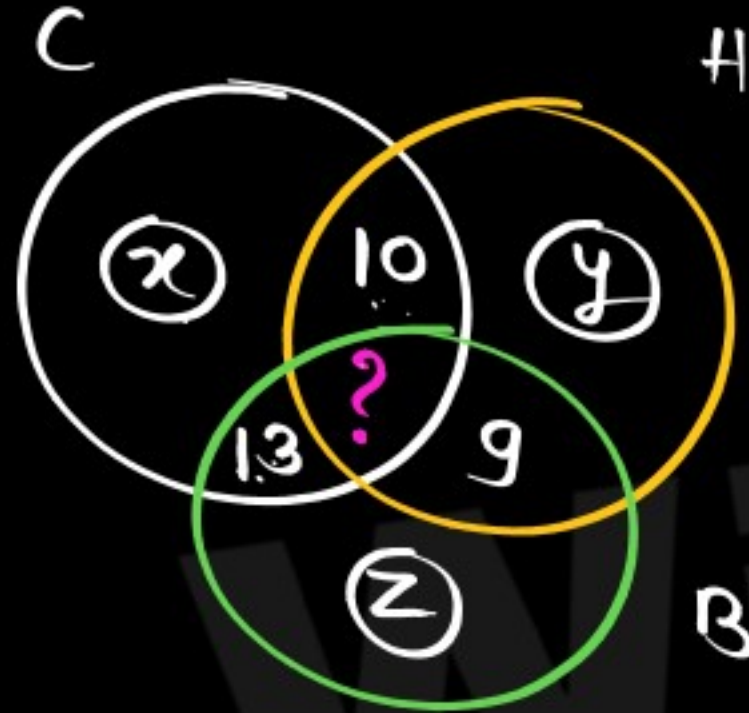
Reasoning by Aditya Patel Sir



$$103 - 69 = \boxed{34}$$

(31 + 32) ↑ Ans

$$\begin{array}{r} 160 \\ - 57 \\ \hline 103 \end{array}$$



only 1  $\Rightarrow \boxed{37} = x + y + z$

**35.** एक प्रतियोगिता में 160 खिलाड़ियों में से, 57 खिलाड़ियों ने तीन खेलों अर्थात क्रिकेट, हॉकी तथा बैडमिंटन में से किसी में भी भाग नहीं लिया। कुल 37 खिलाड़ियों ने केवल एक खेल में भाग लिया। 10 खिलाड़ियों ने क्रिकेट तथा हॉकी दोनों में भाग लिया लेकिन बैडमिंटन में भाग नहीं लिया। 9 खिलाड़ियों ने हॉकी तथा बैडमिंटन दोनों में भाग लिया लेकिन क्रिकेट में नहीं। 13 खिलाड़ियों ने क्रिकेट तथा बैडमिंटन दोनों में भाग लिया लेकिन हॉकी में नहीं। सभी तीन खेलों में कितने छात्रों ने भाग लिया?

In a tournament out of 160 players, 57 players did not participate in any of the three games viz. Cricket, Hockey and Badminton. A total of 37 players featured in only one game. 10 players participated in both Cricket and Hockey but did not participate in Badminton. 9 players participated in both Hockey and Badminton but not in Cricket. 13 players participated in both Cricket and Badminton but not in Hockey. How many students participated in all the three games?

(a) 30

(b) 34

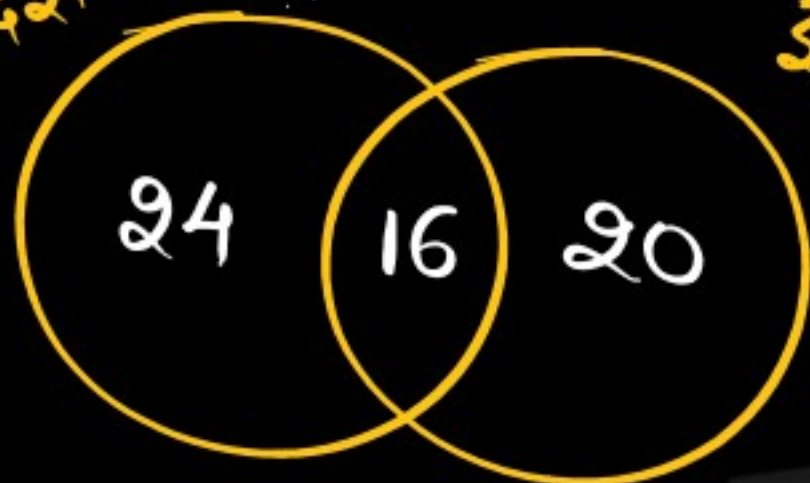
(c) 38

(d) 32

Reasoning by Aditya Patel Sir



दर्शन = 40



इतिहास = 36

Pass  
70 - 10 = 60

76  
- 60  
16

36. 70 छात्रों की एक कक्षा में, 40 छात्र दर्शन में पास हुए हैं, 36 इतिहास में उत्तीर्ण हुए हैं, दोनों विषयों में 10 छात्र असफल रहे हैं। केवल दर्शनशास्त्र में कितने छात्र उत्तीर्ण हुए हैं?

In a class of 70 students, 40 students passed in Philosophy, 36 passed in History, 10 students failed in both the subjects. How many students passed in Philosophy only?

- (a) 16 (b) 24  
(c) 20 (d) 34

$$\begin{array}{r}
 26 = y \\
 28 = 6 \\
 \hline
 54
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 45 \\
 - 5 \\
 \hline
 40
 \end{array}$$

14 Common

**37.** एक कक्षा के 45 छात्रों में से, 26 योग की कक्षा में शामिल हुए, 28 जिमनास्टिक की कक्षा में शामिल हुए तथा 5 छात्र ना तो योग ना ही जिमनास्टिक की कक्षा में शामिल हुए। कितने छात्र योग तथा जिमनास्टिक दोनों की कक्षाओं में शामिल हुए?

Out of 45 students of a class, 26 attended Yoga class, 28 attended Gymnastics class and 5 students attended neither Yoga nor Gymnastics class. How many students attended both Yoga and Gymnastics classes?

- (a) 16                      (b) 14  
(c) 12                      (d) 10

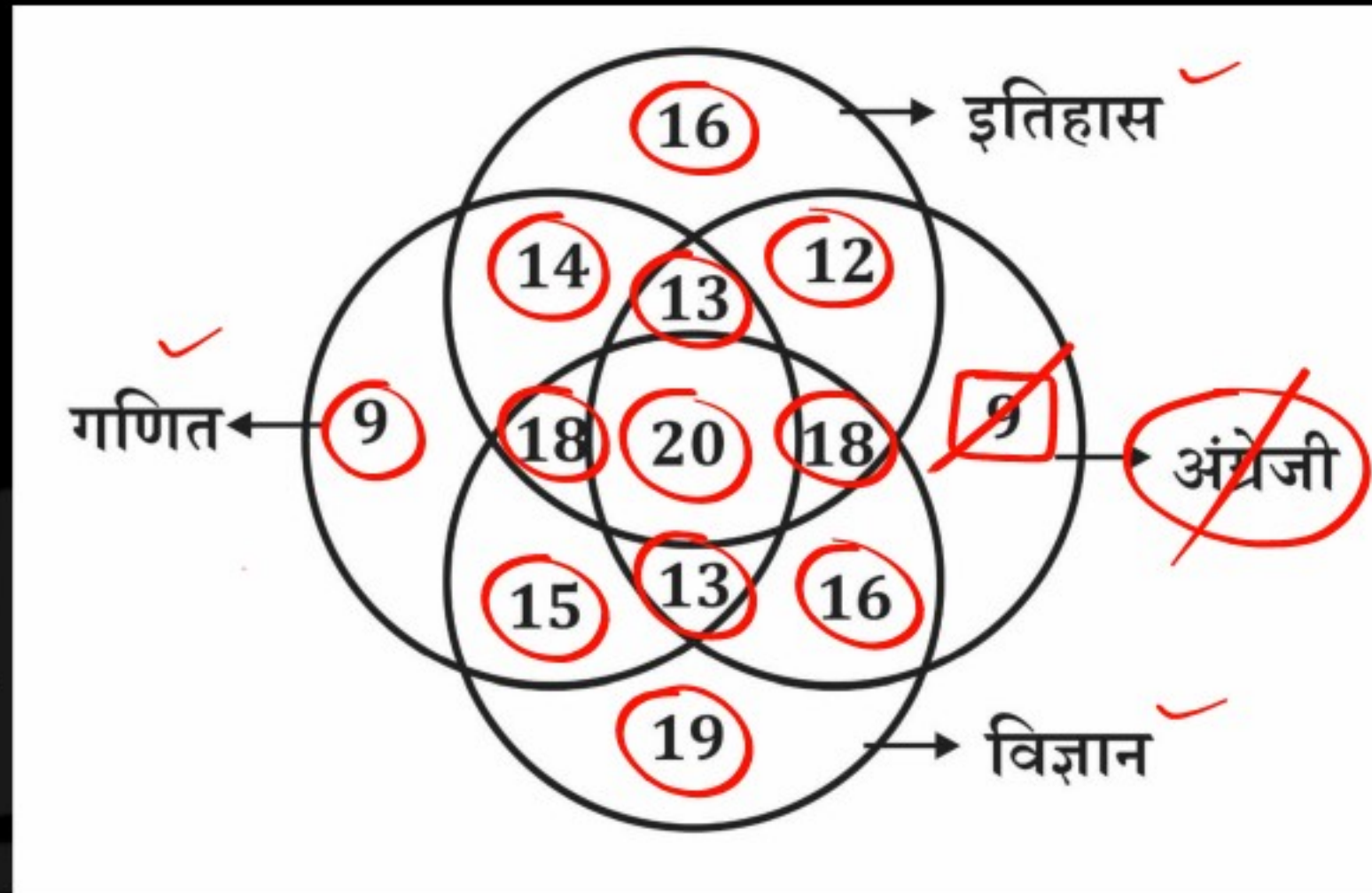
Reasoning by Aditya Patel Sir



**(38-40).** निम्न प्रश्न दिए गए वेन आरेख से संबंधित हैं-

**The following questions are related to the given Venn diagram-**

{ गणित = 101  
इतिहास = 111  
अंग्रेजी = 101  
विज्ञान = 119



✓ 183

Reasoning by Aditya Patel Sir

**38.** विद्यार्थियों की संख्या, जिन्होंने उपर्युक्त दिए गए विषयों में से कोई तीन विषय लिए हो, कि संख्या क्या है?

**What is the number of students who have taken any three of the above given subjects?**

$$13 + 13 + 18 + 18$$

$$26 + 36$$

$$62$$

☒ (a) 62

(b) 63

(c) 64

(d) 66

**39.** किस विषय को सबसे अधिक विद्यार्थियों ने लिया है?

**Which subject has been taken by the maximum number of students?**

(a) इतिहास

(b) अंग्रेजी

✓ (c) विज्ञान  
(119)

(d) गणित

WINNERS



**40.** विद्यार्थियों की कुल संख्या जिन्होंने इतिहास या गणित या विज्ञान लिया, निम्न थी-

**The total number of students who took History or Maths or Science was as follows-**

- |         |                    |
|---------|--------------------|
| (a) 430 | (b) 424            |
| (c) 190 | <del>(d) 183</del> |

*Am*



**ADITYA SIR**



**CLICK HERE**



**CLICK HERE**



**CLICK HERE**



**CLICK HERE**



**CLICK HERE**



**CLICK HERE**

