



Sahi Prep Hai Toh Life Set Hai

Venn Diagram

Q1-2

Q. Choose the Venn diagram which best illustrations the relationship among Science, Physics, Chemistry.

वेन आरेख का चयन करें जो विज्ञान, भौतिकी, रसायन विज्ञान के बीच संबंध को सबसे अच्छा दर्शाता है।



Ans. B

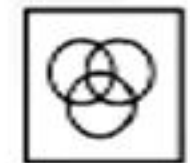
gradeup

Q. Identify the diagram that best represents the relationship among the given classes.

Human, Men, Brothers

वह आरेख चुनिए जो नीचे दिए गए वर्गों के बीच के संबंध का सही निरूपण करता है।
मनुष्य, पुरुष, भाई

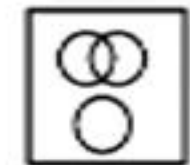
A.



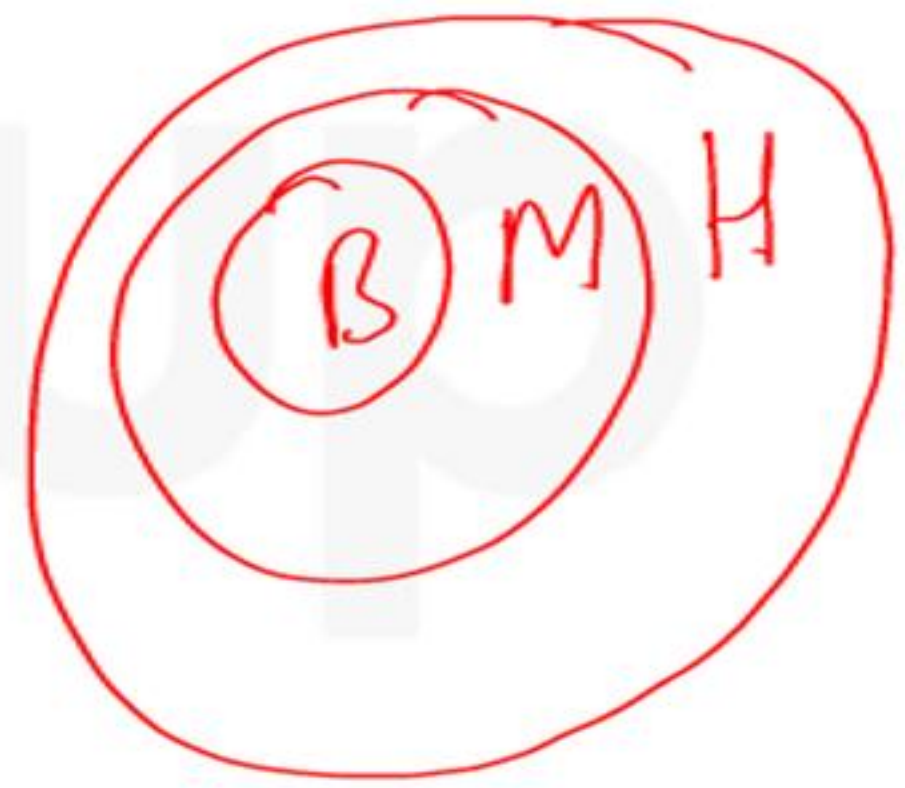
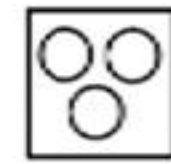
B.



C.



D.

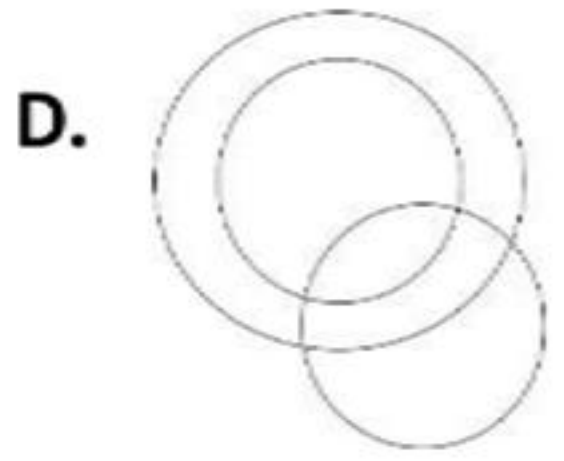
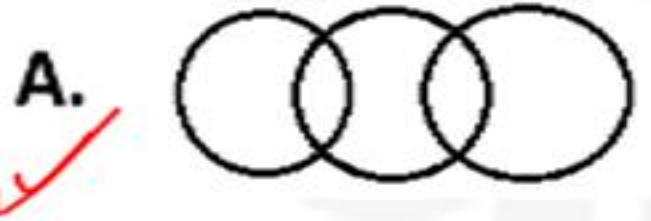


Ans. B

gradeup

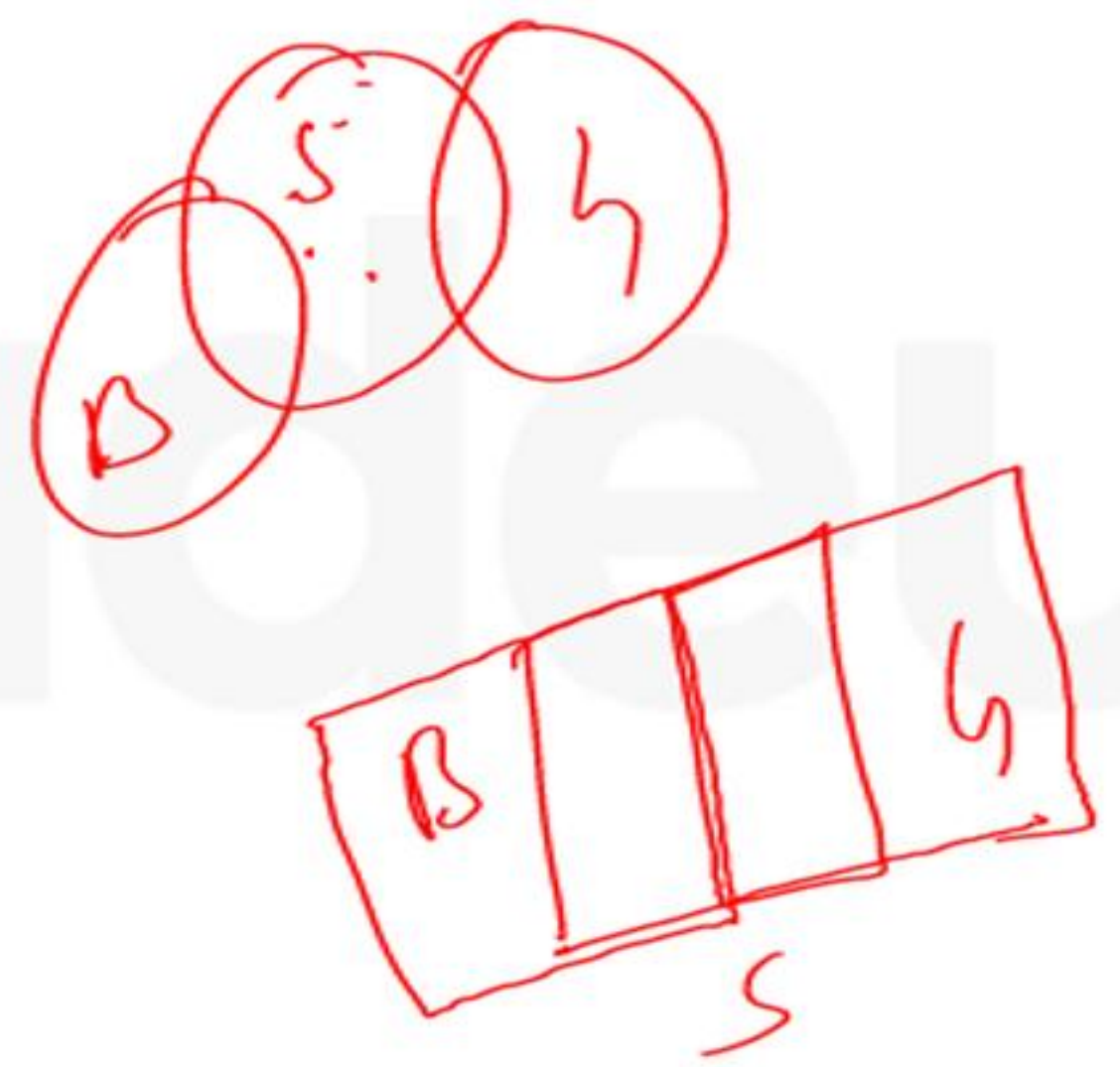
Q. Identify the diagram that best represents the relationship among the given classes.
Male, Minister, Female

उस आरेख की पहचान करें जो दिए गए शब्दों के बीच सर्वोत्तम संबंध को दर्शाता है।
पुरुष, मंत्री, महिला



Ans. A

Boy, Girl, Student



Q. Identify the diagram that best represents the relationship among the given classes.
 Snake, Lizard, Reptiles

निर्देश : निम्नलिखित में से कौन-सा वेन आरेख सांप, छिपकली, रेंगने वाले (सरीसृप) के बीच संबंध का सही निरूपण करता है?



Ans. D

gradeup

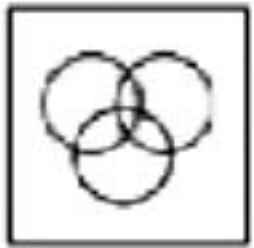
Boys

Bois

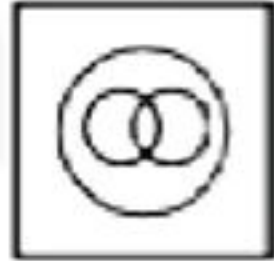
Q. Identify the diagram that best represents the relationship among the given classes.
Cricketer, Footballer, Indian

वह आरेख चुनिए जो नीचे दिए गए वर्गों के बीच के संबंध का सही निरूपण करता है।
क्रिकेटर, फुटबॉलर, भारतीय

A.



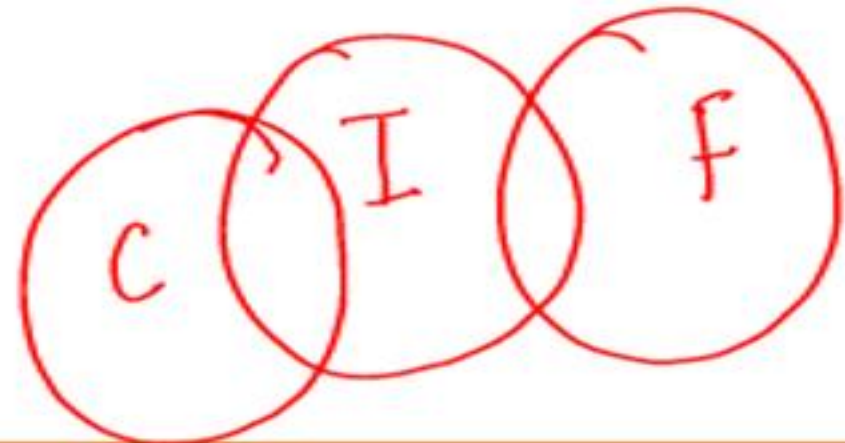
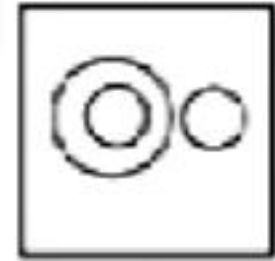
B.



C.



D.



Ans. A

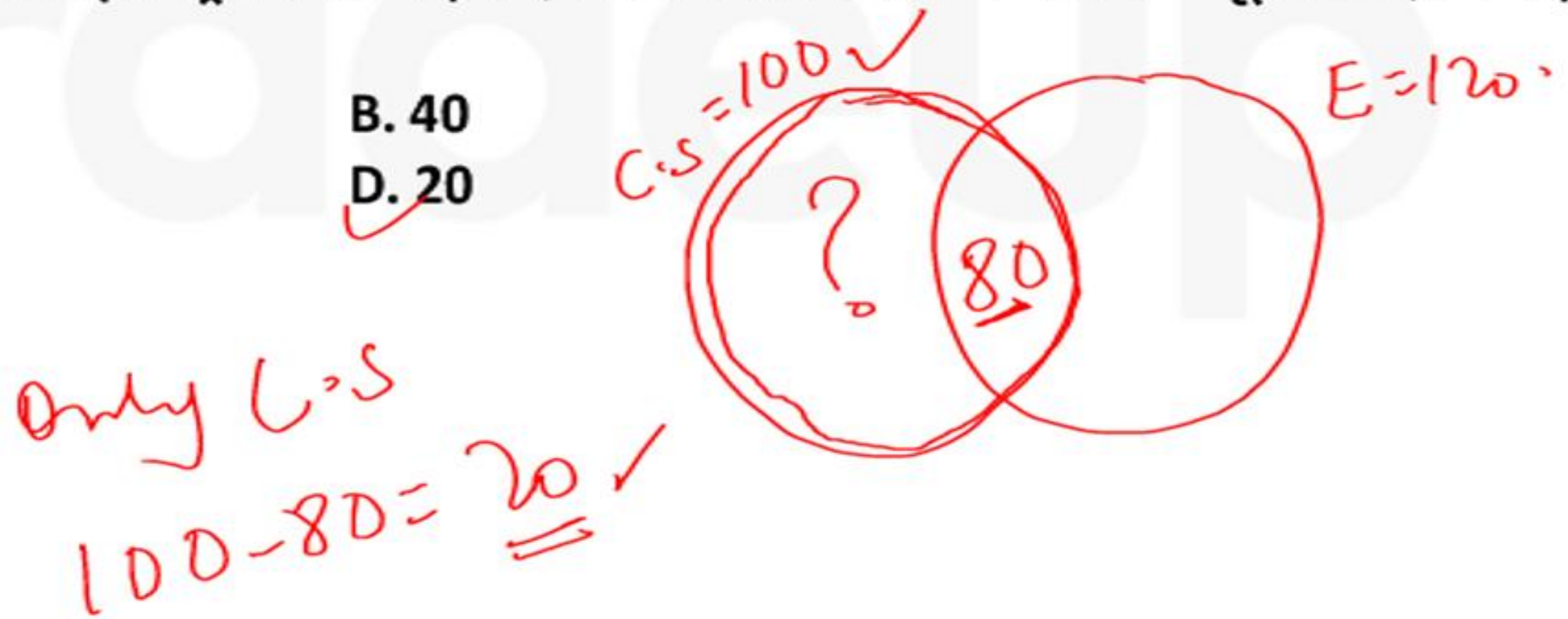
gradeup

Q. In a class, there are 80 students who study both Computer Science and Electronics. While 100 students study Computer Science, 120 students study Electronics. How many of them study Computer Science only?

एक कक्षा में 80 विद्यार्थी कम्प्यूटर विज्ञान और इलेक्ट्रॉनिक्स दोनों पढ़ते हैं, जबकि 100 विद्यार्थी कम्प्यूटर विज्ञान तथा 120 इलेक्ट्रॉनिक्स पढ़ते हैं। उनमें से कितने केवल कम्प्यूटर विज्ञान पढ़ते हैं?

- A. 100
- C. 180

- B. 40
- D. 20

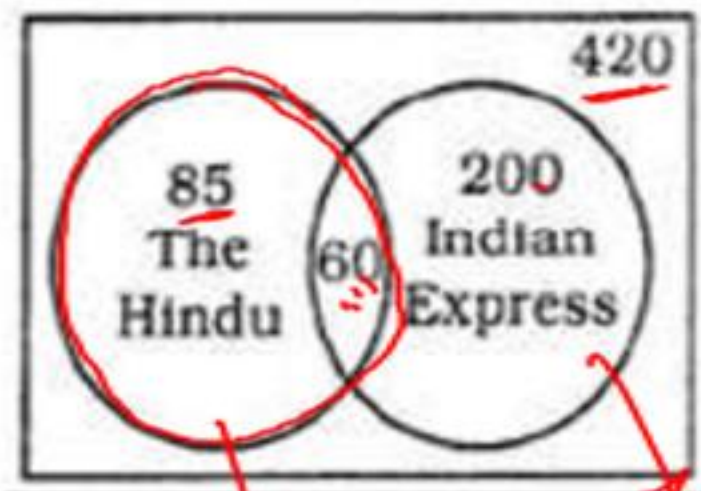


Ans. D

gradeup

Q. From the details, find out the number of people who do not read any newspaper.

दिए गए विवरणों के आधार पर, कोई भी समाचार-पत्र न पढ़ने वाले लोगों की संख्या कितनी है?



$$420 - (85 + 200 - 60) = 195$$

$$420 - (25 + 140 + 60)$$

$$420 - 225 = 195$$

- A. 175
- C. 195

- B. 75
- D. 135

only Hindu = 25

only Indian Express
 $200 - 60 = 140$

Ans. C

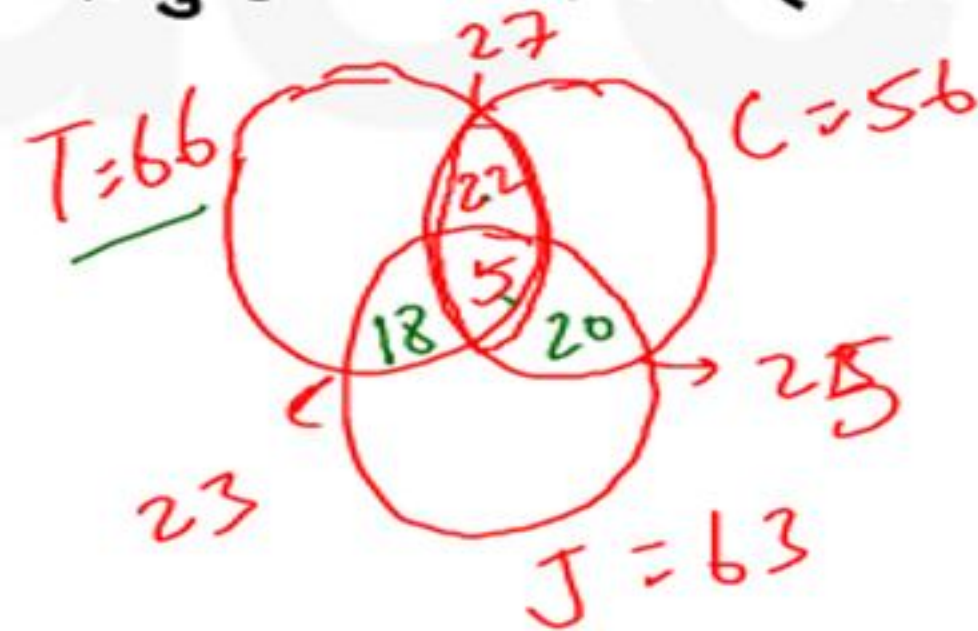
gradeup

Q. An official meeting is attended by 130 department employees. Of them, 66 drink tea, 56 drink coffee and 63 drink juice. 27 can drink either tea or coffee, 25 can drink coffee or juice and 23 can drink juice and tea. 5 employees can drink any of the three. How many drink only tea ?

एक सरकारी बैठक में 130 विभागीय कर्मचारियों ने भाग लिया। उनमें से 66 चाय पीते हैं, 56 कॉफी पीते हैं और 63 जूस पीते हैं। 27 चाय या कॉफी पी सकते हैं, 25 कॉफी या जूस और 23 जूस या चाय पी सकते हैं। 5 कर्मचारी तीनों में से कुछ भी पी सकते हैं। कितने केवल चाय पीते हैं?

- ☒ A. 21
C. 18

- B. 22
D. 20



$$66 - (18 + 5 + 22) = 21$$

Ans. A

gradeup

$$T = 20 - 5 = 15$$

Q. In a group of 20 people, 8 read Hindi, 11 read English while 5 of them read none of these two. How many of them read Hindi and English both?

20 लोगों के एक समूह में, 8 लोग हिन्दी पढ़ते हैं, 11 लोग अंग्रेजी पढ़ते हैं, जबकि 5 लोग इन दोनों में से कुछ नहीं पढ़ते हैं। उनमें से कितने लोग हिन्दी और अंग्रेजी दोनों पढ़ते हैं

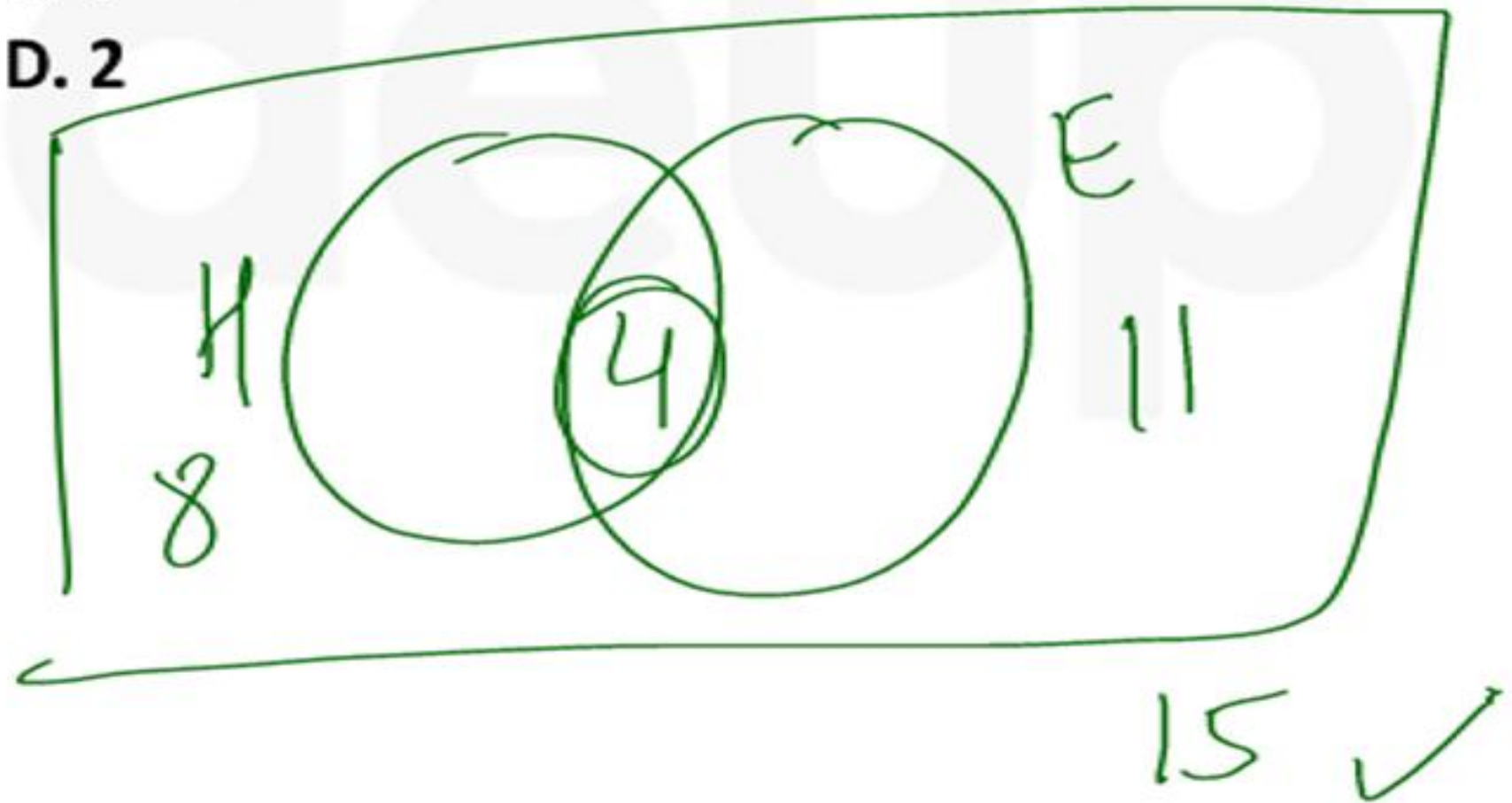
A. 8

C. 4

B. 6

D. 2

$$\begin{array}{r} 11 + 8 = 19 \\ - 15 \\ \hline 4 \end{array}$$



Ans. C

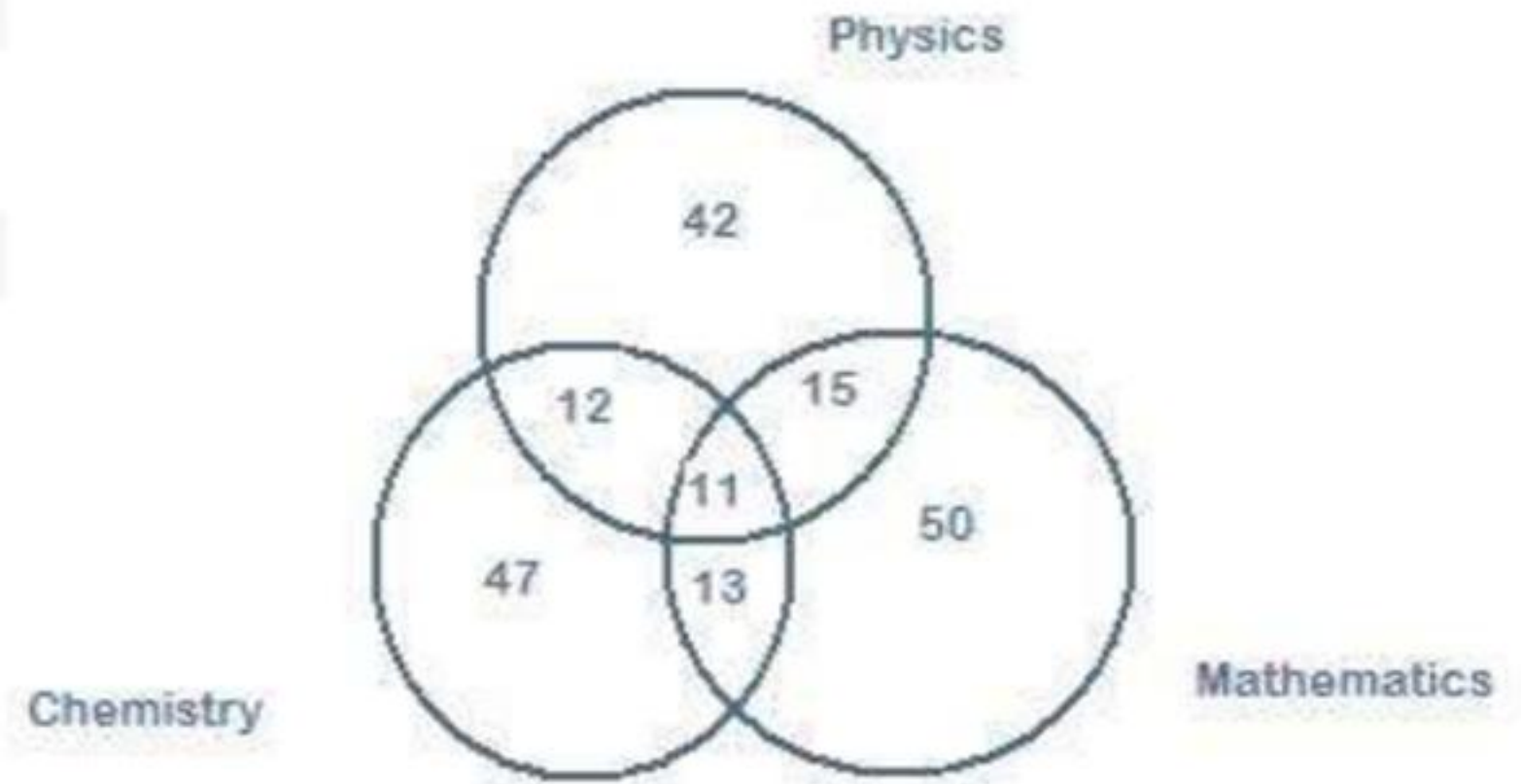
gradeup

Q. Consider the Venn diagram given below. It shows the number of students who got distinction in three subjects out of 500 students. What is the percentage of students who got distinction in only two subjects?

नीचे दिए गए वेन आरेख पर विचार करें। यह उन छात्रों की संख्या को दर्शाता है, जिन्होंने तीन विषयों में 500 छात्रों में से विशेष योग्यता प्राप्त की। सिर्फ दो विषयों में विशेष योग्यता प्राप्त करने वाले छात्रों का प्रतिशत क्या है?

- A. 8%
C. 10%

- B. 9%
D. 12%



Ans. A

gradeup

Q. Direction: The diagram below represents the students who study Physics, Chemistry and Mathematics. Study the diagram and identify the region which represents students who study both Physics and Chemistry but not Mathematics. ?

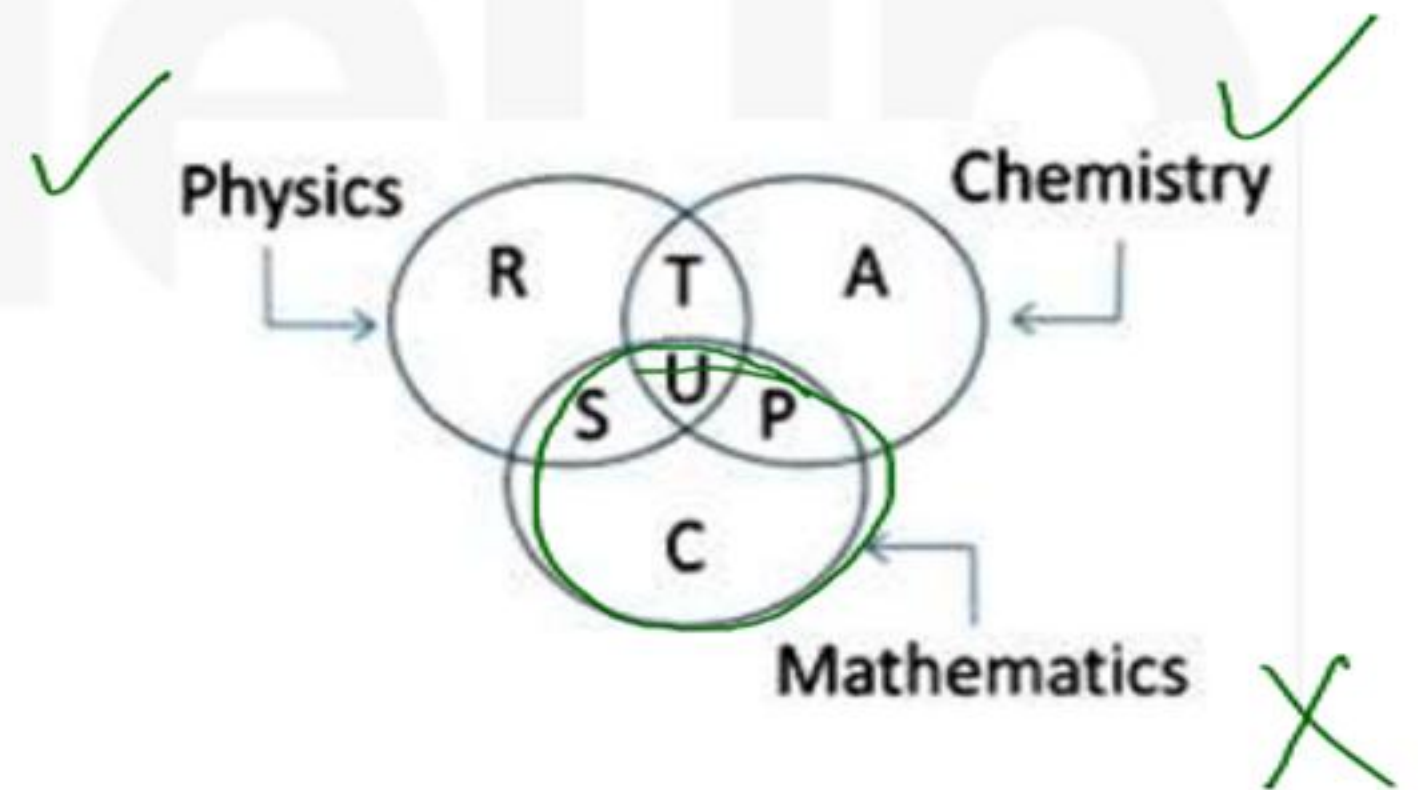
निर्देश : नीचे दिए गए आरेख में वे विद्यार्थी दर्शाए गए हैं जो भौतिकी, रसायन और गणित पढ़ते हैं। आरेख का अध्ययन करें और वह भाग बताएं जो उन विद्यार्थियों को दर्शाता हो जो भौतिकी और रसायन शास्त्र, दोनों पढ़ते हों किन्तु गणित न पढ़ते हों?

A. $T + S + U + P$

B. C

C. $R + T + A + U + P + S$

D. T



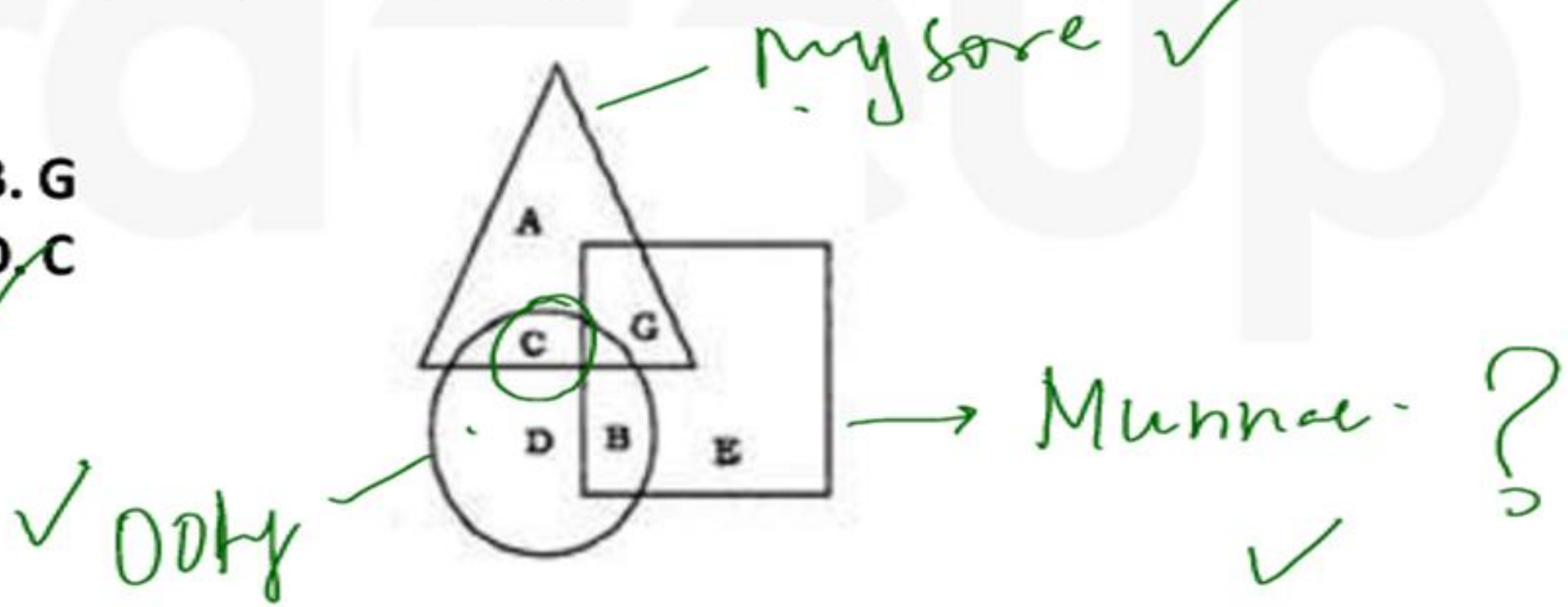
Ans. D

gradeup

Q. In the given figure the triangle represents people who visited Mysore, the circle represents people who visited Ooty, and the square represents people who visited Munnar. Which letter represents people who visited both Mysore and Ooty ?

दी गई आकृति में, त्रिभुज उन लोगों को दर्शाता है जो मैसूर गए, वृत्त उन लोगों को दर्शाता है जो ऊटी गए, वर्ग उन लोगों को दर्शाता है जो मुन्नार गए। मैसूर और ऊटी दोनों जगह जाने वाले लोगों को दर्शाने वाला हिस्सा कौन-सा है?

- A. D
- B. G
- C. B
- ☒ D. C

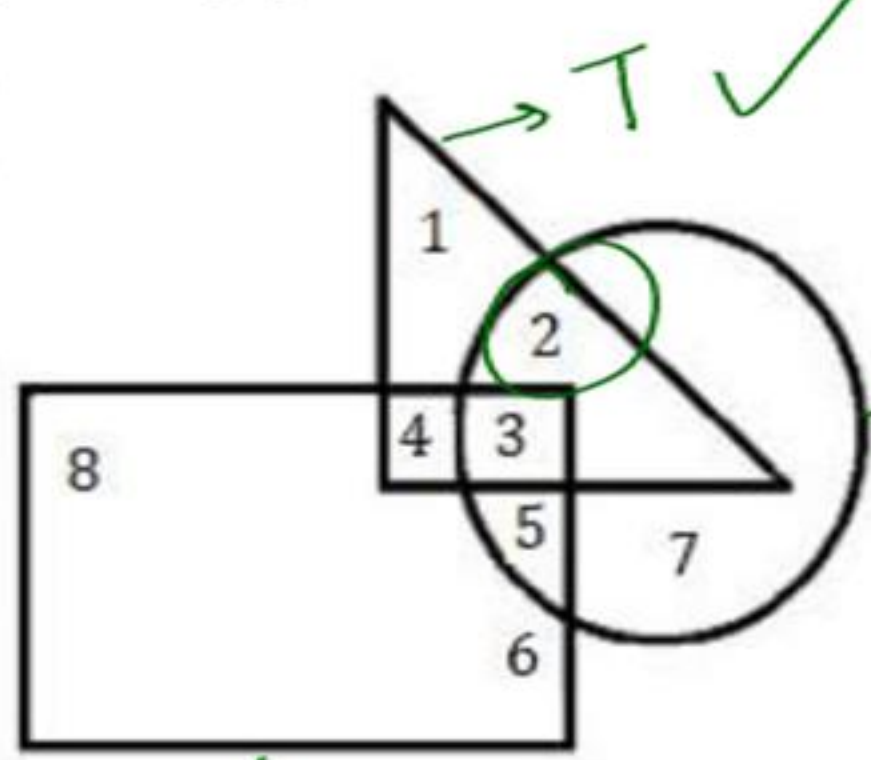


Ans. D

gradeup

Q. In the following figure, triangle represents teachers, square represents merchants and circle represents social workers. Which number space represents only those Teachers who are only social workers?

निम्नलिखित आकृति में त्रिभुज अध्यापकों को दर्शाता है, वर्ग व्यापारियों को दर्शाता है और वृत्त समाज सेवियों को दर्शाता है। कौन-सी संख्या सिर्फ़ उन अध्यापकों को दर्शाती है, जो सिर्फ़ समाज सेवी हैं?



A. 3

? m B. 2 ✓

C. 4

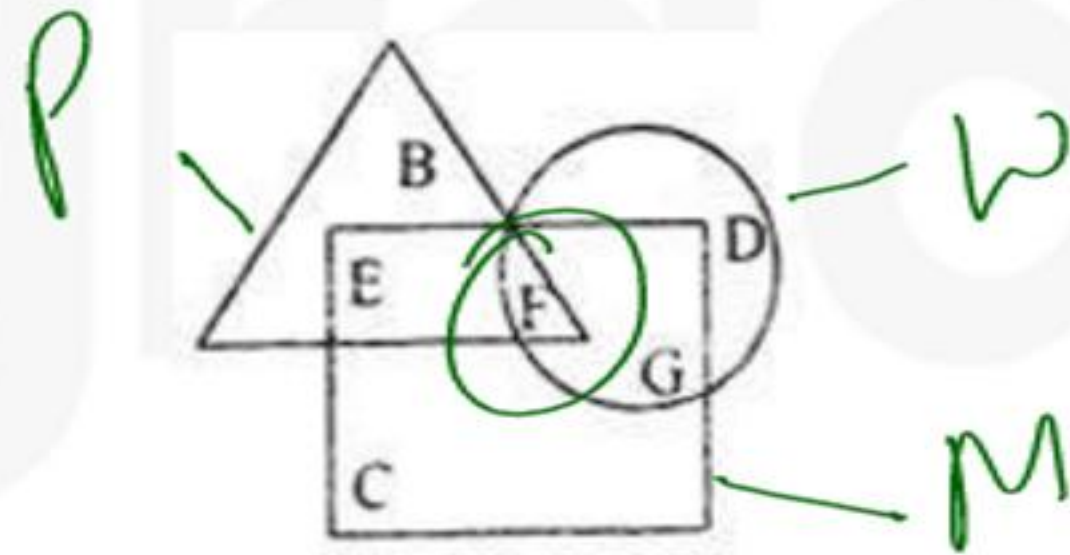
D. 5

Ans. B

gradeup

Q. In the given figure, the triangle represents Parliamentarians, the square represents Ministers and the circle represents Women. Which portion represents Parliamentarians who are Ministers as well as Women?

दी हुई आकृति में, त्रिभुज सांसदों को, वर्ग मंत्रियों को, वृत्त महिलाओं को दर्शाता है। कौन सा भाग उन सांसदों को दर्शाता है जो मंत्री भी है और महिलाएं भी।



A. G

B. E

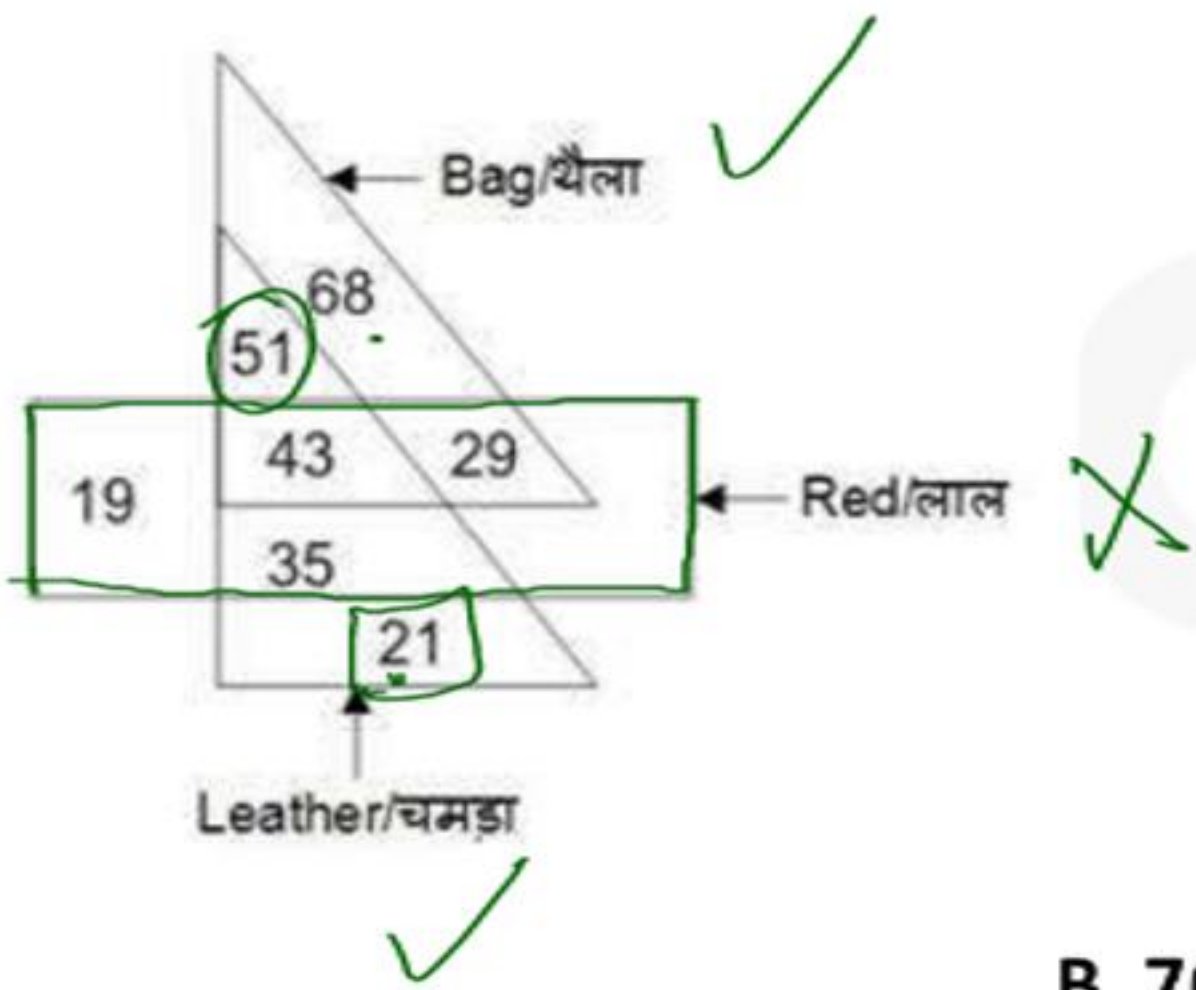
☒ C. F

D. B

Ans. C

gradeup

Q. In the given figure, how many leather bag are not red?
 दिए गए आकृति में, कितने चमड़े के बैग लाल नहीं हैं?



- A. 29
- C. 43

- B. 76
- D. 51

Ans. D

gradeup

Q. Identify the diagram that best represents the relationship among the given classes.
Sparrows, Birds, Mice

वह आरेख चुनिए जो नीचे दिए गए वर्गों के बीच के संबंध का सही निरूपण करता है।
गौरैया, पक्षि, चूहिया



Ans. C

gradeup

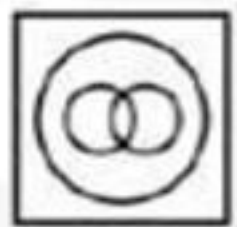
Q. Identify the diagram that best represents the relationship among the given classes.
Bull, Animal, Carnivorous

वह आरेख चुनिए जो नीचे दिए गए वर्गों के बीच के संबंध का सही निरूपण करता है।
बैल, जानवर, माँसाहारी

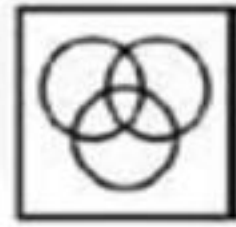
A.



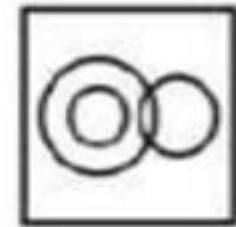
B.



C.



D.

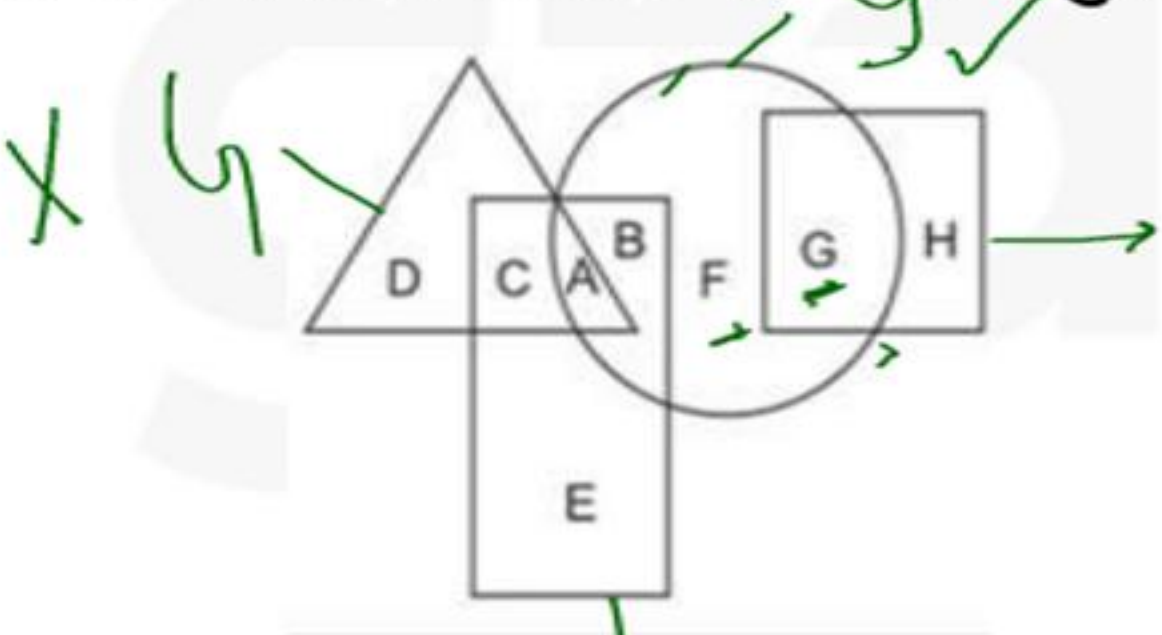


Ans. D

gradeup

Q. In the following figure, square represents Therapists, triangle represents Geneticists, circle represents yoga practitioners and rectangle represents Fathers. Which set of letters represents yoga practitioners who are neither genetics nor fathers?

निम्नलिखित आकृति में, वर्ग चिकित्सकों को दर्शाता है, त्रिभुज आनुवांशिकीवादियों को दर्शाता है, वृत्त योग चिकित्सकों को दर्शाता है और आयत पिताओं को दर्शाता है। अक्षरों का कौन सा समूह योग चिकित्सकों को दर्शाता है जो न तो आनुवांशिकीवादी हैं और न ही पिता हैं?



- A. C, B
- C. G, C

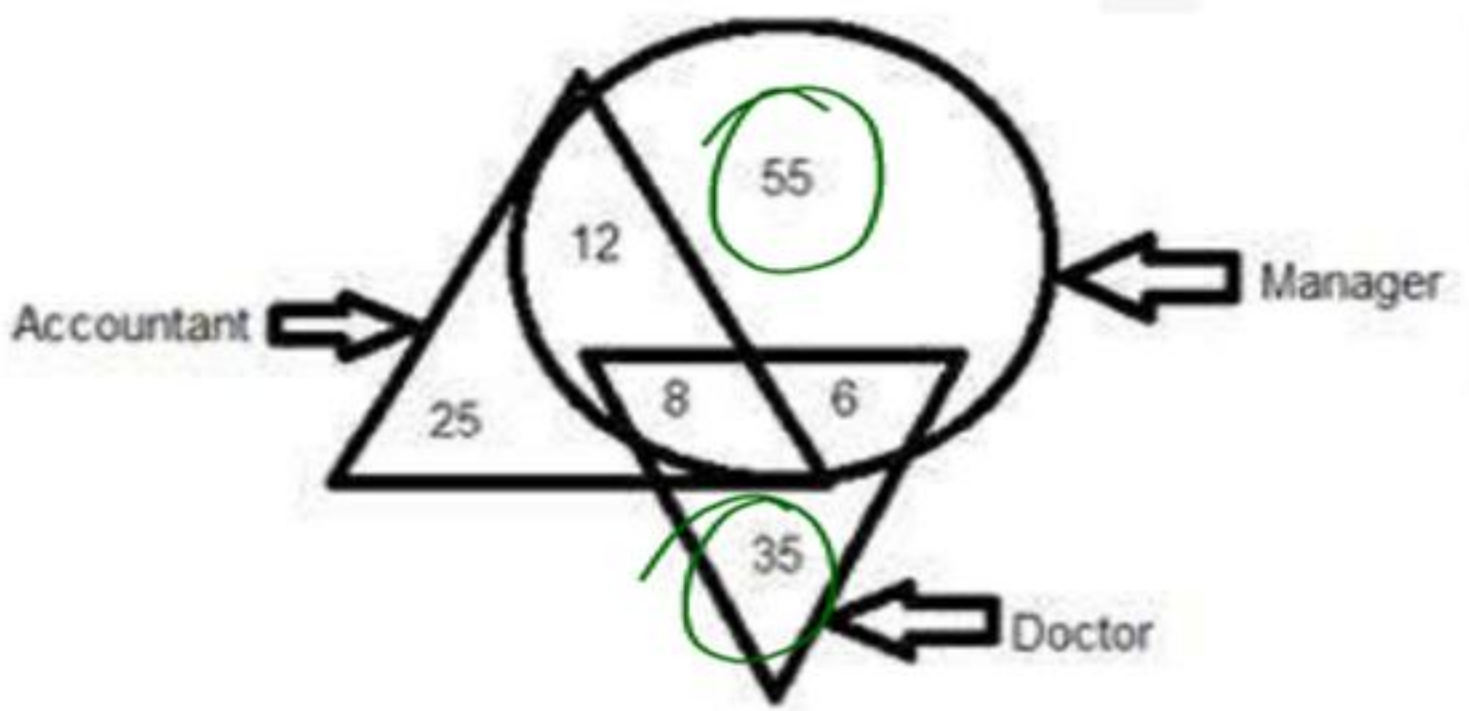
- B. E, A
- D. F, G

Ans. D

gradeup

In the following Venn Diagram, shows information about the total number of the person who has a different profession.

Q. What is the ratio of the only Manager to the only Doctor?
 नीचे दिए वेन-आरेख में, विभिन्न पेशेवरों की संख्या की जानकारी दी गई है।
 केवल मैनेजर से केवल डॉक्टरों की संख्या का अनुपात क्या है?



$$\frac{55}{35} = \frac{11}{7}$$

- A. 9/11
- B. 11/8
- C. 7/11
- ✓ D. 11/7



Sahi Prep Hai Toh Life Set Hai

Practise
topic-wise quizzes

Keep attending
live classes



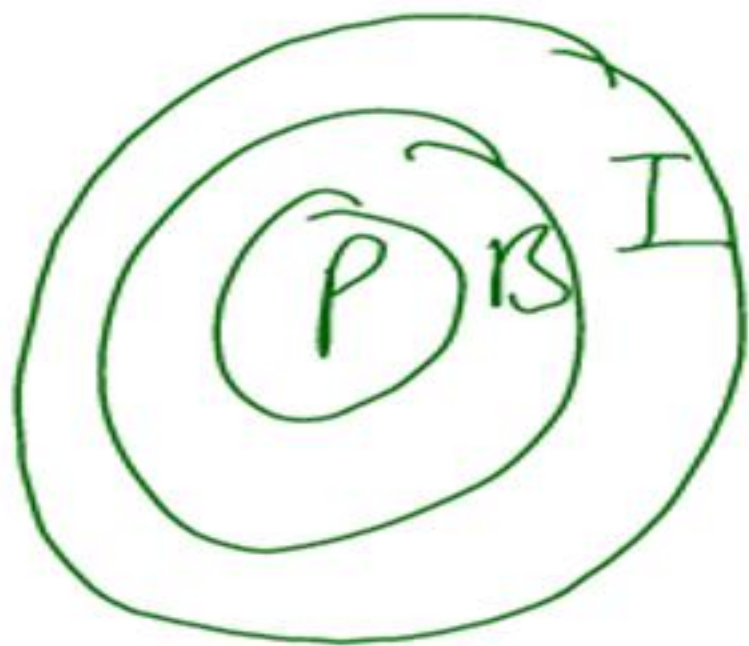
Q India, Bihar, Patna

Dr Venn

India & Bihar \rightarrow All Bihar is in India.

India & Patna \rightarrow All Patna is in India

Bihar & Patna \rightarrow All Patna is in Bihar.



All
(One sided)

→ Mango, Fruit.

✓ (1) All Mango is Fruit. ✓

X (2) All Fruit is Mango. X

→ Furniture, Sofa.

✓ (1) All Sofa is Furniture

X (2) All F is S.

Some
(Both sided)
✓

→ Teacher, Sister

✓ (1) Some T is S.

✓ (2) Some S is T.

→ Ex, Boy.

✓ (1) Some Ex is B.

✓ (2) Some B is Ex.

No
(Both sided)
✓

→ Ex, Dx.

✓ ① No Ex is Dx

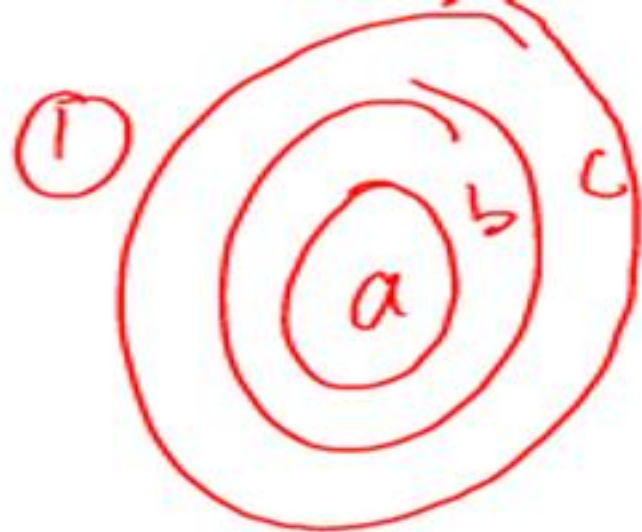
✓ ② No Dx is Ex.

→ Criminal, Judge.

✓ ① No C is J

✓ ② No J is C

All
All
All



②
All
All
Some



③
All
All
No



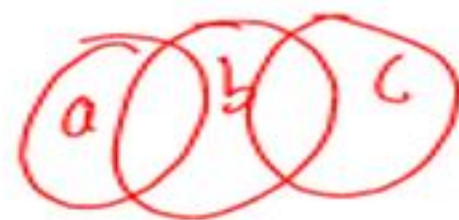
④
All
Some
Some



⑤
All
Some
No



⑥
Some
Some
No



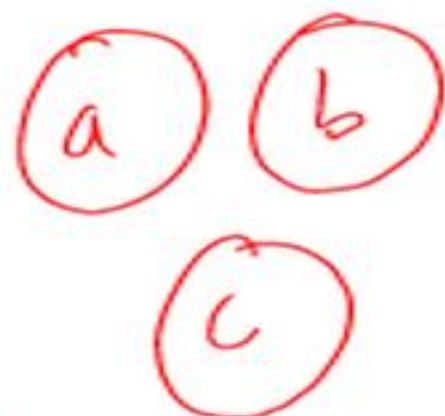
⑦
Some
No
No



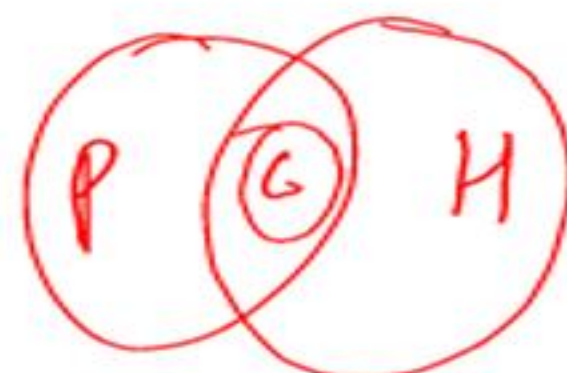
⑧
Some
Some
Some



⑨
No
No
No



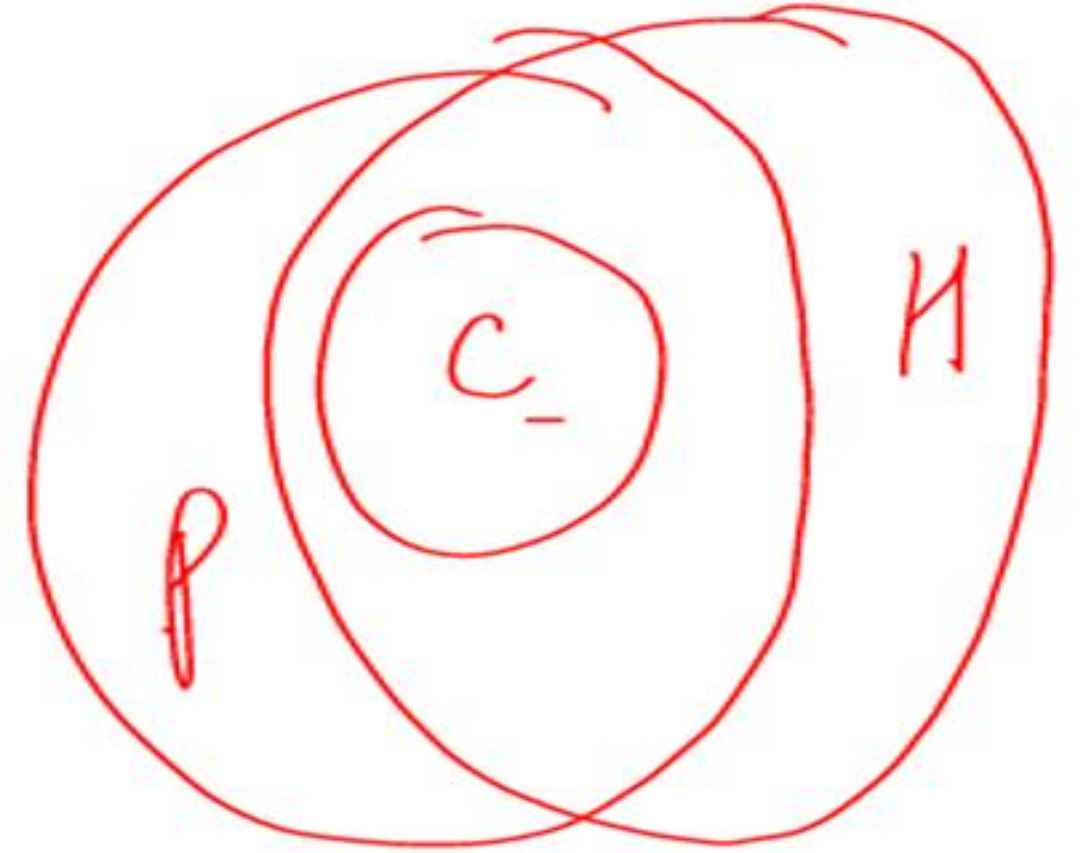
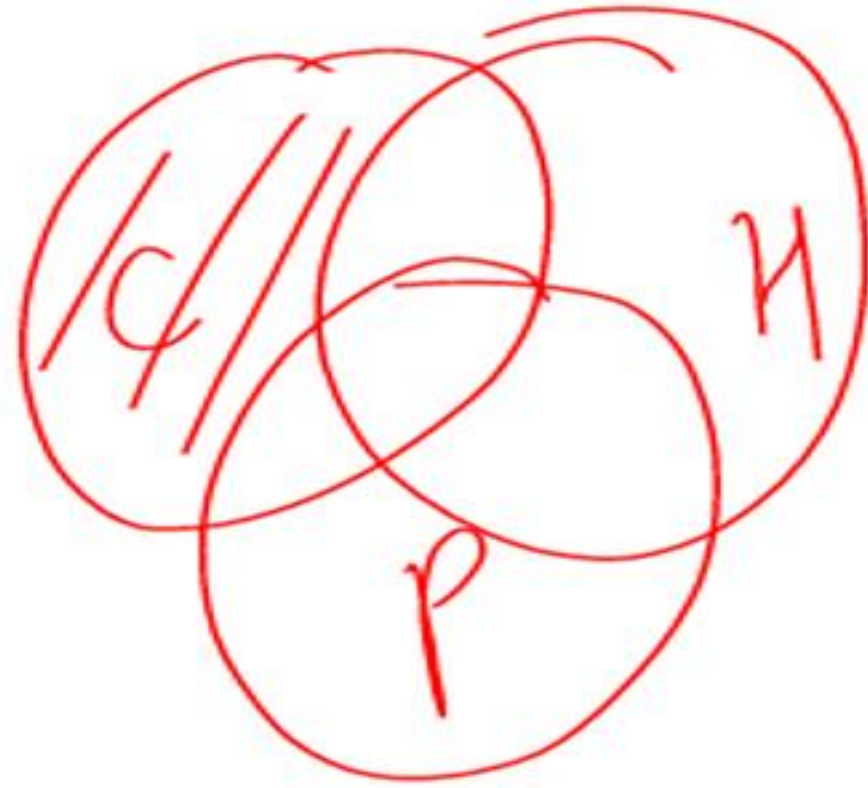
⑩



→ Punjab, Chandigarh,
Haryana.
→ Petrol, Liquid, Fuel.



Chandigarh, Punjab, Haryana



All
All

Some