

**26**

# MATHS FOUNDATION BATCH

**SSC CGL | CHSL | RAILWAY & OTHER EXAMS**

## SIMPLE INTEREST

### (साधारण ब्याज) - 03

**आग लगेगी अब**

**ADITYA RANJAN**





# EXAMS Covered

SSC CGL ,CHSL,MTS,CPO	SSC PHASE IX
SSC GD	UPSI
IBPS	RAILWAY
CDS/AFCAT	NTPC CBT-2
UPTET	RRB GROUP –D
DELHI POLICE	RRB POCLERK
UPSSSC PET	STATE PCS
MP/SI POLICE	KOLKATA POLICE
SBI CLERK	





# AVERAGE

COMPLETE औसत

एक ही CLASS में

8 HOURS LECTURE



ADITYA RANJAN

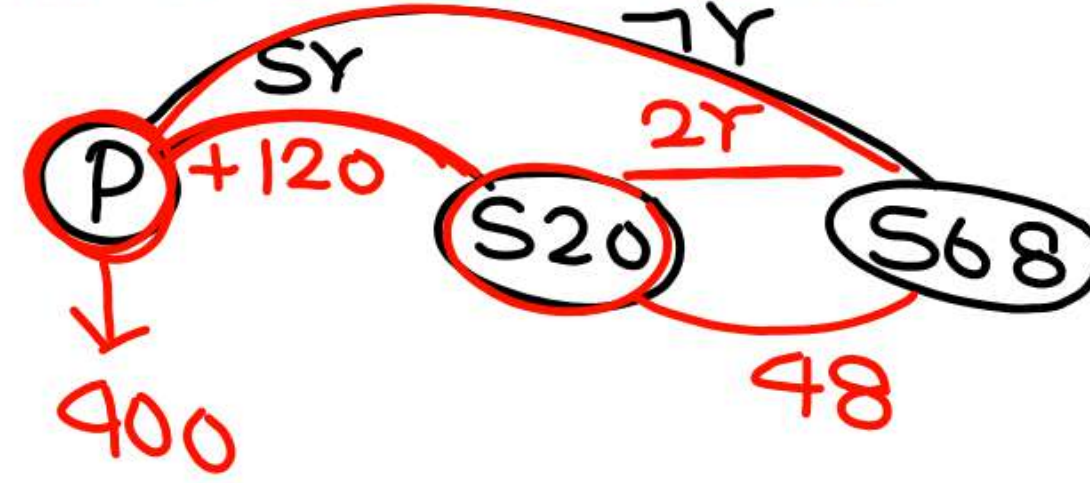




35. What sum of money will amount to 520 in 5 years and to 568 in 7 years at simple interest ?

साधारण ब्याज पर कतनी धनराश 5 वर्ष में 520 और 7 वर्ष में 568 हो जाएगी?

CGL PRE



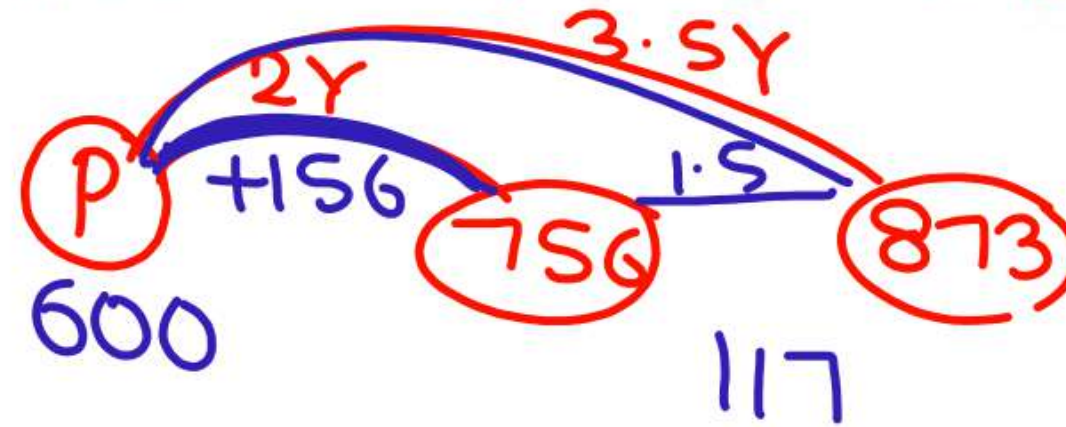
- (a) ₹ 400
- (b) ₹ 510
- (c) ₹ 120
- (d) ₹ 220

2 → 48  
1 → 24

36. A certain sum of money amounts to 756 in 2 years and two 873 in 3.5 years at a certain rate of simple interest. The rate of interest per annum is :

एक निश्चित राश साधारण ब्याज की एक निश्चित दर पर 2 वर्षों में 756 और 3.5 वर्षों में दो 873 हो जाती है। प्रति वर्ष ब्याज की दर है

CGL PRE



- (a) 10%
- (b) 11%
- (c) 12%
- (d) 13%

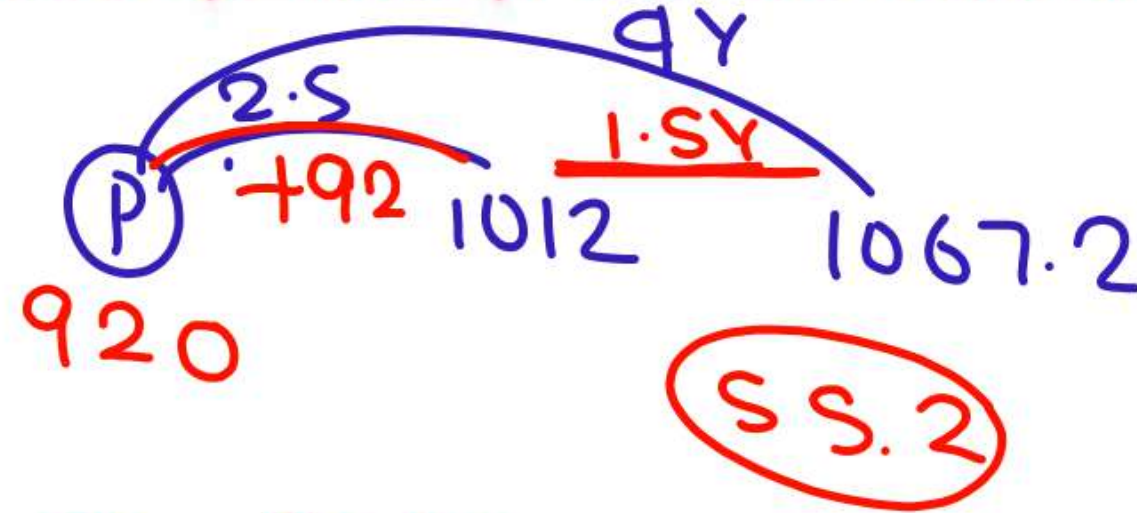
$$\begin{aligned} r &= \frac{SI \times 100}{P \times t} \\ &= \frac{156 \times 100}{600 \times 2} = 13 \end{aligned}$$



37. A sum of money at simple interest amounts to 1,012 in 2.5 years and to 1,067.20 in 4 years. The rate of interest per annum is :

साधारण ब्याज पर एक राश 2.5 वर्षों में 1,012 और 4 वर्षों में 1,067.20 हो जाती है। प्रति वर्ष ब्याज दर है:

**CGL PRE**



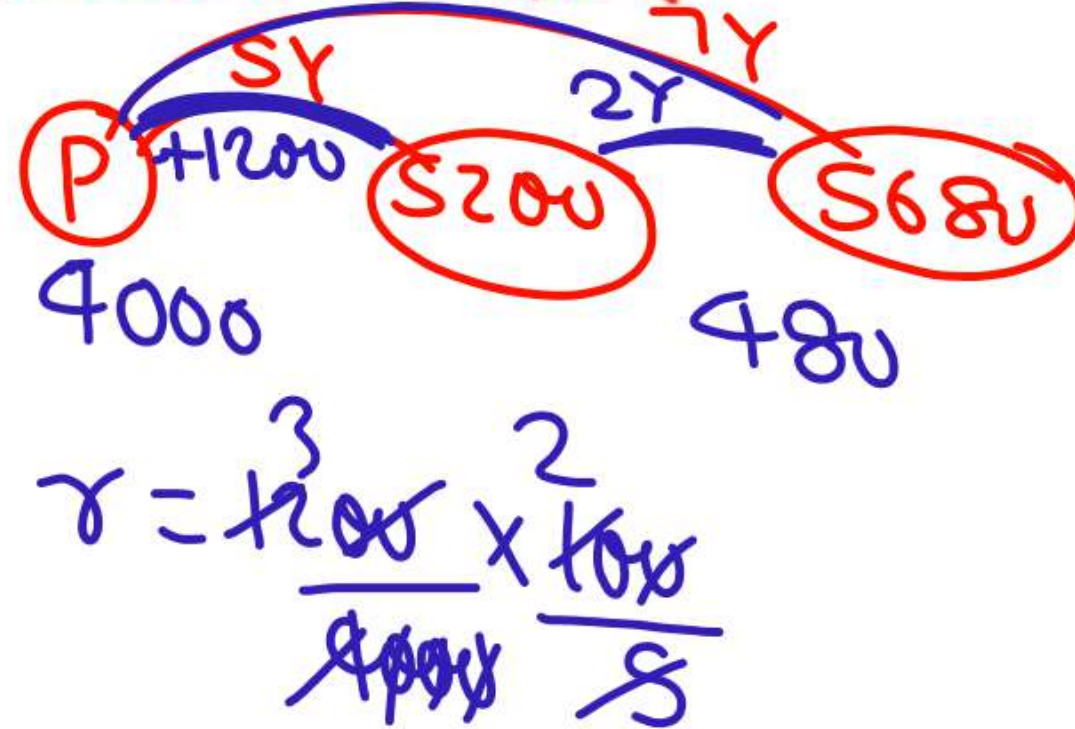
$$r = \frac{SI \times 100}{P \times t}$$
$$= \frac{92 \times 100}{920 \times 2.5} = 4$$

- (a) 2.5%
- (b) 3%
- ☒ (c) 4%
- (d) 5%

**38. A sum of money amounts to 5200 in 5 years and to 5,680 in 7 years at simple interest. The rate of interest per annum is**

एक राश साधारण ब्याज पर 5 वर्षों में 5200 और 7 वर्षों में 5,680 हो जाती है। प्रति वर्ष ब्याज की दर है

**CGL PRE**

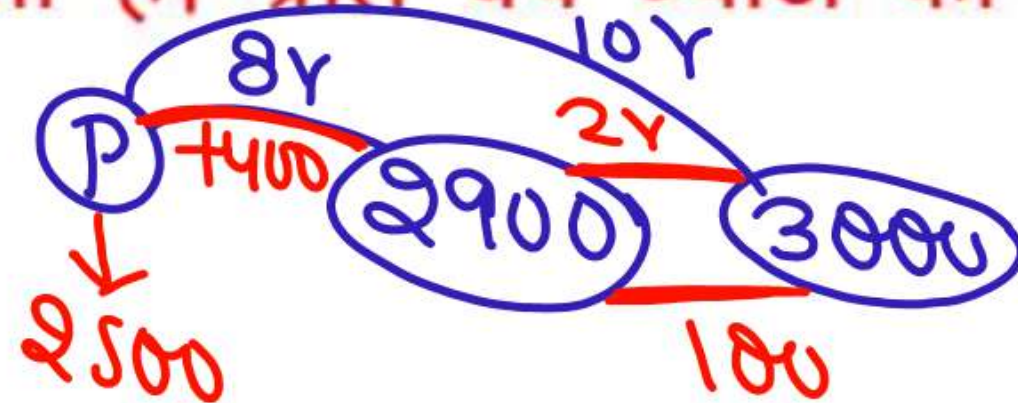


- (a) ✓ 6%
- (b) 3%
- (c) 4%
- (d) 5%



**39. A sum of money at some rate of simple interest amounts to 2,900 in 8 years and to 3,000 in 10 years. The rate of interest per annum is**

एक राश साधारण ब्याज की कसी दर पर 8 वर्षों में 2900 और 10 वर्षों में 3,000 हो जाती है। प्रति वर्ष ब्याज की दर है



$$r = \frac{SI \times 100}{P \times t} = \frac{400 \times 100}{2500 \times 8} = 2\%$$

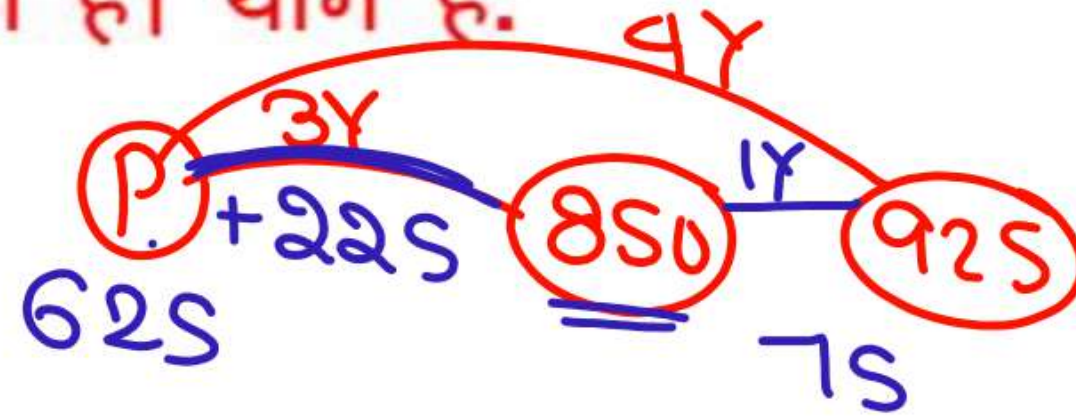
**CPO**

- (a) 4%
- (b) 3%
- ✓ (c) 2%
- (d) 2.5%



40. A sum of money amounts to 850 in 3 years and to 925 in 4 years at some rate of simple interest. The sum is :

एक राश साधारण ब्याज की कसी दर पर 3 वर्षों में 850 और 4 वर्षों में 925 हो जाती है। योग है:



**CHSL**

- (a) 550
- (b) 600
- (c) 625
- (d) 700



**41. A certain sum of money lent out at simple interest amounts to 1380 in 3 years and 1500 in 5 years. Find the rate per cent per annum.**

साधारण ब्याज पर उधार दी गई एक निश्चित राश 3 वर्षों में 1380 और 5 वर्षों में 1500 हो जाती है। वार्षिक दर प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

**MTS**

Comment Box

- (a) 3.5 %
- (b) 5 %
- (c) 4 %
- (d) 3.5 %



**42. If a sum of money amounts to 12900 and 14,250 at the end of 4th year and 5th year respectively at a certain rate of simple interest, then the rate of interest is**

यदि एक धनराश साधारण ब्याज की एक निश्चित दर से चौथे वर्ष और पांचवें वर्ष के अंत में क्रमशः 12900 और 14,250 हो जाती है, तो ब्याज की दर है

H.W

GD

- (a) 10 %
- (b) 12 %
- (c) 18 %
- (d) 20 %



43. In what time will 8,000, at 3% per annum, produce the same interest as 6,000 days in 5 years at 4 % simple interest ?

8,000, 3% प्रति वर्ष की दर से, 4% साधारण ब्याज पर 6,000 दिनों में 5 वर्षों में समान ब्याज का उत्पादन कतने समय में करेंगे?

GD

Basic

$$\frac{8000 \times 3 \times t}{100} = \frac{6000 \times 4 \times 5}{100}$$

$$t = 5$$

2<sup>nd</sup>

(a) 3 years

(b) 4 years

✓ (c) 5 years

(d) 6 years



44. The simple interest on a sum after 4 years is  $\frac{1}{5}$  of the sum.  
The rate of interest per annum is:

4 वर्षों के बाद कसी रा श पर साधारण ब्याज रा श का  $\frac{1}{5}$  है। प्रति वर्ष ब्याज की दर है

**CGL**

$$S.I = \frac{1}{5}P$$

$$\frac{S.I}{P} = \frac{1}{5}$$

Basic

$$r = \frac{SI \times 100}{P \times t}$$

$$= \frac{1 \times 100}{S \times 4}$$

= S%

Logic

$$r \times r = \frac{S\%}{20\%}$$

- (a) 5 %  
(b) 4 %  
(c) 8 %  
(d) 6 %



44. The simple interest on a sum after 2 years is  $\frac{1}{10}$  of the sum.  
The rate of interest per annum is:

2 वर्षों के बाद कसी रा श पर साधारण ब्याज रा श का  $\frac{1}{10}$  है। प्रति वर्ष ब्याज की दर है

CGL

Basic

$$r = \frac{SI \times 100}{P \times t}$$

$$= \frac{1 \times 100}{S \times 2}$$

= S%

Logic

$$r \times 2 = \frac{S\%}{10}$$

- (a) 5 %  
(b) 4 %  
(c) 8 %  
(d) 6 %



45. Simple interest on a certain sum for 6 years is  $\frac{9}{25}$  of the sum.  
The rate of interest is

एक निश्चित राश पर 6 वर्षों के लिए साधारण ब्याज राश का  $\frac{9}{25}$  है।  
ब्याज दर है

**CGL**

- ✓ (a) 6 %
- (b) 6.5 %
- (c) 8 %
- (d) 8.5 %



46. On a certain sum, the simple interest at the end of  $25/4$  years becomes  $3/8$  of the sum. The rate of interest is

एक निश्चित राश पर,  $25/4$  वर्ष के अंत में साधारण ब्याज राश का  $3/8$  हो जाता है। ब्याज दर है

**CPO**

Basic

$$r = \frac{SI \times 100}{P \times t}$$

$$= \frac{3 \times 100}{8 \times 25/4}$$

$$= 6\%$$

Logic

$$r \times \frac{25}{4} = \frac{3}{8}$$

$$r = 6$$

- (a) 7 %
- ☒ (b) 6 %
- (c) 8 %
- (d) 5 %



48. A and B borrowed Rs 3000 and 3200 respectively at the same rate of interest for 2.5 years. If B paid Rs 40 more interest than A, find the rate of interest.

**A और B ने 2.5 वर्ष के लिए समान ब्याज दर पर क्रमशः 3000 और 3200 रुपये उधार लिए। यदि B ने A से 40 रुपये अधिक ब्याज का भुगतान किया, तो ब्याज की दर ज्ञात कीजिए।**

**CAPE, CISE**

Smart

$$\frac{40}{2.5} = 16$$

$$r = \frac{16}{200} \times 100$$

$$= 8\%$$

OR

$$r = \frac{40}{200} \times \frac{100}{2.5}$$

Basic

$$SI_B - SI_A = 40$$

$$\frac{3200 \times r \times 2.5}{100} - \frac{3000 \times r \times 2.5}{100} = 40$$

$$\frac{2.5r}{100} \times 200 = 40$$

$$r = 408\%$$

- (a) 8%
- (b) 7%
- (c) 6%
- (d) 5%



49. A person borrows 5,000 for 2 years at 4% per annum simple interest. He immediately lends it to another person at 6.25 % per annum simple interest for 2 years. His gain in the transaction is

एक व्यक्ति 4% वार्षिक साधारण ब्याज की दर से 2 वर्ष के लिए 5,000 उधार लेता है। वह इसे तुरंत किसी अन्य व्यक्ति को 6.25% प्रति वर्ष साधारण ब्याज पर 2 वर्ष के लिए उधार देता है। लेन-देन

CGL PRE

$$1000 \quad r = 5\% \quad T = 2$$

$$\rightarrow r = 10\% \quad T = 2$$

$$\text{Profit} = 100$$

$$2.25\% \times 2 = 4.5\%$$

$$5000 \times 4.5\% = 225$$

$$5\% \times 2 = 10\%$$

(a) 112.5

(b) 450

(c) 225

(d) 150



**Fees**  
**899**

**20**  
**DECEMBER**

# MATHS SPECIAL

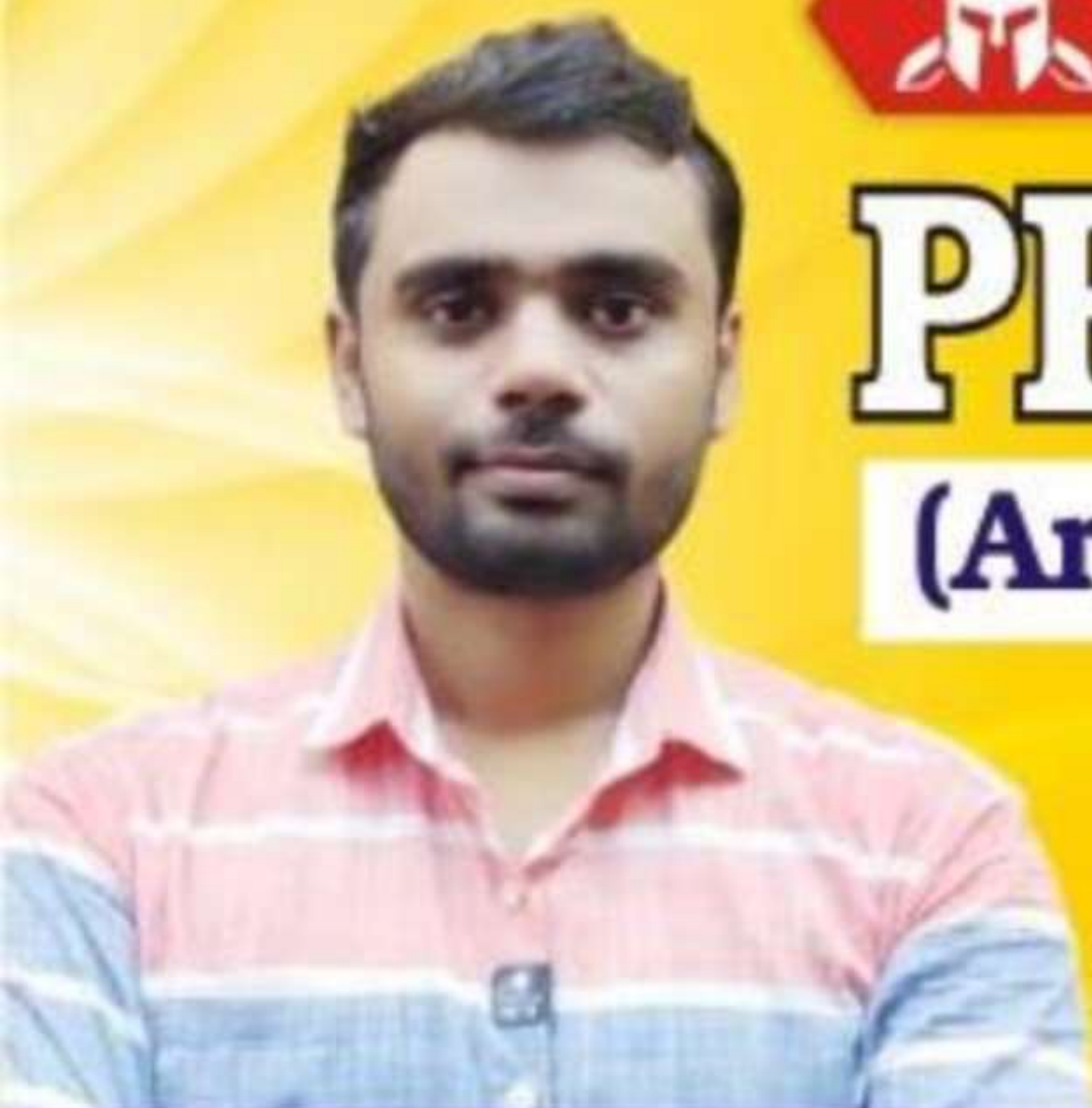
**Contact us**  
**8506003399**



## CHAMPIONS 2.0

# PRE + MAINS

### (Arithmetic + Advance)



**ADITYA RANJAN**  
**(MATHS EXPERT)**

**VALIDITY-LIFETIME**

- ZERO TO HERO LEVEL
- UPDATED SHEETS & PDF
- SMART APPROACH
- CLASS NOTES (BILINGUAL)



**Download**

**RG VIKRAMJEET APP**







Contact us  
**8506003399**



**VIKRAMJEET SIR**  
REASONING GURU



**Anil Jadon Sir**  
CGL-19- 201/200



**ADITYA RANJAN**  
(MATHS EXPERT)

**DEC.**  
**20<sup>th</sup>**

Download  
**RG VIKRAMJEET**



**COMBO**  
**SPECIAL**

**MATHS + ENGLISH**  
**+ REASONING**

LIVE (00)

Smart Batch

**Fee 2099/-**

For more Visit [Live.vikramjeet.in](http://Live.vikramjeet.in)





# AVERAGE

COMPLETE औसत  
एक ही CLASS में

8 HOURS LECTURE



ADITYA RANJAN





Join telegram for daily FREE pdf



✓ **Maths by aditya ranjan**

✓ **Rankers Gurukul**



LIKE, SHARE THE VIDEO AND **SUBSCRIBE**

**RANKERS** गुरुकुल

CHANNEL ON

