

SSC CGL 2022-23



MATHS

DAY
16

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

Ques 1-: The total age of A and B is 12 years more than the total age of B and C. C is how many years younger than A?

A और B की उम्र का योग, B और C की उम्र के योग से 12 वर्ष अधिक है, तो C, A से कितने वर्ष छोटा है ?



- a) 12
- b) 24
- c) C is elder than A
- d) None of these



TARGET MATHS- 25/25

Ques 1-: The total age of A and B is 12 years more than the total age of B and C. C is how many years younger than A?

A और B की उम्र का योग, B और C की उम्र के योग से 12 वर्ष अधिक है, तो C, A से कितने वर्ष छोटा है ?

- a) 12
- b) 24
- c) C is elder than A
- d) None of these



Ques 2-: Three men, four women and six children can complete a work in seven days. A woman does double the work a man does and a child does half the work a man does. How many women alone can complete this work in 7 days?

तीन पुरुष, चार महिलाएँ और छह बच्चे किसी कार्य को सात दिन में पूरा करते हैं। अगर प्रत्येक महिला प्रत्येक पुरुष से दोगुना काम करती है और प्रत्येक बच्चा पुरुष की तुलना में आधा काम करता है, तो कितनी महिलाएँ इस काम को 7 दिन में पूरा कर सकती हैं?



- a) 7
- b) 8
- c) 9
- d) 1



Ques 2-: Three men, four women and six children can complete a work in seven days. A woman does double the work a man does and a child does half the work a man does. How many women alone can complete this work in 7 days?

तीन पुरुष, चार महिलाएँ और छह बच्चे किसी कार्य को सात दिन में पूरा करते हैं। अगर प्रत्येक महिला प्रत्येक पुरुष से दोगुना काम करती है और प्रत्येक बच्चा पुरुष की तुलना में आधा काम करता है, तो कितनी महिलाएँ इस काम को 7 दिन में पूरा कर सकती हैं?

- a) 7
- b) 8
- c) 9
- d) 1



TARGET MATHS- 25/25

Ques 3-: The profit earned by selling a chair for Rs. 752 is 1.2 times the loss incurred when the same chair was sold for Rs. 400. What is the cost price of the chair?

अगर किसी कुर्सी को 752 रुपये में बेचने पर अर्जित लाभ उसी कुर्सी की 400 रुपये में की गई बिक्री से होने वाली हानि का 1.2 गुना है, तो कुर्सी का क्रय मूल्य क्या है?



- a) Rs. 540
- b) Rs. 592
- c) Rs. 560
- d) Rs. 640



TARGET MATHS- 25/25

Ques 3-: The profit earned by selling a chair for Rs. 752 is 1.2 times the loss incurred when the same chair was sold for Rs. 400. What is the cost price of the chair?

अगर किसी कुर्सी को 752 रुपये में बेचने पर अर्जित लाभ उसी कुर्सी की 400 रुपये में की गई बिक्री से होने वाली हानि का 1.2 गुना है, तो कुर्सी का क्रय मूल्य क्या है?

- a) Rs. 540
- b) Rs. 592
- c) **Rs. 560**
- d) Rs. 640



Ques 4-: What is the digit in the unit place of
इकाई स्थान में कौन सा अंक है?

$$(24)^{63} + (33)^{61} - (27)^{58}?$$



- a) 6
- b) 4
- c) 8
- d) 3



Ques 4-: What is the digit in the unit place of
इकाई स्थान में कौन सा अंक है?

$$(24)^{63} + (33)^{61} - (27)^{58}?$$

- a) 6
- b) 4
- c) 8
- d) 3



Ques 5-: If the radius of in-circle of a triangle is 6.5 cm and the perimeter of a triangle is 48 cm, then what is the area (in cm^2) of the triangle?

यदि एक त्रिभुज के अंतःवृत्त की त्रिज्या 6.5 सेमी है और त्रिभुज का परिमाप 48 सेमी है, तो त्रिभुज का क्षेत्रफल (सेमी² में) क्या होगा?

- a) 312
- b) 164
- c) 142
- d) 156



Ques 5-: If the radius of in-circle of a triangle is 6.5 cm and the perimeter of a triangle is 48 cm, then what is the area (in cm^2) of the triangle?

यदि एक त्रिभुज के अंतःवृत्त की त्रिज्या 6.5 सेमी है और त्रिभुज का परिमाण 48 सेमी है, तो त्रिभुज का क्षेत्रफल (सेमी² में) क्या होगा?

- a) 312
- b) 164
- c) 142
- d) 156



TARGET MATHS- 25/25

Ques 6-: At present, the ratio of the ages of Rani and Vani is 4 : 5. After 5 years, Rani's age will be 25 years. What is the age of Vani at present?

वर्तमान में, रानी और वाणी की आयु का अनुपात 4 : 5 है। 5 वर्ष बाद, रानी की आयु 25 वर्ष होगी। वर्तमान में वाणी की आयु कितना है?

- a) 25 years
- b) 28 years
- c) 24 years
- d) 22 years



TARGET MATHS- 25/25

Ques 6-: At present, the ratio of the ages of Rani and Vani is 4 : 5. After 5 years, Rani's age will be 25 years. What is the age of Vani at present?

वर्तमान में, रानी और वाणी की आयु का अनुपात 4 : 5 है। 5 वर्ष बाद, रानी की आयु 25 वर्ष होगी। वर्तमान में वाणी की आयु कितना है?

- a) 25 years
- b) 28 years
- c) 24 years
- d) 22 years



TARGET MATHS- 25/25

Ques 7-: If mean and mode of a data are 11 and 8 respectively, then median ?
यदि एक आँकड़े के माध्य और बहुलक क्रमशः 11 तथा 8 हैं, तो माध्यिका है।

- a) 10
- b) 11
- c) 8
- d) 12



TARGET MATHS- 25/25

Ques 7-: If mean and mode of a data are 11 and 8 respectively, then median ?
यदि एक आँकड़े के माध्य और बहुलक क्रमशः 11 तथा 8 हैं, तो माध्यिका है।

- a) 10
- b) 11
- c) 8
- d) 12



TARGET MATHS- 25/25

Ques 8-: If $x + y = 10$ and $xy = 4$, then what is the value of $x^4 + y^4$
यदि $x + y = 10$ और $xy = 4$ हो, तो $x^4 + y^4$ का मान क्या है?

- a) 8464
- b) 8432
- c) 7478
- d) 6218



TARGET MATHS- 25/25

Ques 8-: If $x + y = 10$ and $xy = 4$, then what is the value of $x^4 + y^4$
यदि $x + y = 10$ और $xy = 4$ हो, तो $x^4 + y^4$ का मान क्या है?

- a) 8464
- b) 8432
- c) 7478
- d) 6218



TARGET MATHS- 25/25

Ques 9-: ΔABC is an equilateral triangle whose side is 10 cm. Then find the value (in cm) of the in-radius of triangle ΔABC ?

एक समबाहु त्रिभुज ΔABC है जिसकी भुजा 10 सेमी है। तो ΔABC की अन्तः त्रिज्या का मान (सेमी में) ज्ञात कीजिये ?

- a) $5/\sqrt{3}$
- b) $10\sqrt{3}$
- c) $10/\sqrt{3}$
- d) $5\sqrt{2}$



TARGET MATHS- 25/25

Ques 9-: ΔABC is an equilateral triangle whose side is 10 cm. Then find the value (in cm) of the in-radius of triangle ΔABC ?

एक समबाहु त्रिभुज ΔABC है जिसकी भुजा 10 सेमी है। तो ΔABC की अन्तः त्रिज्या का मान (सेमी में) ज्ञात कीजिये ?

- a) $5/\sqrt{3}$
- b) $10\sqrt{3}$
- c) $10/\sqrt{3}$
- d) $5\sqrt{2}$



TARGET MATHS- 25/25

Ques 10-: Find the area of triangle of sides 6cm,8cm,10cm

6 सेमी, 8 सेमी, 10 सेमी भुजाओं वाले त्रिभुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए

- a) 12 cm^2
- b) 24 cm^2
- c) 36 cm^2
- d) 48 cm^2



TARGET MATHS- 25/25

Ques 10-: Find the area of triangle of sides 6cm,8cm,10cm

6 सेमी, 8 सेमी, 10 सेमी भुजाओं वाले त्रिभुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए

- a) 12 cm^2
- b) 24 cm^2
- c) 36 cm^2
- d) 48 cm^2



TARGET MATHS- 25/25

Ques 11-: If LCM of two numbers is 189 and the numbers are in the ratio 9 : 7, then find the sum of the numbers.

यदि दो संख्याओं का लसप 189 है और संख्याएँ 9 : 7 के अनुपात में हैं, तो संख्याओं का योग ज्ञात कीजिए।

- a) 48
- b) 12
- c) 16
- d) 24



TARGET MATHS- 25/25

Ques 11-: If LCM of two numbers is 189 and the numbers are in the ratio 9 : 7, then find the sum of the numbers.

यदि दो संख्याओं का लसप 189 है और संख्याएँ 9 : 7 के अनुपात में हैं, तो संख्याओं का योग ज्ञात कीजिए।

- a) 48
- b) 12
- c) 16
- d) 24



TARGET MATHS- 25/25

Ques 12-: A sum of Rs. P becomes Rs. $3P$ in 5 years when invested at compound interest. How much will it be after 15 years?

यदि P रूपए की राशि को चक्रवृद्धि ब्याज पर निवेश किया जाता है तब वह 5 वर्षों में $3P$ रूपए हो जाती है। 15 वर्षों के बाद वह कितनी हो जाएगी?

- a) $27P$
- b) $9P$
- c) $12P$
- d) $81P$



TARGET MATHS- 25/25

Ques 12-: A sum of Rs. P becomes Rs. $3P$ in 5 years when invested at compound interest. How much will it be after 15 years?

यदि P रूपए की राशि को चक्रवृद्धि ब्याज पर निवेश किया जाता है तब वह 5 वर्षों में $3P$ रूपए हो जाती है। 15 वर्षों के बाद वह कितनी हो जाएगी?

- a) $27P$
- b) $9P$
- c) $12P$
- d) $81P$



Ques 13-: Anil and Mukesh are partners in business. They invest in ratio 7 : 9. At end of 6 months, Anil withdraws his capital. If they receive profit in ratio of 4 : 9, how long Mukesh's investment was used.

अनिल और मुकेश व्यापार में साझेदार हैं। वे 7 : 9 के अनुपात में निवेश करते हैं। 6 महीनों के अंत में, अनिल अपनी पूंजी निकाल लेता है। यदि उन्हें 4 : 9 के अनुपात में लाभ प्राप्त होता है, तब कितने समय तक मुकेश के निवेश का उपयोग होता है?

- a) 10
- b) 10.5
- c) 11
- d) 11.5



Ques 13-: Anil and Mukesh are partners in business. They invest in ratio 7 : 9. At end of 6 months, Anil withdraws his capital. If they receive profit in ratio of 4 : 9, how long Mukesh's investment was used.

अनिल और मुकेश व्यापार में साझेदार हैं। वे 7 : 9 के अनुपात में निवेश करते हैं। 6 महीनों के अंत में, अनिल अपनी पूंजी निकाल लेता है। यदि उन्हें 4 : 9 के अनुपात में लाभ प्राप्त होता है, तब कितने समय तक मुकेश के निवेश का उपयोग होता है?

- a) 10
- b) 10.5
- c) 11
- d) 11.5



Ques 14-: If the sum of the measures of all the interior angles of polygon is 1080° , find the number of sides of the polygon ?

यदि एक बहुभुज के सभी आंतरिक कोणों के माप का योग 1080° है, तो बहुभुज की भुजाओं की संख्या ज्ञात कीजिये।

- a) 8
- b) 12
- c) 9
- d) 14



Ques 14-: If the sum of the measures of all the interior angles of polygon is 1080° , find the number of sides of the polygon ?

यदि एक बहुभुज के सभी आंतरिक कोणों के माप का योग 1080° है, तो बहुभुज की भुजाओं की संख्या ज्ञात कीजिये।

- a) 8
- b) 12
- c) 9
- d) 14

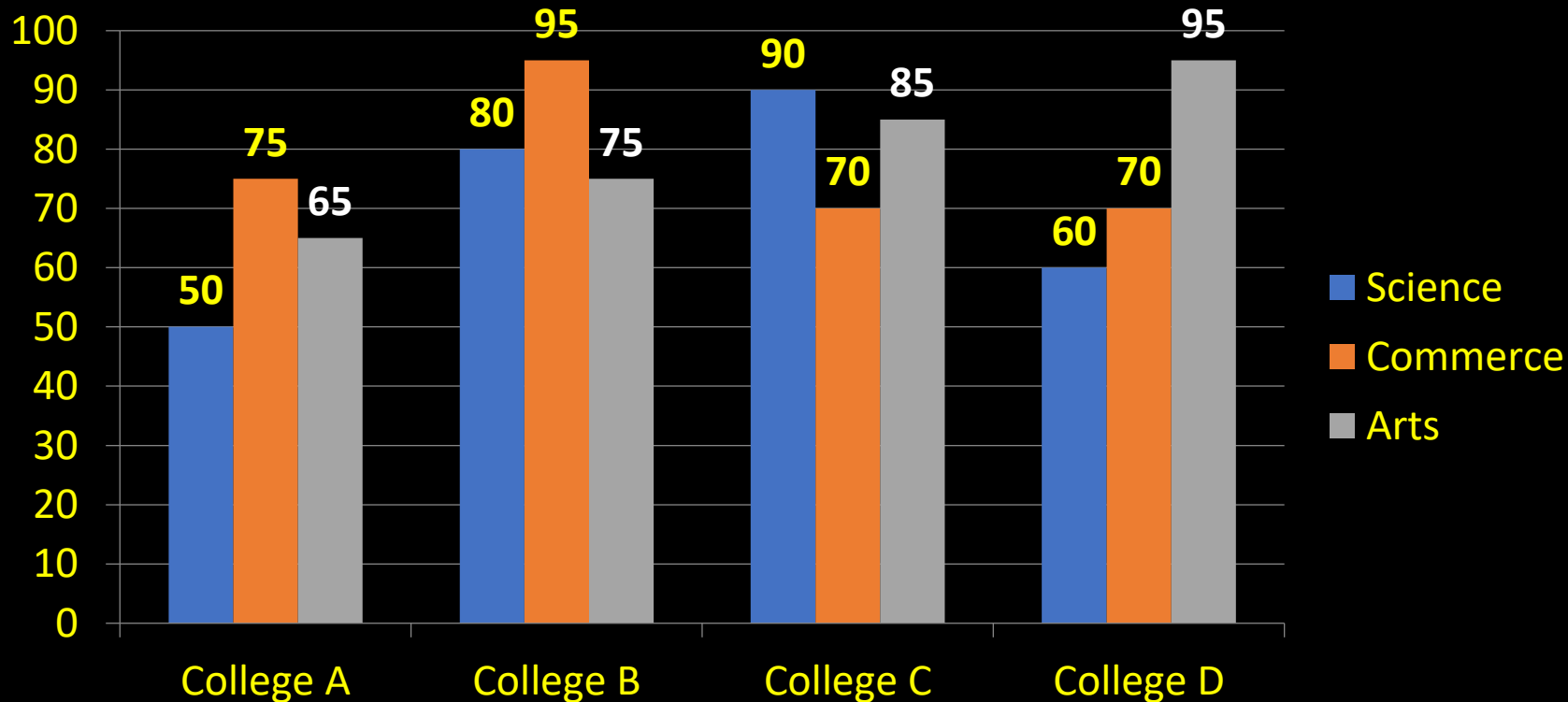


TARGET MATHS- 25/25

Study the given bar graph and answer the following questions accordingly. The bar graph shows the number of students from all three departments.

दिए गए दंड आलेख का अध्ययन कीजिए और उसके अनुसार निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए। बार ग्राफ तीनों विभागों के छात्रों की संख्या को दर्शाता है।

Number of students in four colleges





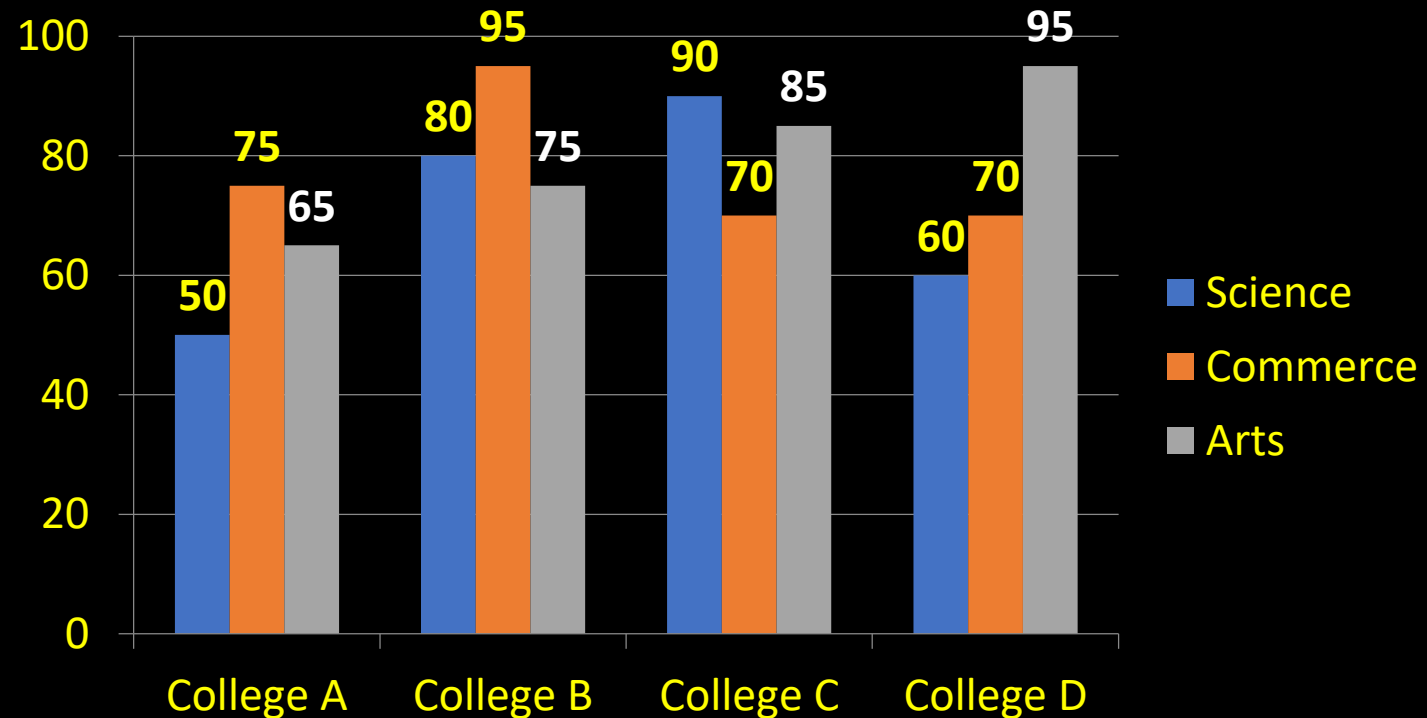
TARGET MATHS- 25/25

Q.16 :-Find the total number of students from the commerce department from all four colleges.

सभी चार कॉलेजों से वाणिज्य विभाग के छात्रों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

- (A)210 (B)410 (C)320 (D)310

Number of students in four colleges



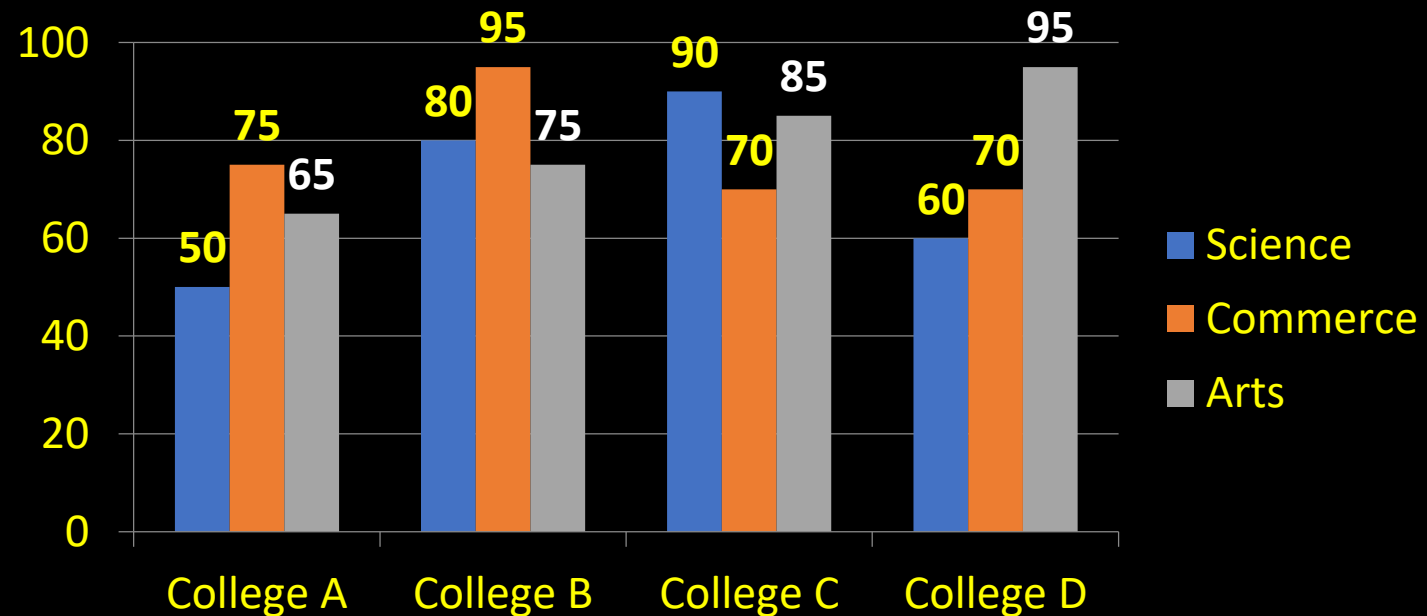


Q.17 :-The total number of students from college C is approximate what percentage more or less than that of college D?

कॉलेज C से छात्रों की कुल संख्या कॉलेज D से लगभग कितने प्रतिशत अधिक या कम है?

- (A)10% (B)8% (C)9% (D)11%

Number of students in four colleges





Q.18 :-Find the difference between the total number of students from the commerce department from college B and college C and the total number of students from the science department from college A and college D.

कॉलेज B और कॉलेज C से वाणिज्य विभाग के छात्रों की कुल संख्या और कॉलेज A और कॉलेज D से विज्ञान विभाग के छात्रों की कुल संख्या के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।

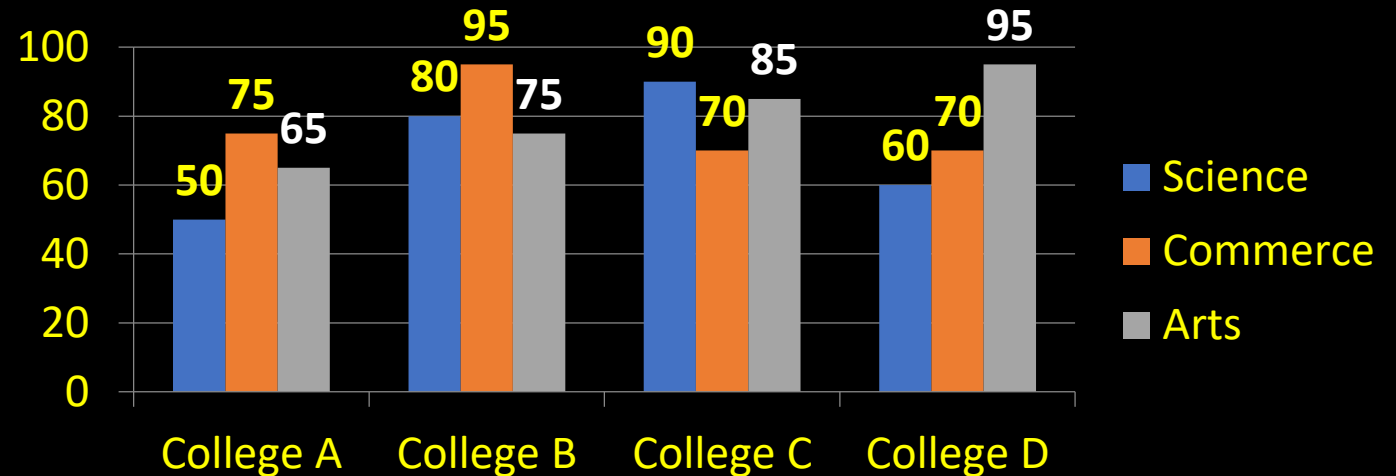
(A)45

(B)55

(C)65

(D)75

Number of students in four colleges





TARGET MATHS- 25/25

Q.19 :-Find the average of all students from the science department of all four colleges.

सभी चार कॉलेजों के विज्ञान विभाग के सभी छात्रों का औसत ज्ञात कीजिए।

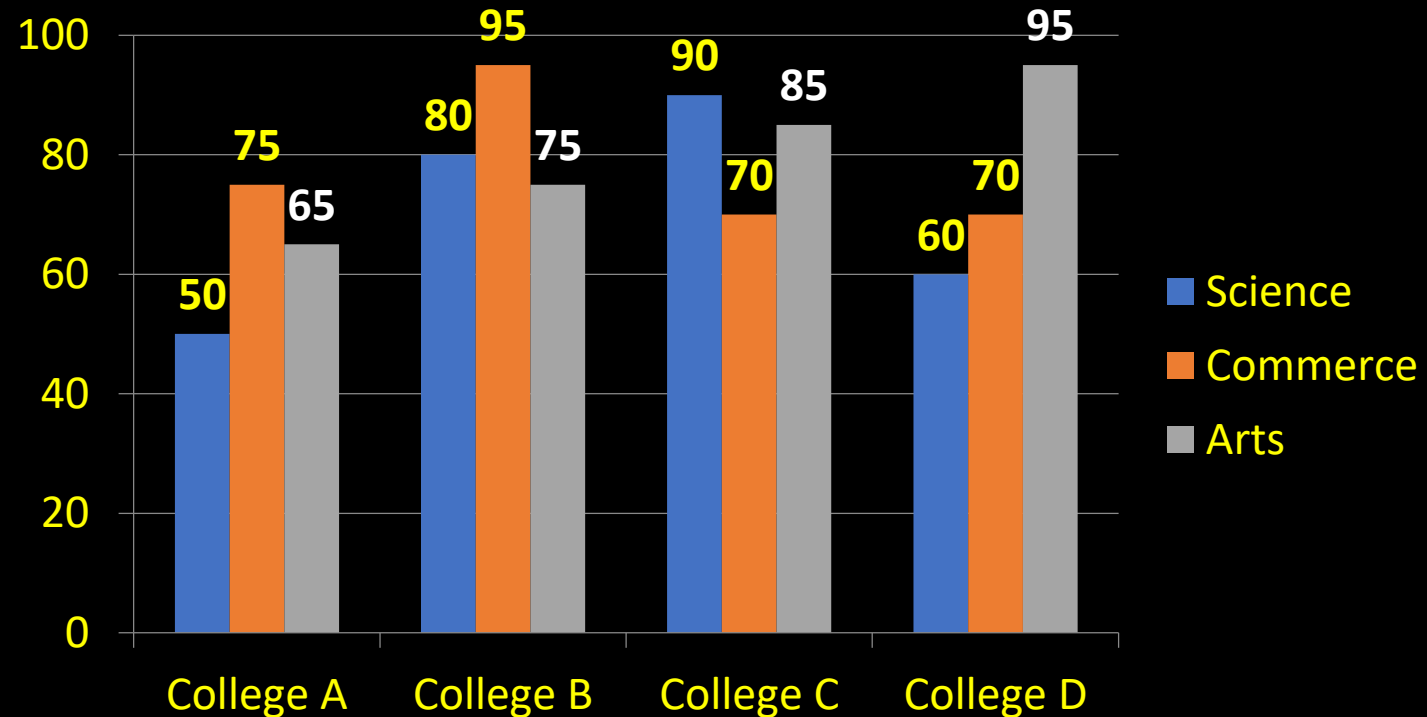
(A)70

(B)60

(C)50

(D)80

Number of students in four colleges





TARGET MATHS- 25/25

Q.20 :-Find the ratio between the students from science and Arts from college A and the students from commerce and Arts from college C.

कॉलेज A से विज्ञान और कला के छात्रों और कॉलेज C से वाणिज्य और कला के छात्रों के बीच का अनुपात ज्ञात कीजिए।

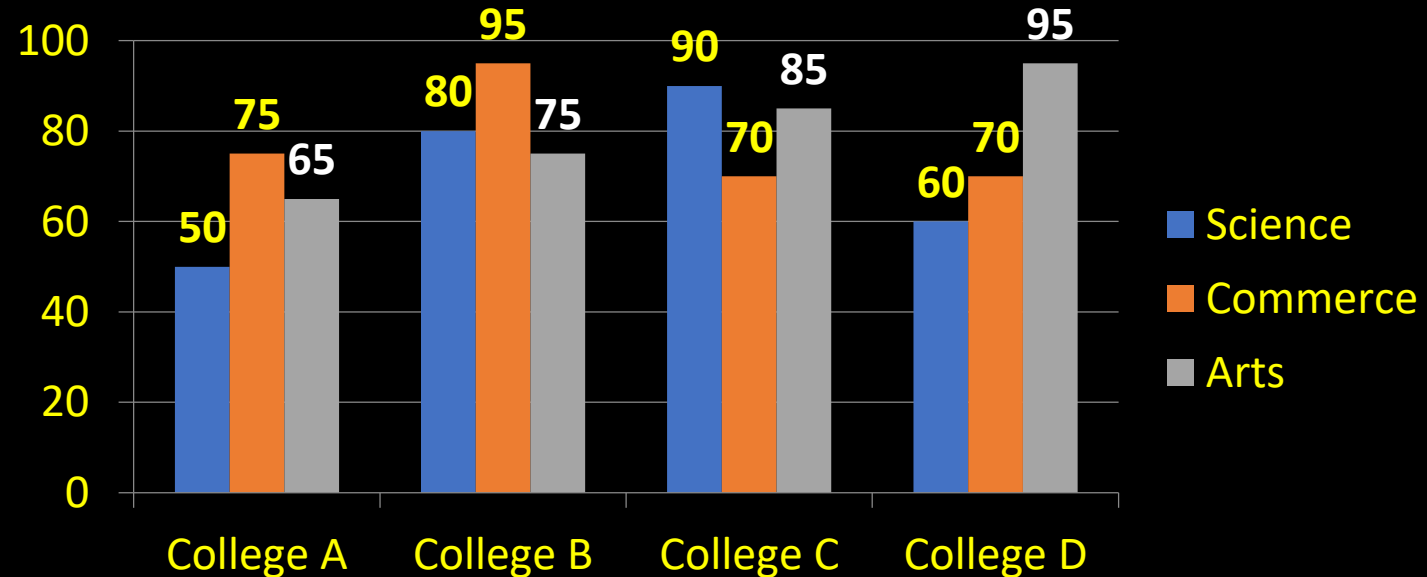
(A)31:23

(B)23:31

(C)13:21

(D)15:25

Number of students in four colleges





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.21 :- 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.22:- 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.23 :- 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.24:- 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

THE

SPEEDY MATHS

BANK • SSC • RAILWAY • STATE LEVEL

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

DAY
01

BY SUNIL MAHENDRAS

LIVE | 08:30 AM





Thanks For
WATCHING

