

SYLLOGISM



न्याय निगमन



RELATION ✓

I. Some (कुछ)

कथन : **some A is B**

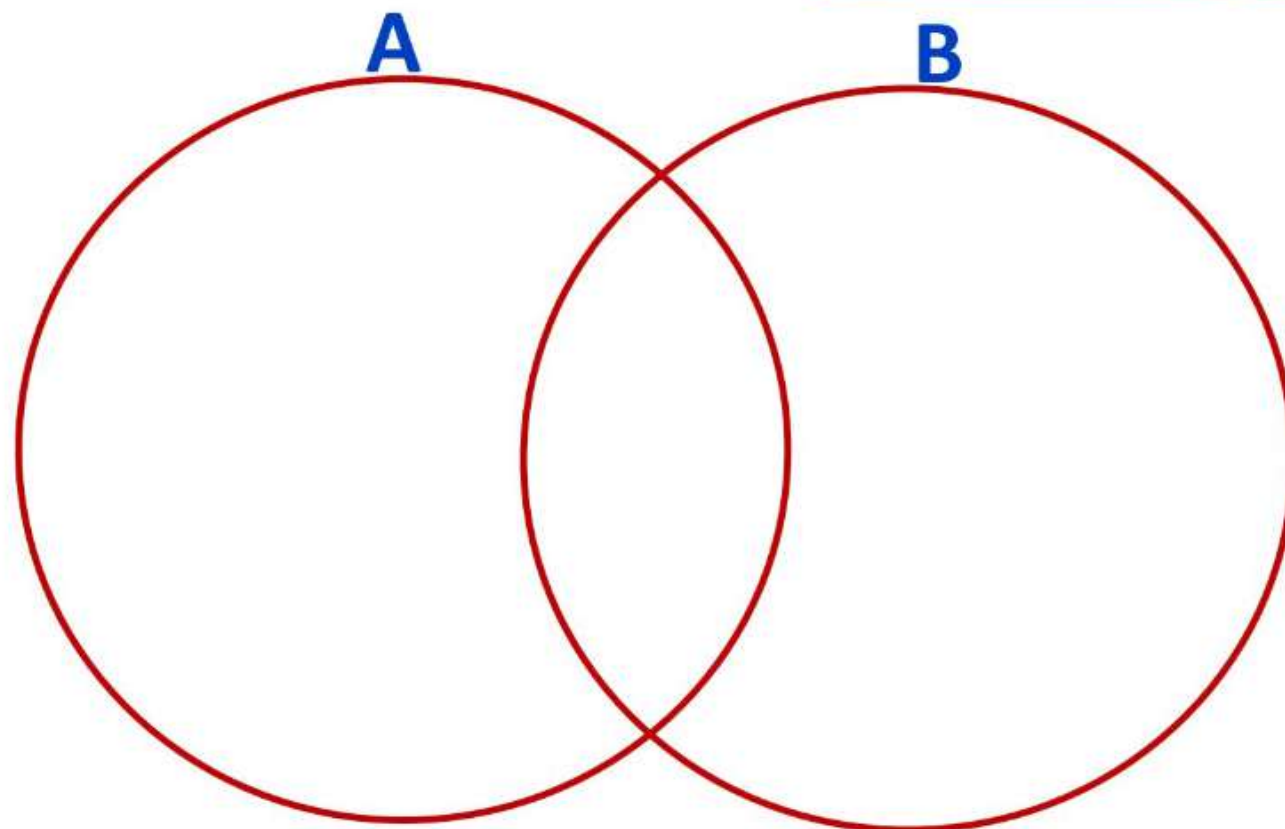
कुछ A, B हैं ✓

100%
True

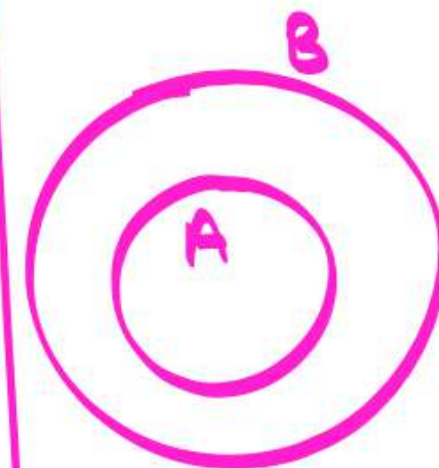
Some
कुछ

1%
2%
...
99%
99.99%

Standard (मानक)

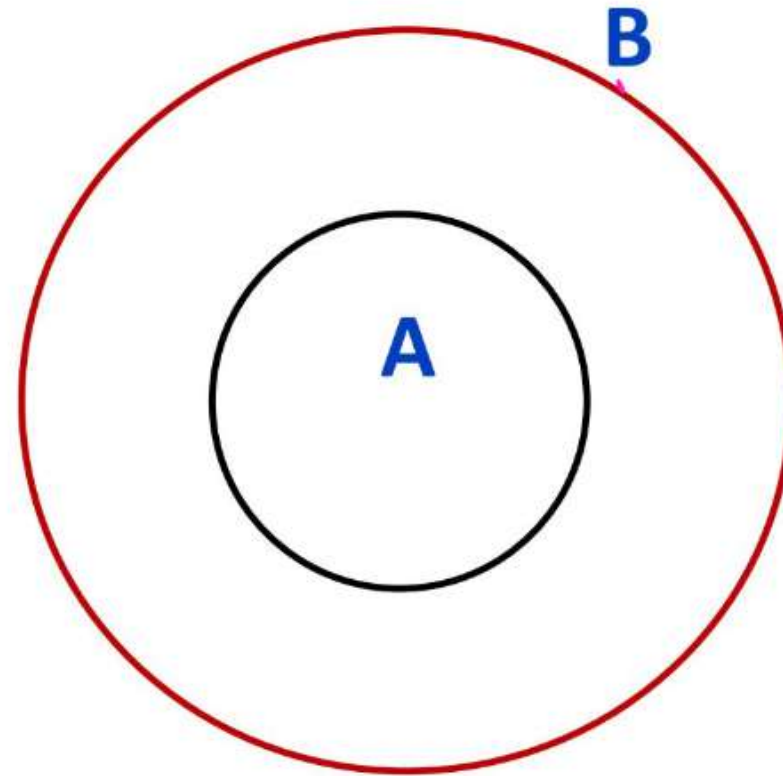


संभावित उदाहरण



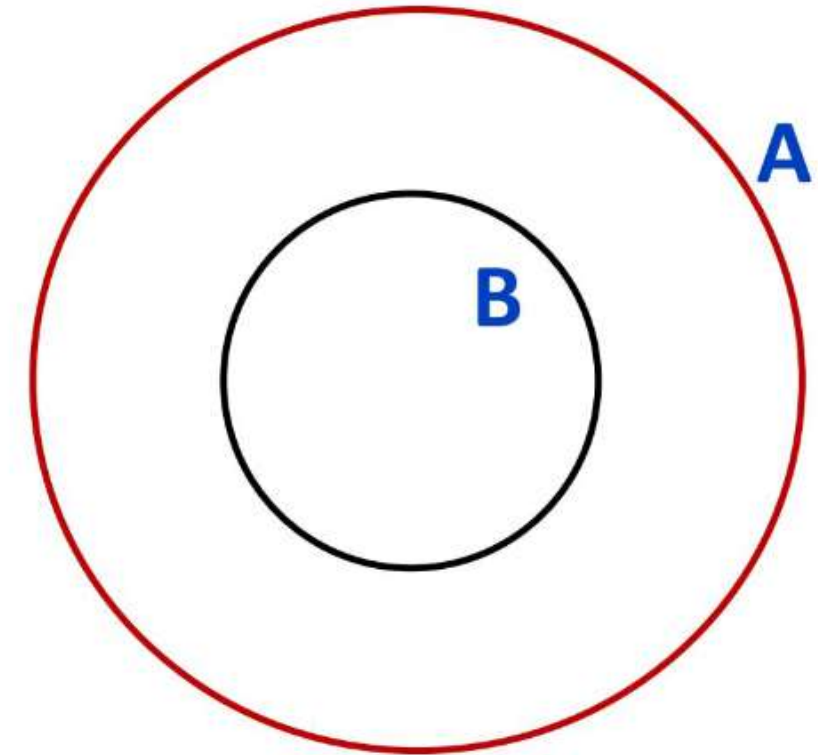
RELATION

Some A are B.
कुछ A, B हैं



(i)

Potential diagram
संभावित आरेख



(ii)



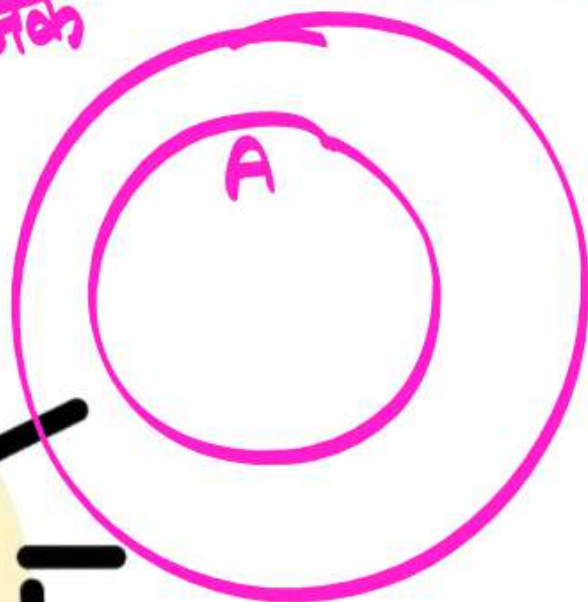
II. All (सभी)

कथन : All A are B

100%

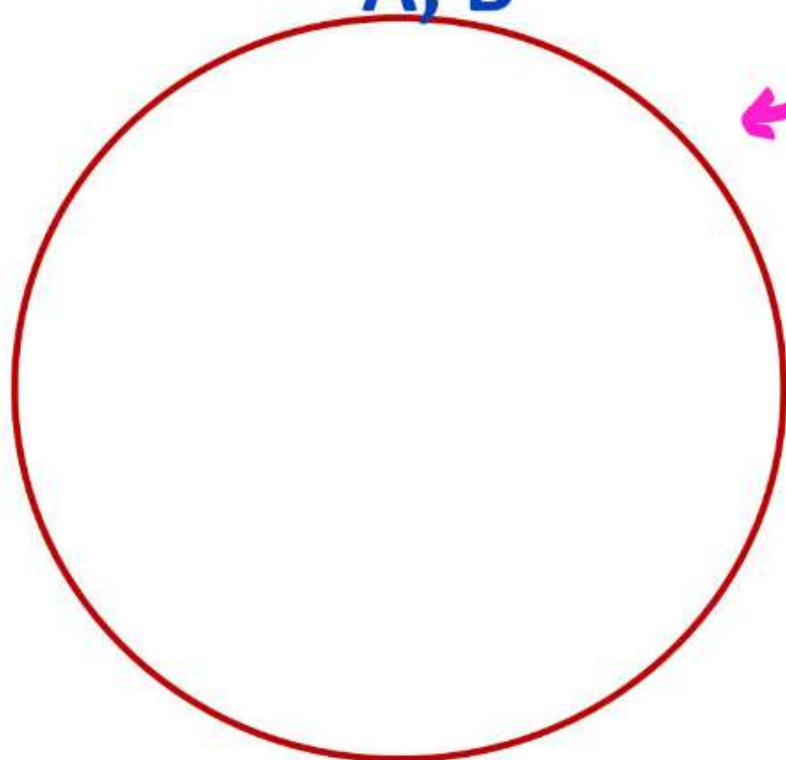
सभी A, B हैं

मानक

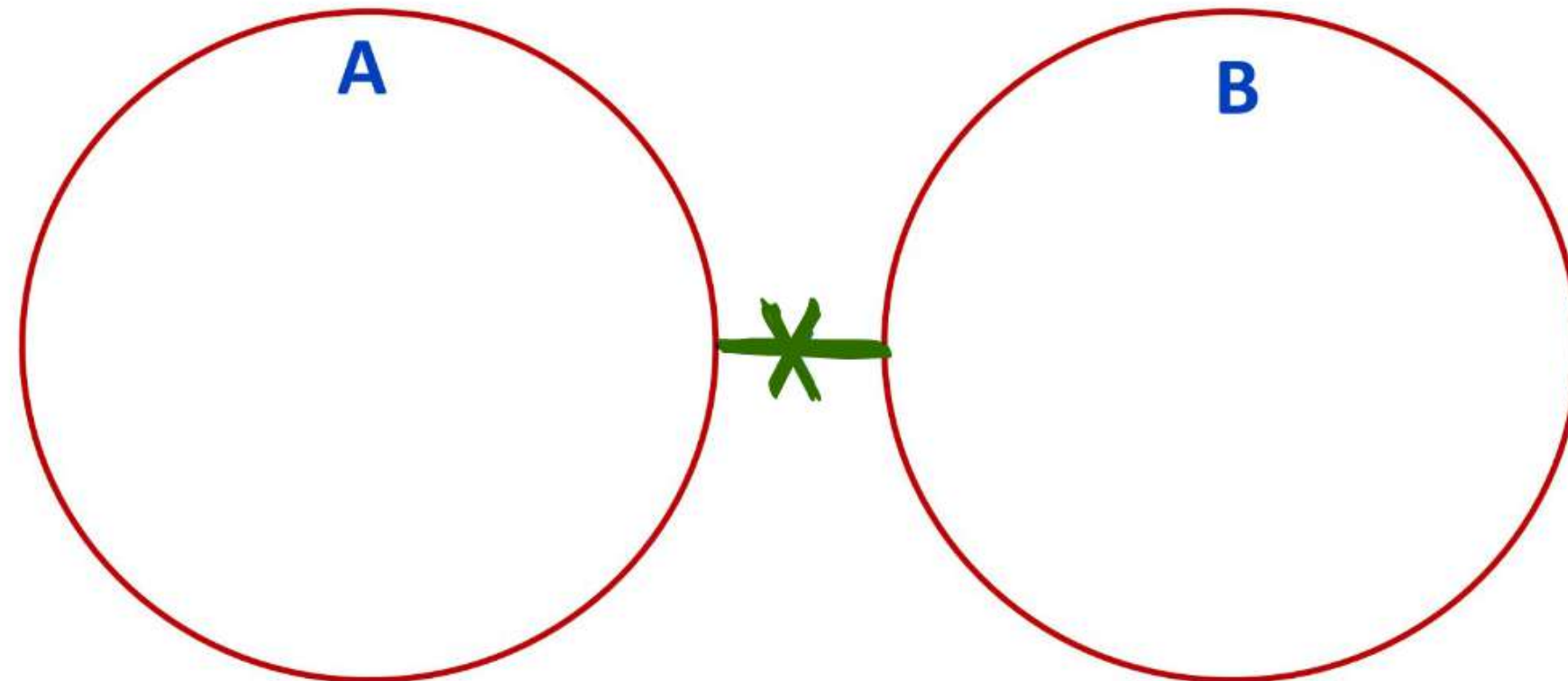
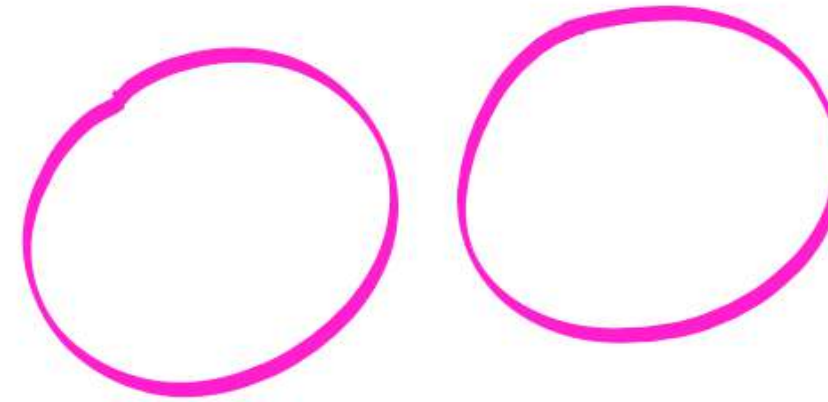


A, B

Possible (आरेख)

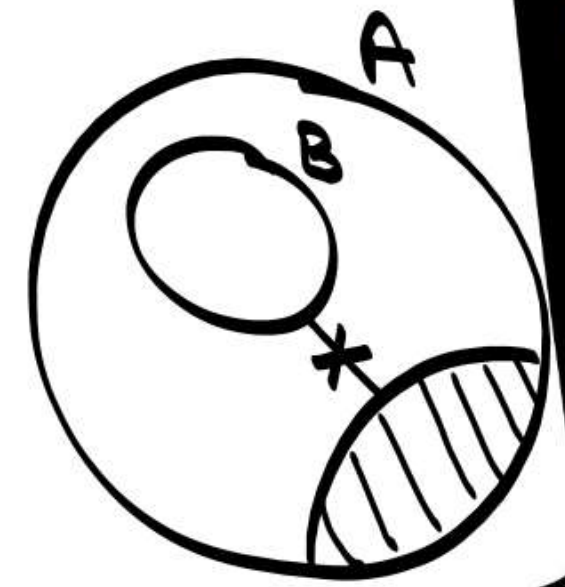
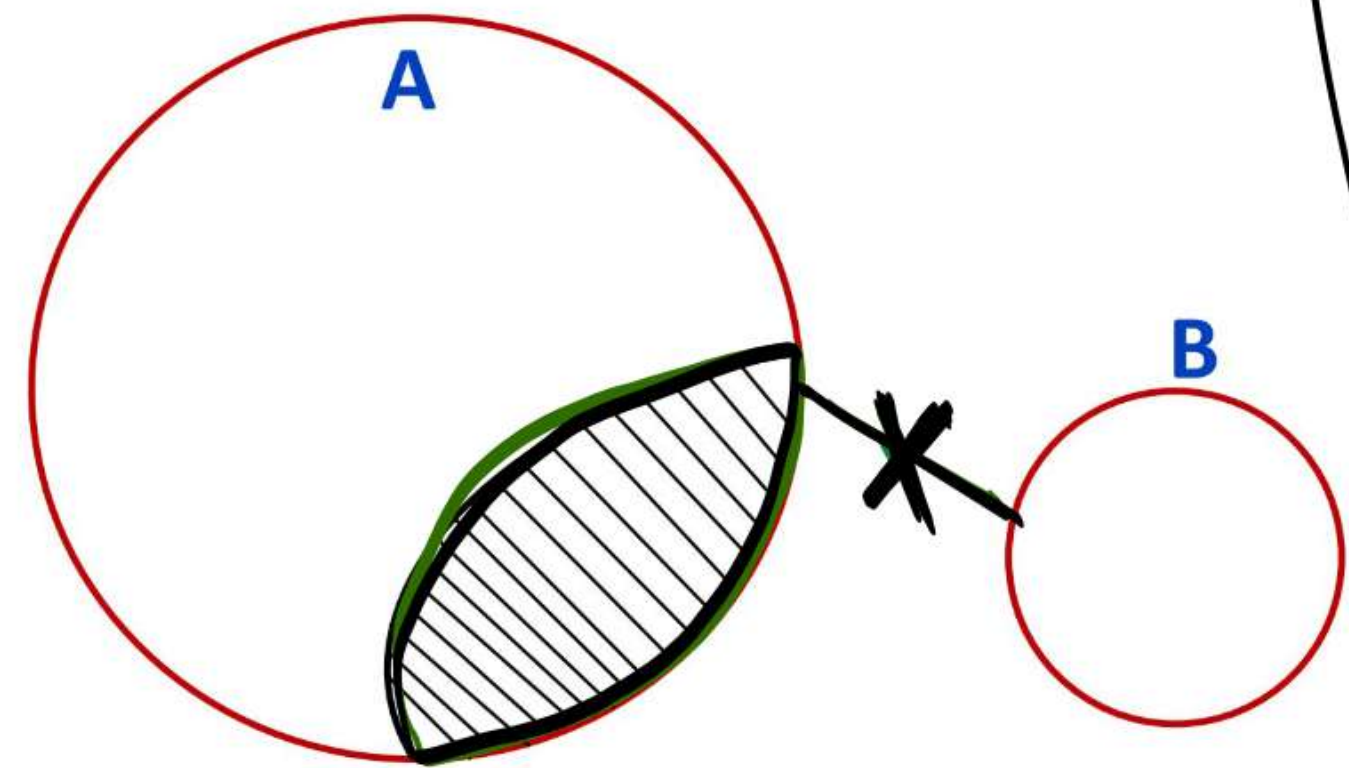


✓ III. NO (कोई नहीं)
 कथन : **No A is B**
 कोई A, B नहीं है



IV. Some Not (कुछ..... नहीं)

कथन : Some A is Not B
कुछ A, B नहीं है



निष्कर्ष

Conclusion

निश्चित
Certain

कुछ B, A हैं Some B are A.

कुछ B, A नहीं हैं Some B are Not A.

सभी A, B हैं ALL A are B.

कोई B, A नहीं हैं No B is A.

सब आरेख गलत, निष्कर्ष गलत

संभावित
possible

① कुछ A, B हो सकते हैं
Some A can be B.

② सभी A, के B होने की संभावना है
ALL A being B is possibility

Killer Argument

एक आरेख सही, निष्कर्ष सही

Single Statement Based Conclusion

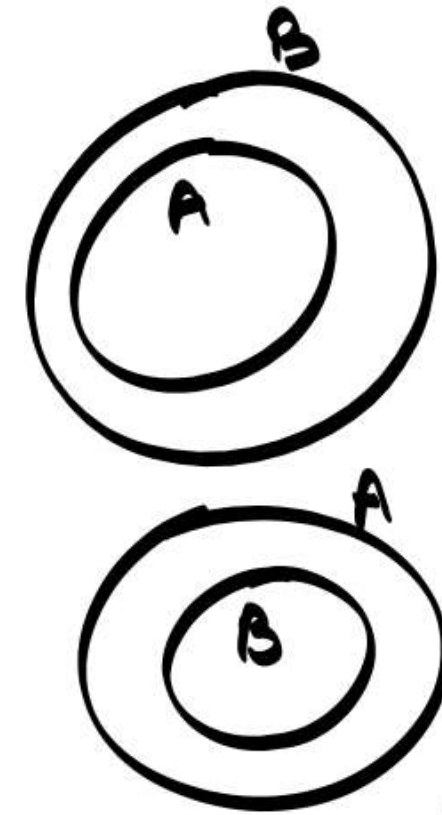
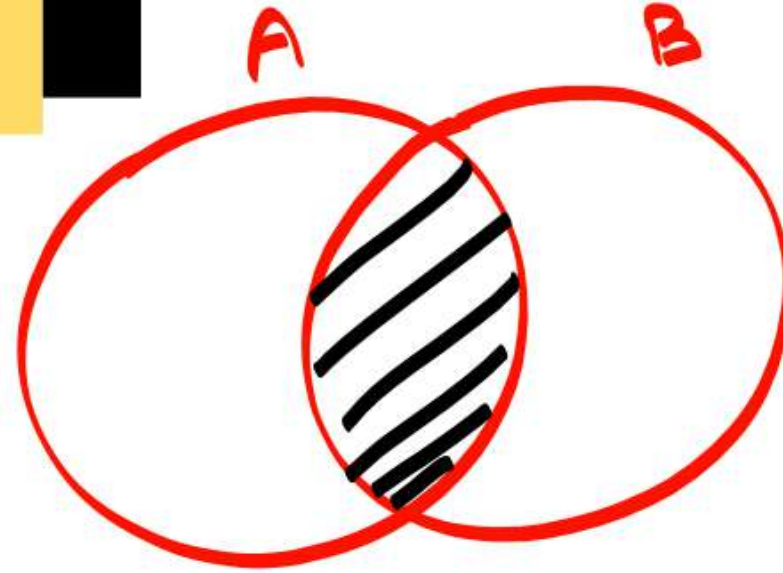
एकल कथन आधारित निष्कर्ष

Possible

1 कथन : Some A is B ^{100% सत्य}
कुछ A, B है।

Conclusion: / निष्कर्ष :

- ✗ 1. All A are B. / सभी A, B हैं। ✗
- ✗ 2. All B are A. / सभी B, A हैं। ✗
- ✓ 3. Some A are B. / कुछ A, B हैं। ✓
- ✓ 4. Some B are A. / कुछ B, A हैं। ✓
- ✗ 5. No A is B. / कोई A, B नहीं है। ✗
- ✗ 6. No B is A. / कोई B, A नहीं है। ✗
- ✗ 7. Some A is Not B. / कुछ A, B नहीं हैं। ✗
- ✗ 8. Some B are not A. / कुछ B, A नहीं हैं। ✗



निश्चित निष्कर्ष
एक आरेख गलत, निष्कर्ष गलत

Statement ^{कथन}
✓ Some A is B.
कुछ A, B हैं

Killer Argument ^{निपटकार}

निश्चित

+ve
ALL X
Some ✓

-ve
No X
→ X

संभावना

+ve ✓

-ve X

सभी A, B हो सकते हैं। ALL A can be B. ✓
कुछ A, B हो सकते हैं Some A can be B ✓
कुछ A, B नहीं हो सकते हैं X
कुछ A, B होने की संभावना नहीं है X

Possible Conclusion संभावित निष्कर्ष

कथन : Some A is B
कुछ A, B है।

Possible Conclusion:/ संभावित निष्कर्ष :

1. Some A can be B./ कुछ A, B हो सकते हैं ✓
2. Some B can be A./ कुछ B, A हो सकते हैं ✓
3. All A can be B./ सभी A, B हो सकते हैं ✓
4. All B can be A./ सभी B, A हो सकते हैं ✓
5. No A can be B./ कोई A, B नहीं हो सकता ✗
6. Some A cannot be B./ कुछ A, B नहीं हो सकते । ✗
7. No B can be A./ कोई B, A नहीं हो सकता ✗
8. Some B cannot be A./ कुछ B, A नहीं हो सकते। ✗



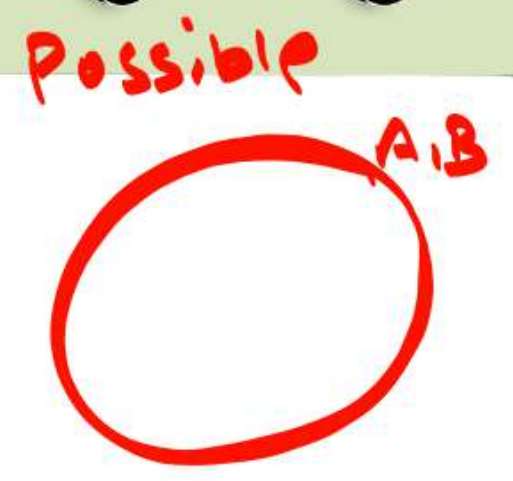
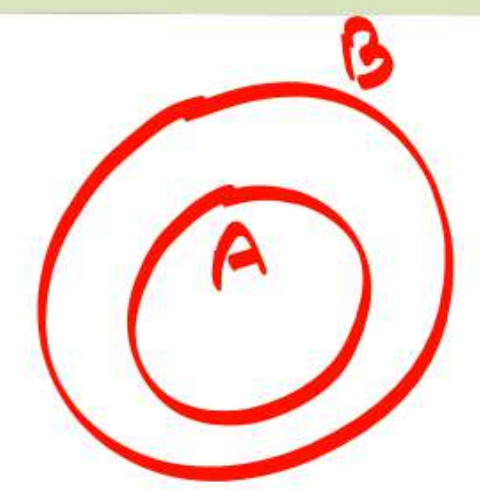
2

कथन : All A is B.

सभी A, B है

Conclusion: / निष्कर्ष :

1. Some A are B. / कुछ A, B है।
2. Some B are A. / कुछ B, A है।
3. ALL A are B. / सभी A, B है
4. ~~ALL B are A.~~ / सभी B, A है।
5. ~~No A is B.~~ / कोई A, B नहीं है।
6. ~~No B is A.~~ / कोई B, A नहीं है।
7. ~~Some A are Not B.~~ / कुछ A, B नहीं हैं।
8. ~~Some B are not A.~~ / कुछ B, A नहीं है।



Killer Argument

निश्चित

संभावित

+ve
Some ✓
ALL (Rev) X

+ve ✓
-ve X



Possible Conclusion संभावित निष्कर्ष

कथन : All A is B.

सभी A, B है

Conclusion:/ निष्कर्ष :

- ✓ 1. ALL A is B is a possibility./ सभी A, B हो सकते हैं।
- ✓ 2. All B can be A./ सभी B, A हो सकते हैं।
- ✓ 3. Some A can be B./ कुछ A, B हो सकते हैं।
- ✓ 4. All A can be B./ सभी A, B हो सकते हैं।
- ✗ 5. Some A cannot be B./ कुछ A, B नहीं हो सकते हैं।
- ✗ 6. Some B cannot be A./ कुछ B, A नहीं हो सकते हैं।
- 7.
- 8.



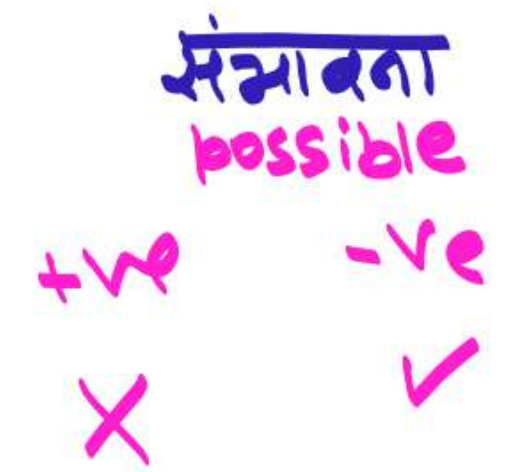
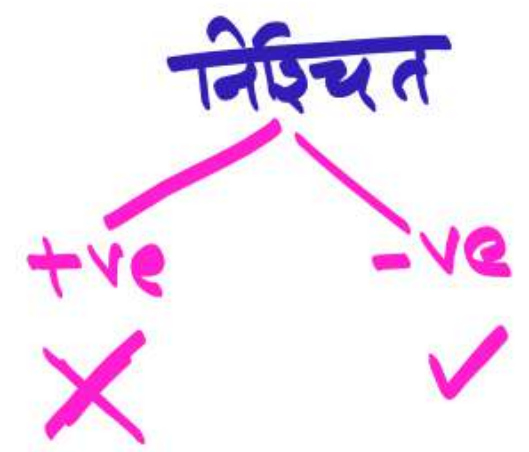
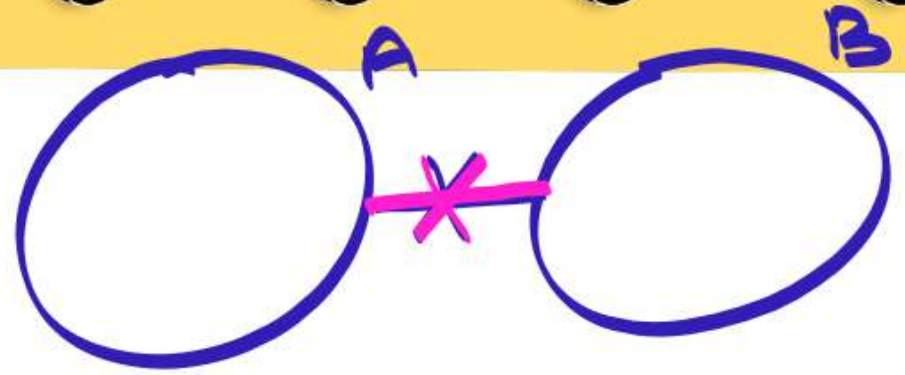
3

कथन : No A is B.

कोई A, B नहीं है।

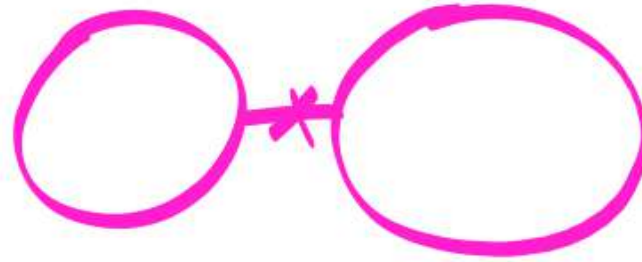
Conclusion:/ निष्कर्ष :

1. ~~Some A is B./ कुछ A, B है।~~
2. ~~Some B is A./ कुछ B, A है।~~
3. ~~All A is B./ सभी A, B है।~~
4. ~~All B is A./ सभी B, A है।~~
5. No A is B / कोई A, B नहीं है।
6. No B is A / कोई B, A नहीं है।
7. Some A is Not B. / कुछ A, B नहीं हैं।
8. Some B is Not A. / कुछ B, A नहीं हैं।



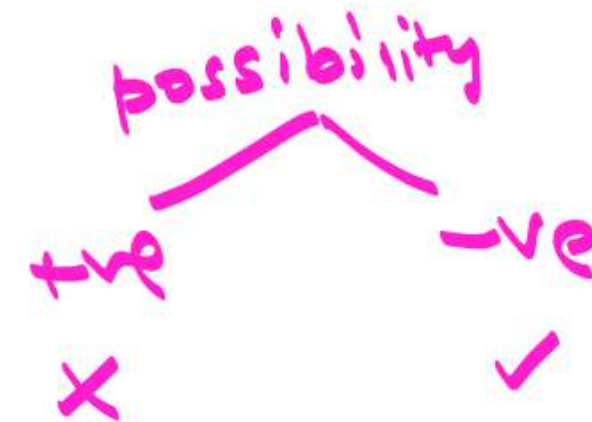
Possible Conclusion संभावित निष्कर्ष

कथन : No A is B.
कोई A, B नहीं है।



संभावनाएँ

- ✗ [Some A may be B./ कुछ A, B हो सकते हैं।
- ✗ [All A can be B./ सभी A, B हो सकते हैं।
- ✓ [Some A cannot be B./ कुछ A, B नहीं हो सकते
- ✓ [All A cannot be B./ सभी A, B नहीं हो सकते



Thank You

Revise ✓
करके आना



PROBLEM 10

ENGLISH

600 customers use online platforms A, B and C:

$A = 320$; $B = 280$; $C = 240$

Only $A \cap B = 90$; Only $B \cap C = 70$; Only $A \cap C = 60$; All three = 40

How many customers use none of these platforms?

हिन्दी

600 ग्राहक online platforms A, B और C प्रयोग करते हैं:

$A = 320$; $B = 280$; $C = 240$

केवल $A \cap B = 90$; केवल $B \cap C = 70$; केवल $A \cap C = 60$; तीनों = 40

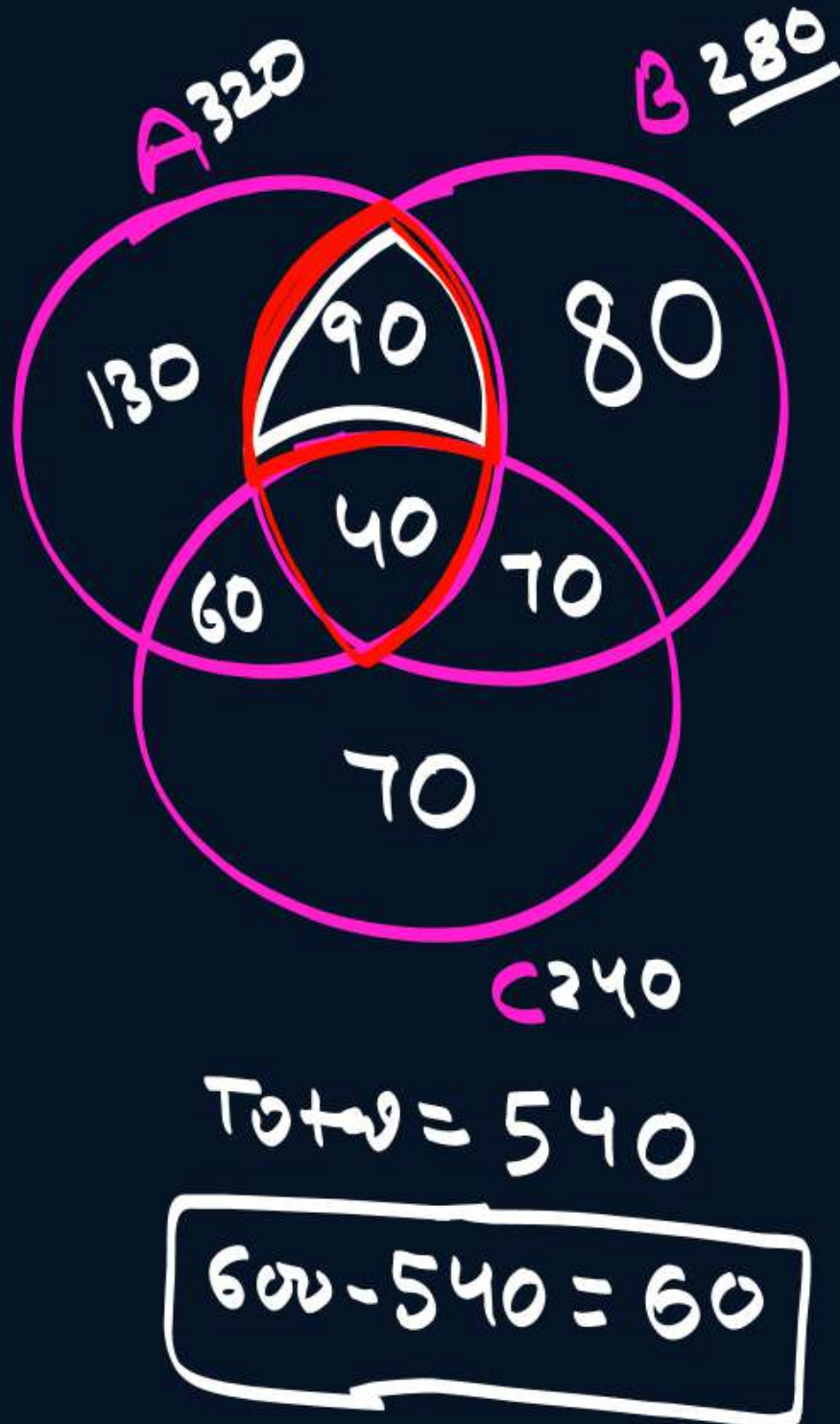
कसी भी platform का प्रयोग नहीं करने वाले कतने हैं?

A. 40

B. 50

✓ C. 60

D. 70



PROBLEM 11

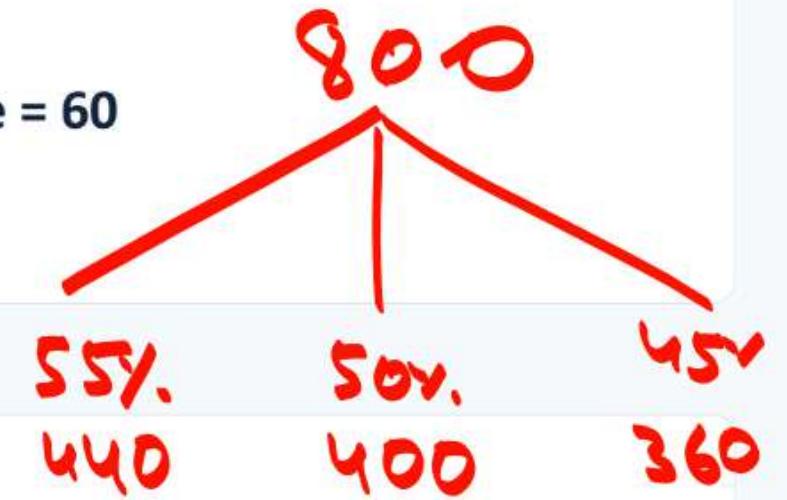
ENGLISH

A survey covers 800 candidates:

Exam A = 55%; Exam B = 50%; Exam C = 45%

Only $A \cap B = 140$; Only $B \cap C = 120$; Only $A \cap C = 100$; All three = 60

How many candidates appeared in none of the exams?



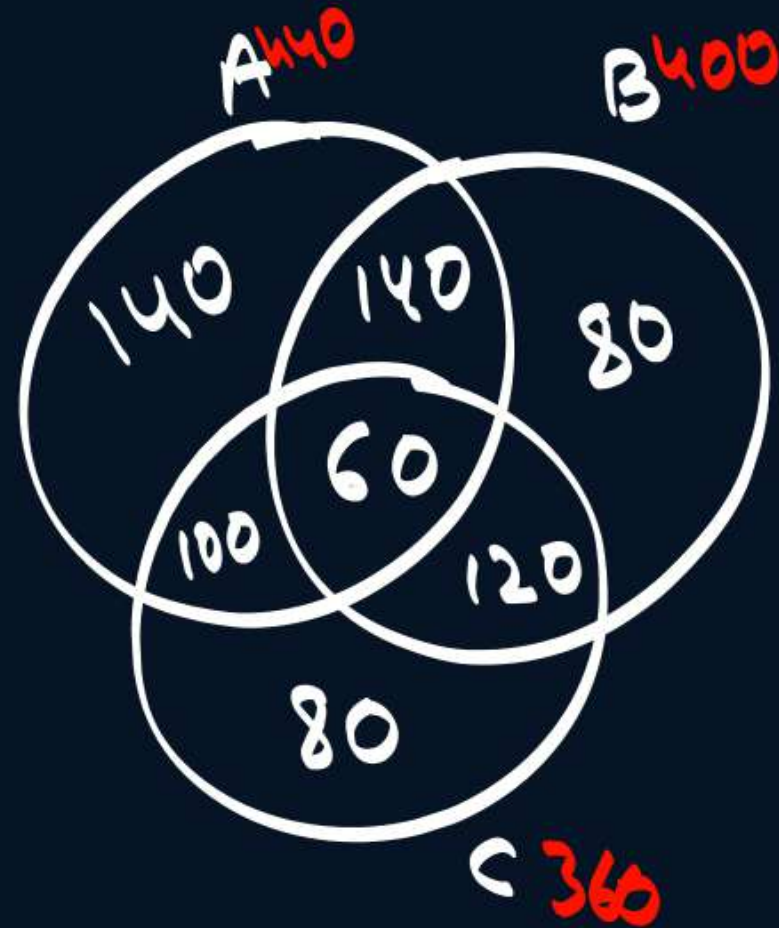
हिन्दी

800 अभ्यर्थियों के सर्वेक्षण में:

Exam A = 55%; Exam B = 50%; Exam C = 45%

केवल $A \cap B = 140$; केवल $B \cap C = 120$; केवल $A \cap C = 100$; तीनों = 60

कसी भी परीक्षा में शामिल नहीं होने वाले कितने हैं?



Total = 720

$$800 - 720 = 80$$

A. 60

B. 70

C. 80

D. 90

PROBLEM 19

ENGLISH

Among 600 users:

Platform A = 350; B = 300; C = 250

Only $A \cap B = 110$; Only $B \cap C = 80$; Only $A \cap C = 70$; All three = 50

How many users use none of these platforms?

हिन्दी

600 users में:

Platform A = 350; B = 300; C = 250

केवल $A \cap B = 110$; केवल $B \cap C = 80$; केवल $A \cap C = 70$; तीनों = 50

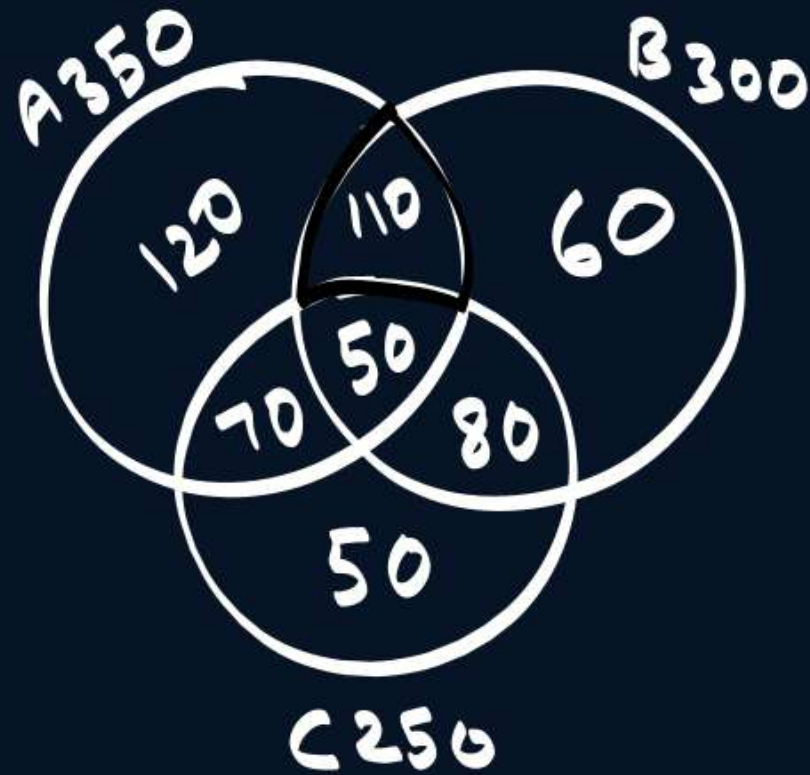
कसी भी platform का प्रयोग नहीं करने वाले कतने हैं?

A. 40

B. 50

C. 60

D. 70



total = 540

नहीं करने वाले $600 - 540 = 60$