

SSC CGL 2022-23



MATHS

DAY
17

MAHA MOCK TEST

TARGET 25/25

BY SUNIL MAHENDRAS

LIVE | 08:30 PM





UPCOMING ONLINE BATCHES

November 2022

02 NOV 2022

08:00 AM to 10:00 AM

BANK ONLINE LIVE CLASS

05:30 PM to 07:30 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

09 NOV 2022

07:30 PM to 09:30 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

08:00 AM to 10:00 AM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

16 NOV 2022

01:00 PM to 03:00 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

03:00 PM to 05:00 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

23 NOV 2022

05:30 PM to 07:30 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

01:00 PM to 03:00 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

30 NOV 2022

10:30 AM to 12:30 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

07:30 PM to 09:30 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

02 NOV 2022

06:30 PM to 08:30 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

BENGLI+ENGLISH

23 NOV 2022

04:00 PM to 06:00 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

BENGLI+ENGLISH



www.mahendras.org •  7052477777/7052577777



TARGET MATHS- 25/25



Mohit.. 15 hours ago

Thank-you Sir for this Magical Class Session of today's...👍🧐

And

My Answer for today's Homework is-
Option C == 87.9%...

Read more

👍 🗨️ Reply

▼ [View reply from Mahendras : Online Videos For Govt. Exams](#)



akanksha 15 hours ago

My answer for today' homework is ODI=9880,& testmatch =11240
 $9880/11240 \times 100 = 87.9\%$ opt {c}

And thank u so muchhh sr for this amazing session 🥰🧐👍🙌

👍 🗨️ Reply

▼ [View reply from Mahendras : Online Videos For Govt. Exams](#)



Surbhi Sinha 14 hours ago

Option ccccc 🗝️ ==,87.9%%,,,,,9880/11240 = 87.9%%,, thank you sir 👍👍👍👍, fantastic session
sir 👍

👍 🗨️ Reply

▼ [View reply from Mahendras : Online Videos For Govt. Exams](#)



Zikra Yasmeen 13 hours ago

Option C

👍 🗨️ Reply

▼ [View reply from Mahendras : Online Videos For Govt. Exams](#)



TARGET MATHS- 25/25

Read the table chart given below carefully and answer the following questions.

नीचे दिए गए तालिका चार्ट को ध्यानपूर्वक पढ़ें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें।

Player Names	Run scored in ODI	Run scored in Test Match
Rohit sharma	880	1000
Suresh Raina	1040	1280
Yuvraj Singh	1920	2200
M.S.Dhoni	2200	2400
Gautam Gambhir	1800	2000
Virat Kohli	2040	2360



TARGET MATHS- 25/25

Q.1 :- The difference of scores made by Yuvraj Singh in ODI and Test matches is what percentage more or less than the difference of scores made by MS Dhoni in ODI and Test matches is

एकदिवसीय और टेस्ट मैचों में युवराज सिंह द्वारा बनाए गए स्कोर का अंतर एकदिवसीय और टेस्ट मैचों में एमएस धोनी द्वारा बनाए गए स्कोर के अंतर से कितना प्रतिशत अधिक या कम है?

(A)10%less (B)40%more (C)28.5% more (D)28.5% less



Player Names	Run scored in ODI	Run scored in Test Match
Rohit sharma	880	1000
Suresh Raina	1040	1280
Yuvraj Singh	1920	2200
M.S.Dhoni	2200	2400
Gautam Gambhir	1800	2000
Virat Kohli	2040	2360



TARGET MATHS- 25/25

Q.2:- Total scores made by all given players in ODI matches is what percentage of total scores made by them in test matches?

एकदिवसीय मैचों में सभी दिए गए खिलाड़ियों द्वारा बनाए गए कुल स्कोर उनके द्वारा टेस्ट मैचों में बनाए गए कुल स्कोर का कितना प्रतिशत है?

(A)84.5%

(B)95.5%

(C)87.9%

(D)89.7%



Player Names	Run scored in ODI	Run scored in Test Match
Rohit sharma	880	1000
Suresh Raina	1040	1280
Yuvraj Singh	1920	2200
M.S.Dhoni	2200	2400
Gautam Gambhir	1800	2000
Virat Kohli	2040	2360



TARGET MATHS- 25/25

Q.3 :- If Yuvraj Singh and MS Dhoni both played 25 ODI matches in this year, then average score of which player is better?

यदि युवराज सिंह और एमएस धोनी दोनों ने इस वर्ष 25 एकदिवसीय मैच खेले हैं, तो किस खिलाड़ी का औसत स्कोर बेहतर है?

(A) Yuvraj singh (B) M.S. Dhoni (C) Both have equal level (D) CND



Player Names	Run scored in ODI	Run scored in Test Match
Rohit sharma	880	1000
Suresh Raina	1040	1280
Yuvraj Singh	1920	2200
M.S.Dhoni	2200	2400
Gautam Gambhir	1800	2000
Virat Kohli	2040	2360



TARGET MATHS- 25/25

Q.4:- Total score made by Rohit Sharma, Yuvraj Singh and Gautam Gambhir in test matches is what percentage more/less by score made by Suresh Raina, MS Dhoni and Virat Kohli in ODI matches?

टेस्ट मैचों में रोहित शर्मा, युवराज सिंह और गौतम गंभीर द्वारा बनाए गए कुल स्कोर, एकदिवसीय मैचों में सुरेश रैना, एमएस धोनी और विराट कोहली द्वारा बनाए गए स्कोर से कितने प्रतिशत अधिक/कम है?

- (A)1.51% more (B)1.51%less (C)1.53% more (D)1.53%les



Player Names	Run scored in ODI	Run scored in Test Match
Rohit sharma	880	1000
Suresh Raina	1040	1280
Yuvraj Singh	1920	2200
M.S.Dhoni	2200	2400
Gautam Gambhir	1800	2000
Virat Kohli	2040	2360



TARGET MATHS- 25/25

Ques 5-: If the cost of 12 Article is equal to the selling price of 10 articles, the profit percent in the transaction is

यदि 12 वस्तुओं का मूल्य 10 वस्तुओं के विक्रय मूल्य के बराबर है, तो लेन-देन में लाभ प्रतिशत क्या है?



- a) 18%
- b) $16\frac{2}{3}\%$
- c) 20 %
- d) 25%



TARGET MATHS- 25/25

Ques 5-: If the cost of 12 Article is equal to the selling price of 10 articles, the profit percent in the transaction is

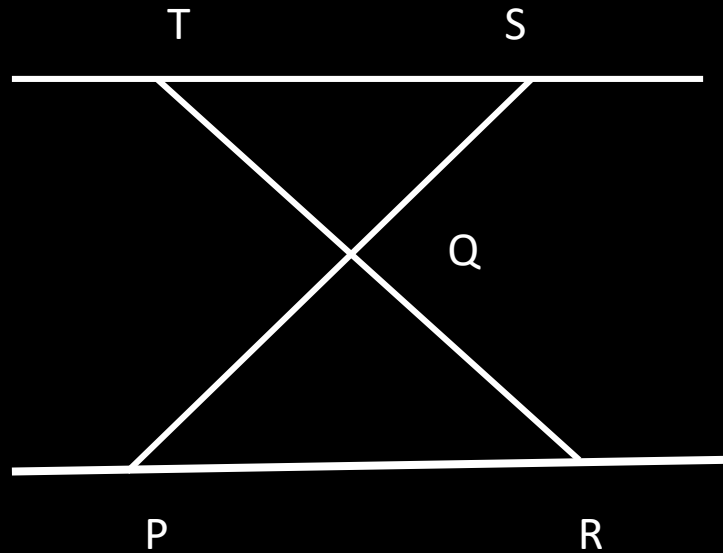
यदि 12 वस्तुओं का मूल्य 10 वस्तुओं के विक्रय मूल्य के बराबर है, तो लेन-देन में लाभ प्रतिशत क्या है?

- a) 18%
- b) $16\frac{2}{3}\%$
- c) 20 %
- d) 25%



TARGET MATHS- 25/25

Ques 6-: In the given figure, $TS \parallel PR$, $\angle PRQ = 45^\circ$ and $\angle TQS = 75^\circ$. Find $\angle TSQ$.
दी गई आकृति में, $TS \parallel PR$, $\angle PRQ = 45^\circ$ और $\angle TQS = 75^\circ$ है। $\angle TSQ$ को ज्ञात कीजिये।

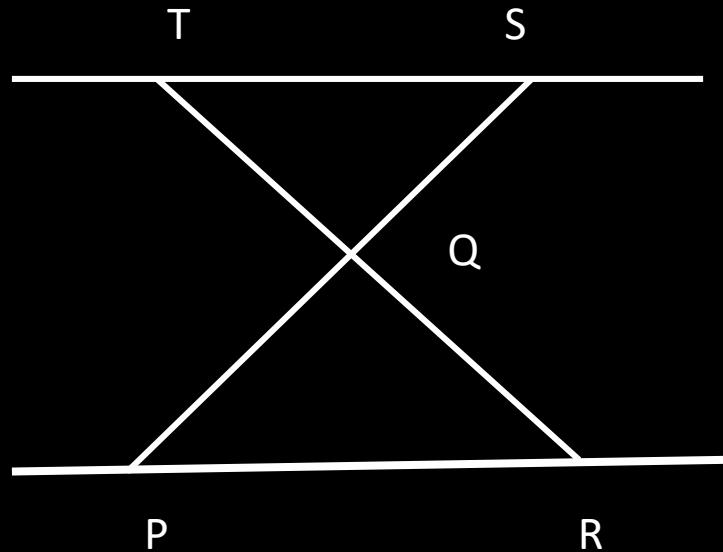


- a) 90°
- b) 60°
- c) 30°
- d) 45°



TARGET MATHS- 25/25

Ques 6-: In the given figure, $TS \parallel PR$, $\angle PRQ = 45^\circ$ and $\angle TQS = 75^\circ$. Find $\angle TSQ$.
दी गई आकृति में, $TS \parallel PR$, $\angle PRQ = 45^\circ$ और $\angle TQS = 75^\circ$ है। $\angle TSQ$ को ज्ञात कीजिये।



- a) 90°
- b) 60°
- c) 30°
- d) 45°



TARGET MATHS- 25/25

Ques 7-: Find the area of equilateral triangle if it's perimeter is 24 meter.

समबाहु त्रिभुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए, यदि इसका परिमाण 24 मीटर है।



- a) $8\sqrt{3} \text{ m}^2$
- b) 4 m^2
- c) $4\sqrt{3} \text{ m}^2$
- d) $16\sqrt{3} \text{ m}^2$



TARGET MATHS- 25/25

Ques 7-: Find the area of equilateral triangle if it's perimeter is 24 meter.

समबाहु त्रिभुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए, यदि इसका परिमाण 24 मीटर है।



- a) $8\sqrt{3} \text{ m}^2$
- b) 4 m^2
- c) $4\sqrt{3} \text{ m}^2$
- d) $16\sqrt{3} \text{ m}^2$



TARGET MATHS- 25/25

Ques 8- ABCD is a cyclic quadrilateral in which $AB = 16$ cm, $CD = 18$ cm and $AD = 12$ cm, and AC bisects BD. What is the value of AC.BD?

ABCD एक चक्रीय चतुर्भुज है जिसमें $AB = 16$ सेमी, $CD = 18$ सेमी और $AD = 12$ सेमी है और AC, BD को समद्विभाजित करता है। AC.BD का मान क्या है?



- a) 450
- b) 360
- c) 300
- d) 825



TARGET MATHS- 25/25

Ques 8- ABCD is a cyclic quadrilateral in which $AB = 16$ cm, $CD = 18$ cm and $AD = 12$ cm, and AC bisects BD. What is the value of AC.BD?

ABCD एक चक्रीय चतुर्भुज है जिसमें $AB = 16$ सेमी, $CD = 18$ सेमी और $AD = 12$ सेमी है और AC, BD को समद्विभाजित करता है। AC.BD का मान क्या है?



- a) 450
- b) 360
- c) 300
- d) 825



TARGET MATHS- 25/25

Ques 9- The sum of all exterior angles of a regular polygon is equal to the sum of all its interior angles. The number of sides of the polygon is

एक सम बहुभुज के सभी बाह्य कोणों का योग उसके सभी आंतरिक कोणों के योग के बराबर है। बहुभुज की भुजाओं की संख्या ज्ञात कीजिये।



- a) 4
- b) 6
- c) 5
- d) 7



TARGET MATHS- 25/25

Ques 9- The sum of all exterior angles of a regular polygon is equal to the sum of all its interior angles. The number of sides of the polygon is

एक सम बहुभुज के सभी बाह्य कोणों का योग उसके सभी आंतरिक कोणों के योग के बराबर है। बहुभुज की भुजाओं की संख्या ज्ञात कीजिये।



- a) 4
- b) 6
- c) 5
- d) 7



TARGET MATHS- 25/25

Ques 10- If A, B and C can complete a task alone in 15 days, 20 days and 30 days, respectively, then in how many days can they complete the same task if they work together?

यदि A, B और C एक कार्य को अकेले क्रमशः 15 दिनों, 20 दिनों और 30 दिनों में पूरा कर सकते हैं, यदि वे एकसाथ मिलकर कार्य करते हैं, तब समान कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं?



- a) $20/3$
- b) $10/3$
- c) $6 \frac{2}{3}$
- d) 8



TARGET MATHS- 25/25

Ques 10- If A, B and C can complete a task alone in 15 days, 20 days and 30 days, respectively, then in how many days can they complete the same task if they work together?

यदि A, B और C एक कार्य को अकेले क्रमशः 15 दिनों, 20 दिनों और 30 दिनों में पूरा कर सकते हैं, यदि वे एकसाथ मिलकर कार्य करते हैं, तब समान कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं?



- a) $20/3$
- b) $10/3$
- c) $6 \frac{2}{3}$
- d) 8



TARGET MATHS- 25/25

Ques 11- The value of

$(\tan 1^\circ \tan 2^\circ \tan 3^\circ \dots \dots \dots \tan 89^\circ)$ is



- a) 0
- b) 2
- c) $1/2$
- d) 1



TARGET MATHS- 25/25

Ques 11- The value of

$(\tan 1^\circ \tan 2^\circ \tan 3^\circ \dots \dots \dots \tan 89^\circ)$ is



- a) 0
- b) 2
- c) $1/2$
- d) 1



Ques 12- The ratio of the number of boys to that of the girls in a school is 7 : 3. If 20% of the boys and 10% of the girls are scholarship holders, find the percentage of those who are not scholarship holders.

एक स्कूल में लड़कों की संख्या का लड़कियों की संख्या से अनुपात 7 : 3 है। यदि 20% लड़के और 10% लड़कियाँ छात्रवृत्ति धारक हैं, तब उन छात्रों का प्रतिशत ज्ञात कीजिए जो छात्रवृत्ति धारक नहीं हैं।



- a) 56 %
- b) 27 %
- c) 83 %
- d) 17 %



Ques 12- The ratio of the number of boys to that of the girls in a school is 7 : 3. If 20% of the boys and 10% of the girls are scholarship holders, find the percentage of those who are not scholarship holders.

एक स्कूल में लड़कों की संख्या का लड़कियों की संख्या से अनुपात 7 : 3 है। यदि 20% लड़के और 10% लड़कियाँ छात्रवृत्ति धारक हैं, तब उन छात्रों का प्रतिशत ज्ञात कीजिए जो छात्रवृत्ति धारक नहीं हैं।



- a) 56 %
- b) 27 %
- c) 83 %
- d) 17 %



TARGET MATHS- 25/25

Ques 13- When the length of the shadow of a pole is equal to the height of the pole, the angle of elevation of the Sun has measure of ...

जब किसी खंभे की छाया की लंबाई खंभे की ऊंचाई के बराबर होती है, तो सूर्य के उन्नयन कोण का माप होता है ...



- a) 30°
- b) 60°
- c) 45°
- d) 90°



TARGET MATHS- 25/25

Ques 13- When the length of the shadow of a pole is equal to the height of the pole, the angle of elevation of the Sun has measure of ...

जब किसी खंभे की छाया की लंबाई खंभे की ऊंचाई के बराबर होती है, तो सूर्य के उन्नयन कोण का माप होता है ...



- a) 30°
- b) 60°
- c) 45°
- d) 90°



TARGET MATHS- 25/25

Ques 14- A number divided by 296 leaves 75 as remainder, If the same number is divided by 37, the remainder obtained is

किसी संख्या को 296 से भाग देने पर शेषफल 75 बचता है। यदि उसी संख्या को 37 से विभाजित किया जाए, तब शेषफल क्या होगा?



- a) 6
- b) 7
- c) 8
- d) 1



TARGET MATHS- 25/25

Ques 14- A number divided by 296 leaves 75 as remainder, If the same number is divided by 37, the remainder obtained is

किसी संख्या को 296 से भाग देने पर शेषफल 75 बचता है। यदि उसी संख्या को 37 से विभाजित किया जाए, तब शेषफल क्या होगा?



- a) 6
- b) 7
- c) 8
- d) 1



Ques 15- A tank can be filled with water by two pipes A and B together in 36 minutes. If pipe B stopped after 30 minutes, the tank is filled in 40 minutes. How much time can pipe A alone fill the tank?

दो पाइप A और B मिलकर एक टंकी को पानी से 36 मिनट में भर सकते हैं। यदि पाइप B 30 मिनट के बाद बंद हो जाता है, तो टैंक 40 मिनट में भर जाता है। पाइप A अकेले टैंक को कितने समय में भर सकता है?



- a) 60 min
- b) 45 min
- c) 120 min
- d) 90 min



Ques 15- A tank can be filled with water by two pipes A and B together in 36 minutes. If pipe B stopped after 30 minutes, the tank is filled in 40 minutes. How much time can pipe A alone fill the tank?

दो पाइप A और B मिलकर एक टंकी को पानी से 36 मिनट में भर सकते हैं। यदि पाइप B 30 मिनट के बाद बंद हो जाता है, तो टैंक 40 मिनट में भर जाता है। पाइप A अकेले टैंक को कितने समय में भर सकता है?



- a) 60 min
- b) 45 min
- c) 120 min
- d) 90 min



TARGET MATHS- 25/25

Ques 16- A shopkeeper bought some number of article at Rs. 12856. If he sells 25% of article at 32% profit and remaining at 28% of profit, then find the overall profit earned by the shopkeeper.

एक दुकानदार ने रुपये में कुछ वस्तु खरीदी। यदि वह 25% वस्तु को 32% के लाभ पर और शेष को 28% के लाभ पर बेचता है, तो दुकानदार द्वारा अर्जित कुल लाभ ज्ञात कीजिए।



- a) 25 %
- b) 30 %
- c) 29 %
- d) 30 %



Ques 16- A shopkeeper bought some number of article at Rs. 12856. If he sells 25% of article at 32% profit and remaining at 28% of profit, then find the overall profit earned by the shopkeeper.

एक दुकानदार ने रुपये में कुछ वस्तु खरीदी। यदि वह 25% वस्तु को 32% के लाभ पर और शेष को 28% के लाभ पर बेचता है, तो दुकानदार द्वारा अर्जित कुल लाभ ज्ञात कीजिए।



- a) 25 %
- b) 30 %
- c) 29 %
- d) 31 %



Ques 17- Base of a right pyramid is a square, length of diagonal of the base is $24\sqrt{2}$ m. If the volume of the pyramid is 1728 cu. m, its height is :

एक सम पिरामिड का आधार एक वर्ग है, आधार के विकर्ण की लंबाई $24\sqrt{2}$ मीटर है। यदि पिरामिड का आयतन 1728 घन मीटर है। मी, इसकी ऊंचाई है:



- a) 9
- b) 8
- c) 6
- d) 18



Ques 17- Base of a right pyramid is a square, length of diagonal of the base is $24\sqrt{2}$ m. If the volume of the pyramid is 1728 cu. m, its height is :

एक सम पिरामिड का आधार एक वर्ग है, आधार के विकर्ण की लंबाई $24\sqrt{2}$ मीटर है। यदि पिरामिड का आयतन 1728 घन मीटर है। मी, इसकी ऊंचाई है:



- a) 9
- b) 8
- c) 6
- d) 18



Ques 18- The volume of a right circular cylinder is $1792\pi \text{ cm}^3$ and its radius is 16 cm. What is the curved surface area (in cm^2) of the cylinder?

एक लम्ब वृत्तीय बेलन का आयतन 1792π सेमी³ है और इसकी त्रिज्या 16 सेमी है। बेलन का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल (सेमी² में) कितना है?



- a) 224π
- b) 256π
- c) 112π
- d) 192π



Ques 18- The volume of a right circular cylinder is $1792\pi \text{ cm}^3$ and its radius is 16 cm. What is the curved surface area (in cm^2) of the cylinder?

एक लम्ब वृत्तीय बेलन का आयतन 1792π सेमी³ है और इसकी त्रिज्या 16 सेमी है। बेलन का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल (सेमी² में) कितना है?



- a) 224π
- b) 256π
- c) 112π
- d) 192π



TARGET MATHS- 25/25

Ques 19- The largest number, which divides 25,73 and 97 to leave the same remainder in each case, is

सबसे बड़ी संख्या, जो 25,73 और 97 को विभाजित करके प्रत्येक स्थिति में समान शेष छोड़े, है



- a) 24
- b) 23
- c) 21
- d) 16



TARGET MATHS- 25/25

Ques 19- The largest number, which divides 25,73 and 97 to leave the same remainder in each case, is

सबसे बड़ी संख्या, जो 25,73 और 97 को विभाजित करके प्रत्येक स्थिति में समान शेष छोड़े, है



- a) 24
- b) 23
- c) 21
- d) 16



TARGET MATHS- 25/25

Ques 20- A water pump can fill a tank in 2 hours. Because of a leak in the tank it takes 4 hours to fill the tank. If the tank is full, how much time will the leak take to empty it ?

एक पानी का पंप एक टंकी को 2 घंटे में भर सकता है। टंकी में रिसाव के कारण टंकी को भरने में 4 घंटे का समय लगता है। यदि टंकी भर गयी है, तो रिसाव को इसे खाली करने में कितना समय लगेगा?



- a) 5 hours
- b) 2 hours
- c) 4 hours
- d) 3 hours



TARGET MATHS- 25/25

Ques 20- A water pump can fill a tank in 2 hours. Because of a leak in the tank it takes 4 hours to fill the tank. If the tank is full, how much time will the leak take to empty it ?

एक पानी का पंप एक टंकी को 2 घंटे में भर सकता है। टंकी में रिसाव के कारण टंकी को भरने में 4 घंटे का समय लगता है। यदि टंकी भर गयी है, तो रिसाव को इसे खाली करने में कितना समय लगेगा?



- a) 5 hours
- b) 2 hours
- c) 4 hours
- d) 3 hours



Ques 21- Karan purchased 5 shirts at an average cost of Rs 1524. If he buys two more shirts at an average cost of Rs.1881. What will be the average cost of all the shirts he buys?

करण 1524 रुपये की औसत कीमत पर 5 शर्ट खरीदता है। यदि वह 1881 रुपये की औसत कीमत पर दो और शर्ट खरीदता है। उसके द्वारा खरीदी गई सभी कमीजों का औसत मूल्य क्या होगा?



- a) 1650
- b) 1285
- c) 1626
- d) 1254



Ques 21- Karan purchased 5 shirts at an average cost of Rs 1524. If he buys two more shirts at an average cost of Rs.1881. What will be the average cost of all the shirts he buys?

करण 1524 रुपये की औसत कीमत पर 5 शर्ट खरीदता है। यदि वह 1881 रुपये की औसत कीमत पर दो और शर्ट खरीदता है। उसके द्वारा खरीदी गई सभी कमीजों का औसत मूल्य क्या होगा?



- a) 1650
- b) 1285
- c) 1626
- d) 1254



TARGET MATHS- 25/25

Ques 22- The ratio of the ages of A and B, four year ago, was 4:5. Eight years from now, the ratio of the age A and B will be 11:13. What is the sum of their present ages?

चार वर्ष पूर्व A और B की आयु का अनुपात 4:5 था। अब से आठ वर्ष बाद, A और B की आयु का अनुपात 11:13 होगा। उनकी वर्तमान आयु का योग क्या है?



- a) 80
- b) 60
- c) 72
- d) 90

THE

SPEEDY MATHS

BANK • SSC • RAILWAY • STATE LEVEL

- ✓ SIMPLIFICATION
- ✓ APPROXIMATION
- ✓ FRACTION
- ✓ ARITHMETIC

DAY
01

BY SUNIL MAHENDRAS

LIVE | 08:30 AM





Thanks For
WATCHING

