

MATHS SPECIAL



PRE + MAINS

LIVE CLASS (ONE TO ONE INTERACTION)

**REGISTRATION
OPEN**

BILINGUAL CONTENT

1 YEAR VALIDITY

INCLUDES

- ☐ LIVE Classes
- ☐ Result Oriented Approach
- ☐ PDF Notes
- ☐ Conceptual Clarity

USEFUL FOR

- ☐ SSC EXAMS
- ☐ BANK EXAMS
- ☐ CSAT
- ☐ STATE GOVT. EXAMS

DOWNLOAD TAIYARI KARO APP TO JOIN THE BATCH



SACHIN BALIYAN SIR

MATHS SYLLABUS



ARITHMETIC:

(SSC/BANK/CUET/CSAT/STATE GOVT)

Time and Work
Pipe and Cistern

Percentage
Profit Loss and Discount
Compound Interest
Simple Interest

Average
Ratio and Proportion
Based of Ages
Partnership
Mixture and Alligation

Time Speed And Distance
Train
Race
Boat and Stream

BANK:

Number Series
Quadratic Equation
Simplification
Approximation

Data Interpretation

Mensuration

Permutation
Combination
Probability

SSC:

Number System
LCM + HCF

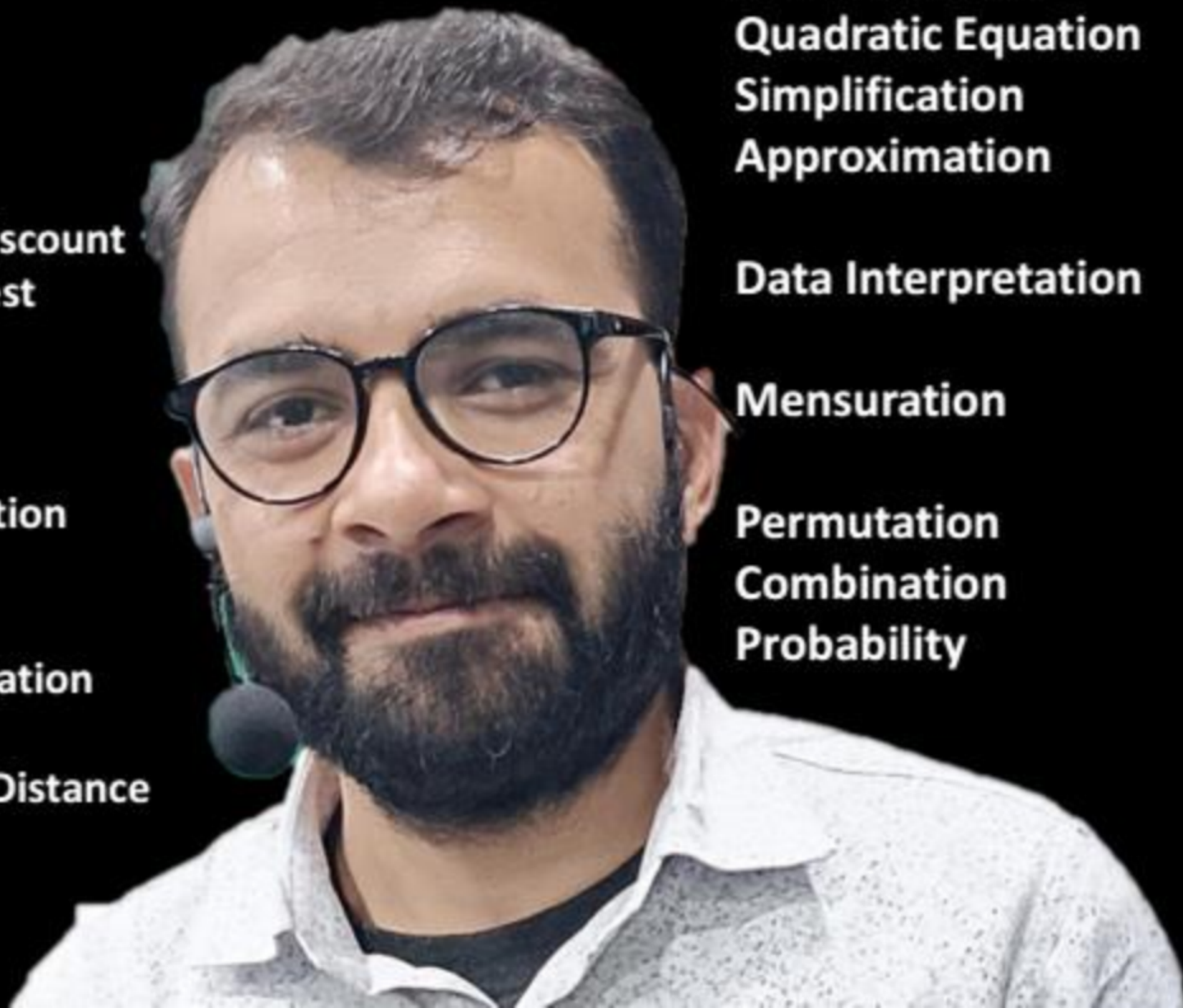
Surds
Indices
Algebra

Trigonometry
Height and Distance

Geometry

Mensuration-2D
Mensuration-3D

Co-ordinate Geometry



PERCENTAGE

EXAM BASED QUESTION

NO. OF QUESTIONS	CLASS NUMBER	CLASS DURATION
15 Questions	DAY - 8	1 HOURS





$$40\% = \frac{100M + 20M}{M}$$

~~$$40\% = 120M$$~~

~~$$\frac{1\%}{\times 100} = \frac{3M}{+100}$$~~

A candidate got 100 marks & failed by 20 marks in an exam in which 40% are required for passing find the total marks of exam? एक परीक्षार्थी को एक परीक्षा में 100 अंक प्राप्त हुए और 20 अंकों में असफल रहा, जिसमें उत्तीर्ण होने के लिए 40% की आवश्यकता होती है। परीक्षा के कुल अंक ज्ञात करें?

- (a) 200
- (b) 300
- (c) 400
- (d) 500
- (e) None of these



① $20\% + 15M = 35\% - 30M$

$3M + 5M = 15\%$

$3M = 10\%$

$Ans = 20\% + 5\% = 25\%$

A candidate got 20% marks & failed by 15 marks & another candidate got 35% marks & he got 30 marks more than passing marks . find the passing Percentage? एक उम्मीदवार ने 20% अंक प्राप्त किए और 15 अंकों से फेल हो गया और दूसरे उम्मीदवार को 35% अंक प्राप्त हुए और उसे उत्तीर्ण अंकों से 30 अंक अधिक मिले। पासिंग प्रतिशत का पता लगाएं?

- (a) 22% (b) 24% ☒ (c) 25%
(d) 30% (e) None of these



$$\textcircled{1} \quad \textcircled{15\% + 20M} = \textcircled{11} \quad \textcircled{42\% - 25M}$$

$$\downarrow$$

$$15\% + 12\% = 27\%$$

$$45M = 27\%$$

$$\textcircled{5M} = \textcircled{3\%}$$

A candidate got 15% marks & failed by 20 marks & another candidate got 42% so he obtained 25 marks more than passing marks . Find the passing %? एक अभ्यर्थी को 15% अंक प्राप्त हुए और 20 अंकों से फेल हो गया और दूसरे उम्मीदवार को 42% अंक प्राप्त हुए, इसलिए उसने उत्तीर्ण अंकों से अधिक 25 अंक प्राप्त किए। पासिंग प्रतिशत ज्ञात कीजिये?

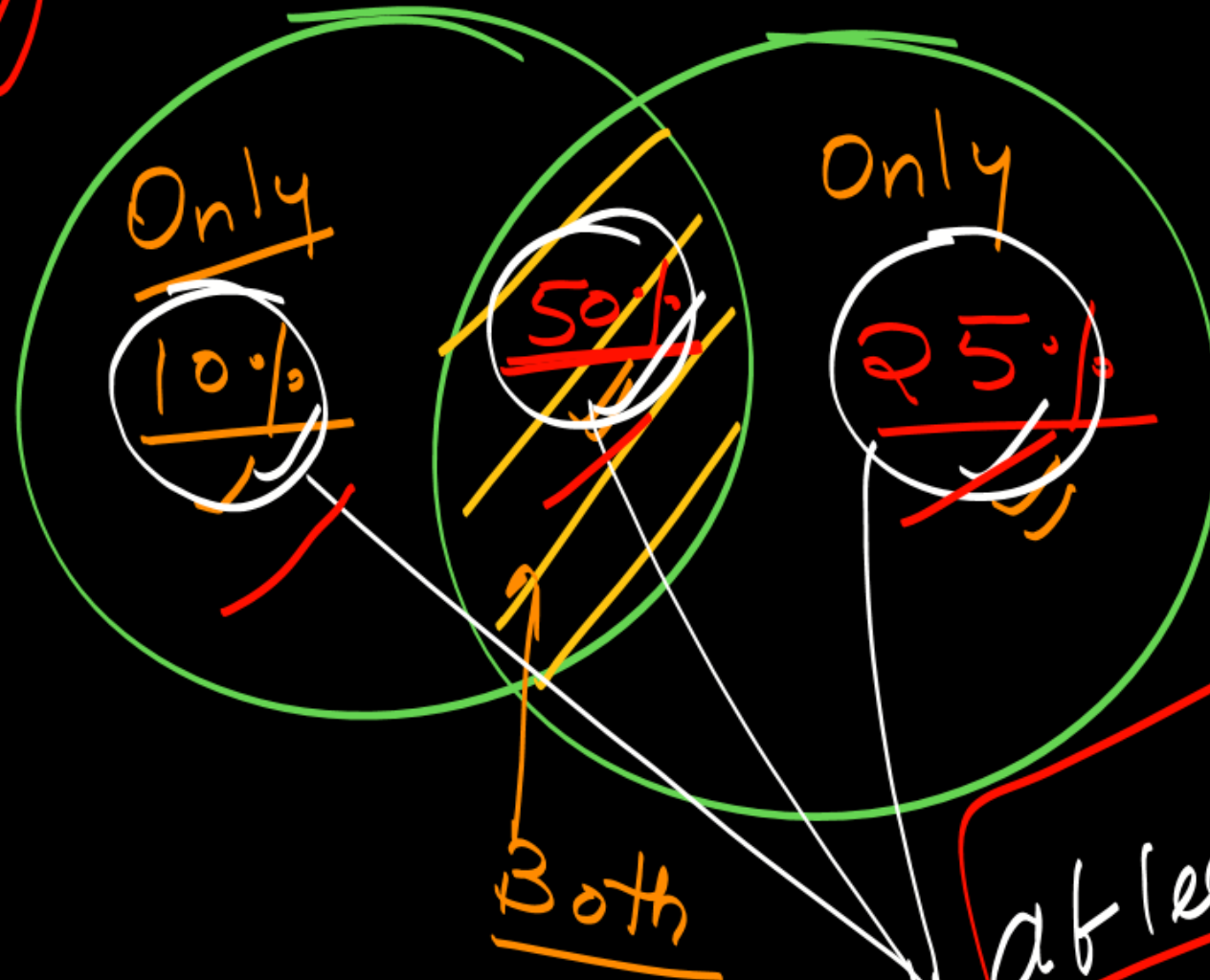
- | | |
|-------------------|---------|
| (a) 27% | (b) 25% |
| (c) 30% | (d) 40% |
| (e) None of these | |

Passing :-

Concept- Venn Diagram

Maths

60%



Reasoning

75%

Total 85%

at least one subject

\Rightarrow

85%

~~(#)~~

~~fail~~

in both

= 100 -

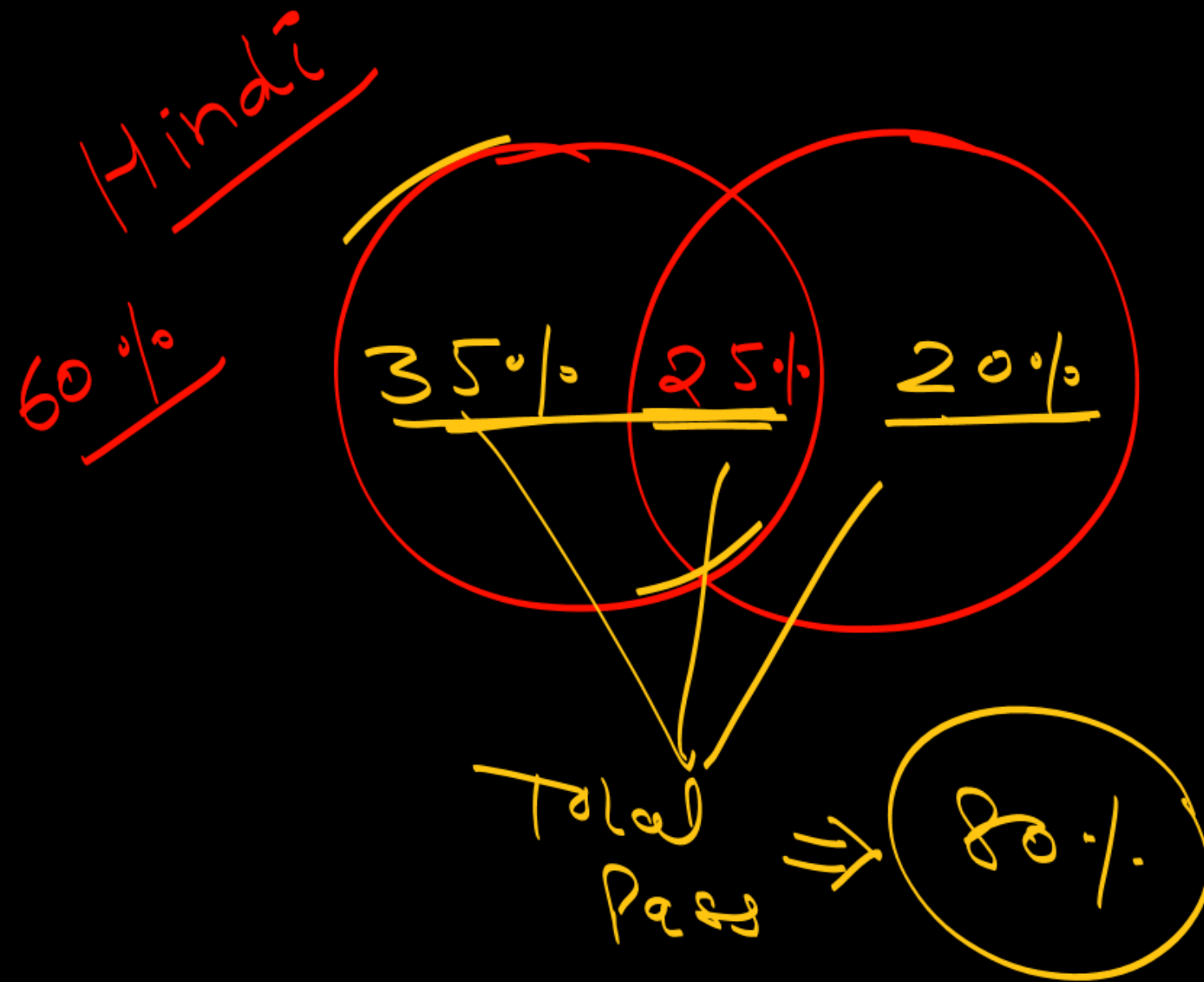
total
pass

(#)

Pass in both
Subject

= 100 -

total
fail



English

45%

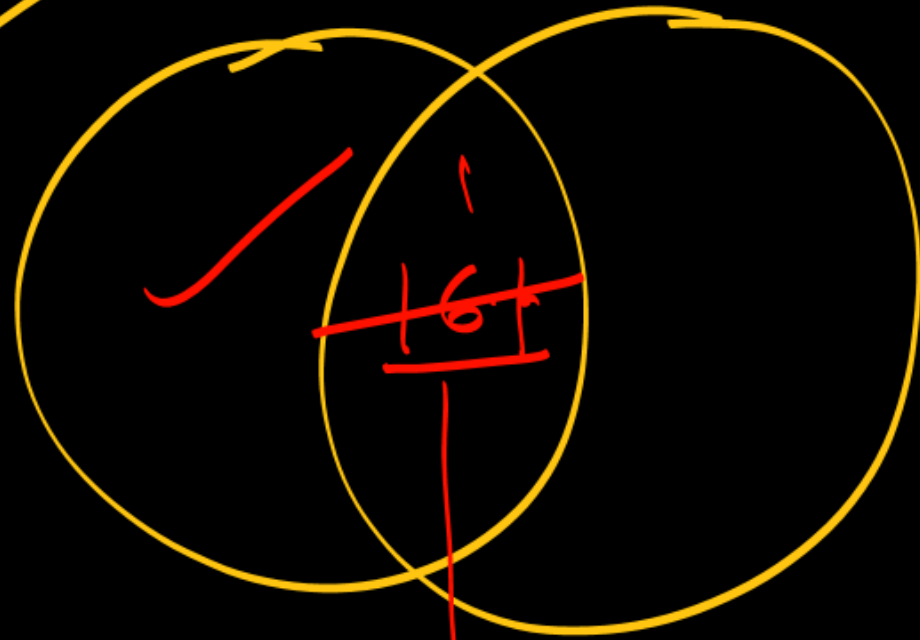
In a Class 60% student pass in Hindi 45% pass in English if 25% passed in both subject then find out percentage of students fail in both subject? कक्षा में 60% छात्र हिंदी में 45% अंग्रेजी में उत्तीर्ण होते हैं, यदि दोनों विषय में 25% उत्तीर्ण होते हैं, तो पता करें कि दोनों विषय में कितने प्रतिशत छात्र फेल हैं?

Ans = 20% ~~fail in both subject~~



✓ Biology

72%



400 student
25

Ans = 2500

✓ Maths

44%

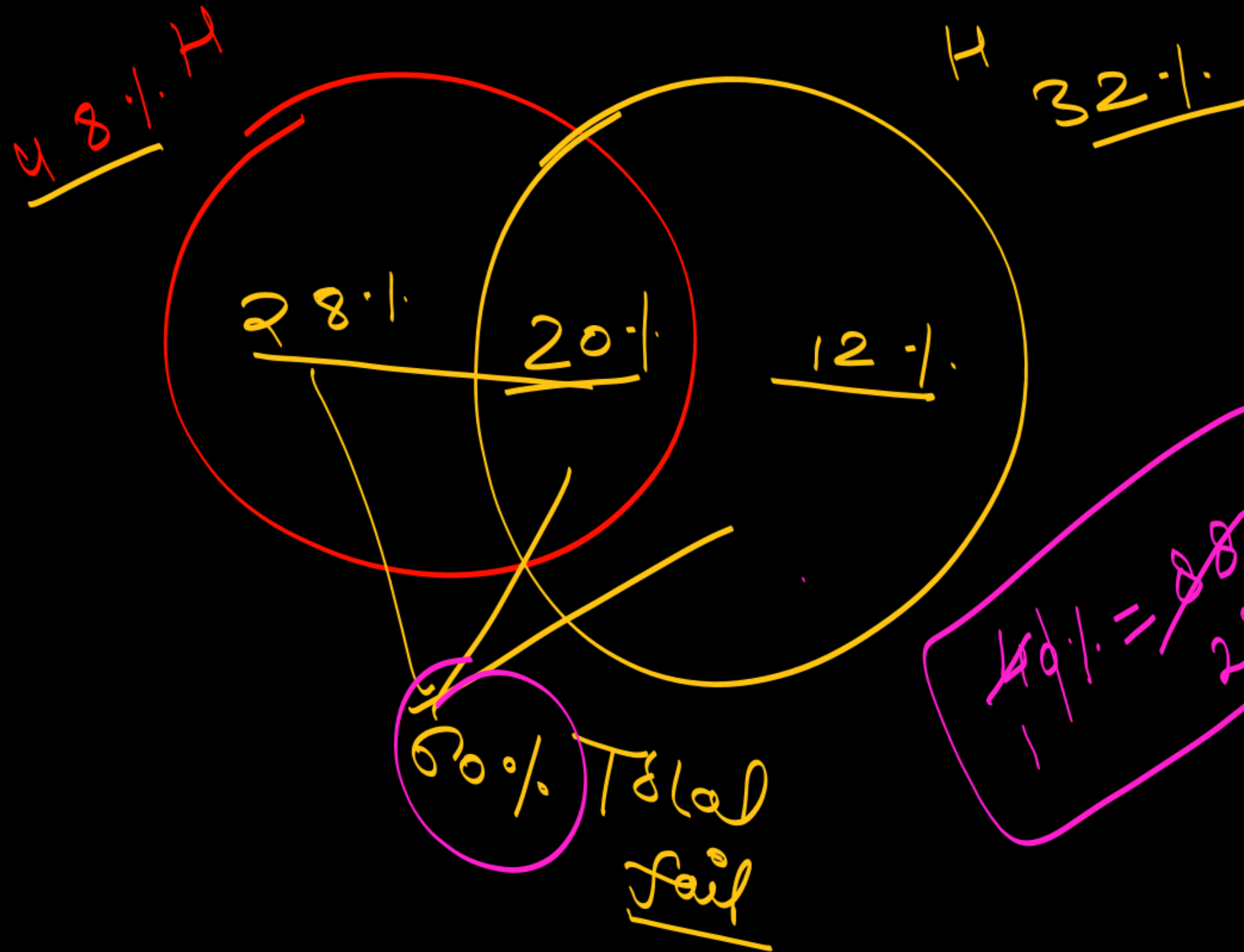
44%
72%

116%

Both

+16%

if 72% of a student of a college take biology and 44% take maths as a subject. if each student of the college take at least one subject from Biology or maths . while 400 student take both of the subject then find total number of student in the college? अगर कॉलेज के 72% छात्र जीव विज्ञान लेते हैं और 44% गणित को एक विषय के रूप में लेते हैं। यदि कॉलेज का प्रत्येक छात्र जीव विज्ञान या गणित से कम से कम एक विषय लेता है। जबकि 400 छात्र दोनों विषय लेते हैं तो कॉलेज में छात्र की कुल संख्या ज्ञात करें?



In an examination, 48% failed in Hindi & 32% failed in History 20% failed in both the subjects. If the no. of students who passed the examination was 880 . How many students appeared in the examination if examination consisted only of these two subjects? एक परीक्षा में, हिंदी में 48% फेल हुए और इतिहास में 32% फेल हुए, 20% दोनों विषयों में फेल हुए। यदि परीक्षा में उत्तीर्ण होने वाले छात्रों की संख्या 880 थी। यदि परीक्षा में केवल दो ही विषय होते हैं, तो कितने छात्र परीक्षा में उपस्थित होते हैं?

- (a) 2000 (b) 2200 (c) 2500
(d) 1800 (e) N.O.T