

**SBI CLERK & PO | IBPS PO | NIACL AO | LIC AAO 2022**



**MATHS**



# TEST-2

**FEELING EXAM वाली**



**LIVE | 11:30 AM**

**By Shubham Mahendras**



# UPCOMING ONLINE BATCHES

## October 2022

12 OCT 2022

10:30 AM to 12:30 PM

**BANK ONLINE LIVE CLASS**

07:30 PM to 09:30 PM

**SSC ONLINE LIVE CLASS**

**BILINGUAL**

12 OCT 2022

04:15 PM to 06:15 PM

**BANK ONLINE LIVE CLASS**

**BENGALI+ENGLISH**

08:30 PM to 09:30 PM

**CCC ONLINE COURSE**

**BILINGUAL**

19 OCT 2022

03:00 PM to 05:00 PM

**BANK ONLINE LIVE CLASS**

10:30 AM to 12:30 PM

**SSC ONLINE LIVE CLASS**

**BILINGUAL**

19 OCT 2022

06:00 PM to 07:00 PM

**CCC ONLINE COURSE**

**BILINGUAL**

26 OCT 2022

08:00 AM to 10:00 AM

**BANK ONLINE LIVE CLASS**

05:30 PM to 07:30 PM

**SSC ONLINE LIVE CLASS**

**BILINGUAL**

26 OCT 2022

06:30 PM to 08:30 PM

**BANK ONLINE LIVE CLASS**

**BENGALI+ENGLISH**



[www.mahendras.org](http://www.mahendras.org) • 7052477777/7052577777





Surbhi Sinha 9 hours ago

Home work question option AA 20,,, thank you sir 👍👍👍👍👍,,,, fantastic session



Simran Chauhan 9 hours ago

Homework answer is option A 20  
Thank you sir for this amazing session 🙌🙌



Muskan Rai 9 hours ago

ANSWER = A (20)  
THANK U FOR WONDERFULL SESSION



Neha Singh 33 minutes ago

Homework ans. 20



Niharika Jha 8 hours ago

Awesome session sir 🙌😊  
Thank you for the mock  
Homework answer 20



Nitu Maurya 9 hours ago

Ans 20  
Thanku for test 1 session sir 🙌  
Awesome session.



Rakesh Prasad 9 hours ago

H. W. Op.. A



Priya Bharati 9 hours ago

H. W answer- Option (A) 20  
Nd session was awesome sir ..thnku.. 🙌



Atigya Garg 9 hours ago

Homework answer is option A 20  
Thank you sir for this amazing session 🙌🙌







A speed of train is  $13 / 11$  of the speed of the car. Both starts at the same time from point P and reach Q at the same time because there was a halt of 24 min for train. If the distance between point P and point Q is 286 km, then, find out the speed (in km / hour) of the car?

ट्रेन की गति कार की गति का  $13/11$  है। दोनों बिंदु P से एक ही समय में शुरू होते हैं और एक ही समय में Q तक पहुँचते हैं क्योंकि ट्रेन के लिए 24 मिनट का ठहराव था। यदि बिंदु P और बिंदु Q के बीच की दूरी 286 किमी है, तो कार की गति (किमी/घंटा में) ज्ञात कीजिये?



- A.55
- B.110
- C.99
- D.121
- E.NOT





A speed of train is  $\frac{13}{11}$  of the speed of the car. Both starts at the same time from point P and reach Q at the same time because there was a halt of 24 min for train. If the distance between point P and point Q is 286 km, then, find out the speed (in km / hour) of the car?

- A.55
- B.110
- C.99
- D.121
- E.NOT







87, 88, 84, 110, 95, 220



- A.95
- B.220
- C.110
- D.87
- E.88







Two trains are of the same length. The first train crosses a pole in 30 seconds and train B crosses a platform in 40 seconds. But the speed of train B is 20 % more than the train A. Find out the ratio of the length of train and length of the platform?

दो रेलगाड़ियां समान लंबाई की हैं। पहली ट्रेन एक खंभे को 30 सेकंड में पार करती है और ट्रेन B एक प्लेटफार्म को 40 सेकंड में पार करती है। लेकिन ट्रेन B की गति ट्रेन A से 20% अधिक है। ट्रेन की लंबाई और प्लेटफॉर्म की लंबाई का अनुपात ज्ञात कीजिये?



A. 2 : 3

B. 3 : 4

C. 1 : 2

D. 5 : 3

E. 3 : 5





Two trains are of the same length. The first train crosses a pole in 30 seconds and train B crosses a platform in 40 seconds. But the speed of train B is 20 % more than the train A. Find out the ratio of the length of train and length of the platform?

A. 2 : 3

B. 3 : 4

C. 1 : 2

D. 5 : 3

E. 3 : 5







An article is sold at 9.09% profit after giving two successive discounts of 14.28% and 12.5%. Find how much the above article price was marked up on cost price?

एक वस्तु को 14.28% और 12.5% की दो क्रमागत छूट देने के बाद 9.09% लाभ पर बेचा जाता है। ज्ञात कीजिये कि उपरोक्त वस्तु का मूल्य क्रय मूल्य पर कितना अंकित किया गया था?



- A. 25%
- B. 45.45%
- C. 22.22%
- D. 33.33%
- E. 37.5%







Direction: The following table shows the number of students in different colleges and ratio of boys and girls in respective colleges.

निर्देश: निम्नलिखित तालिका विभिन्न कॉलेजों में छात्रों की संख्या और संबंधित कॉलेजों में लड़कों और लड़कियों के अनुपात को दर्शाती है।

| College | Total Students | Boys : Girls |
|---------|----------------|--------------|
| A       | 500            | —            |
| B       | —              | 8:2          |
| C       | 400            | —            |
| D       | —              | 3:5          |
| E       | 200            | 3:5          |





If in college D the total number of students is 200 and the ratio of boys and girls in college A is 4 : 1. Then find the total number of boys in college A and D?

यदि कॉलेज D में छात्रों की कुल संख्या 200 है और कॉलेज A में लड़कों और लड़कियों का अनुपात 4: 1 है। तो कॉलेज A और D में लड़कों की कुल संख्या ज्ञात कीजिये?

| College | Total Students | Boys : Girls |
|---------|----------------|--------------|
| A       | 500            | —            |
| B       | —              | 8:2          |
| C       | 400            | —            |
| D       | —              | 3:5          |
| E       | 200            | 3:5          |



- 1. 2565
- 2. 320
- 3. 175
- 4. 255
- 5. NOT





Find the number of boys in college C if ratio between girls and boys in college C is 6 :4?

यदि कॉलेज C में लड़कियों और लड़कों के बीच का अनुपात 6 : 4 है, तो कॉलेज C में लड़कों की संख्या ज्ञात कीजिये?

| College | Total Students | Boys : Girls |
|---------|----------------|--------------|
| A       | 500            | —            |
| B       | —              | 8:2          |
| C       | 400            | —            |
| D       | —              | 3:5          |
| E       | 200            | 3:5          |

1. 260

2. 180

3. 240

4. 160

5. 140





Find the total no. of boys in college B if total no. of students in school C and B is 700?

कुल संख्या ज्ञात कीजिये। कॉलेज B में लड़कों की संख्या यदि कुल संख्या विद्यालय C और B में छात्रों की संख्या 700 है?

| College | Total Students | Boys : Girls |
|---------|----------------|--------------|
| A       | 500            | —            |
| B       | —              | 8:2          |
| C       | 400            | —            |
| D       | —              | 3:5          |
| E       | 200            | 3:5          |

1. 160

2. 240

3. 340

4. 140

5. 60





If in college F total no. of students is 1000 and ratio of girls to boys is 7 : 3. Then find the total no. of girls in college E and F?

यदि कॉलेज F में कुल संख्या छात्रों की संख्या 1000 है और लड़कियों और लड़कों का अनुपात 7: 3 है। तो कुल संख्या ज्ञात कीजिये। कॉलेज E और F में लड़कियों की संख्या?

| College | Total Students | Boys : Girls |
|---------|----------------|--------------|
| A       | 500            | —            |
| B       | —              | 8:2          |
| C       | 400            | —            |
| D       | —              | 3:5          |
| E       | 200            | 3:5          |



- 1. 225
- 2. 175
- 3. 575
- 4. 700
- 5. 825





Ratio of boys and girls in college A is 4 : 1. College E and A merged in one college.  
Find the ratio of boys and girls after merger of college E and A?

कॉलेज A में लड़कों और लड़कियों का अनुपात 4: 1 है। कॉलेज E और A एक कॉलेज में विलय हो गए। कॉलेज E और A के विलय के बाद लड़कों और लड़कियों का अनुपात ज्ञात कीजिये?

| College | Total Students | Boys : Girls |
|---------|----------------|--------------|
| A       | 500            | —            |
| B       | —              | 8:2          |
| C       | 400            | —            |
| D       | —              | 3:5          |
| E       | 200            | 3:5          |

1. 19 : 9

2. 1 : 3

3. 2 : 5

4. 5 : 2

5. 9 : 19



In how many years will principal become 16 times of itself if in 15 years at compound interest it becomes 8 times of itself?

कितने वर्षों में मूलधन स्वयं का 16 गुना हो जाएगा यदि 15 वर्षों में चक्रवृद्धि ब्याज पर यह स्वयं का 8 गुना हो जाता है?



A.20

B.18

C.30

D.60

E.NOT







$$x^2 + 38x + 361 = 0$$



$$y^2 - 3y - 180 = 0$$

A.  $X > Y$

B.  $X < Y$

C.  $X \geq Y$

D.  $X \leq Y$

E.  $X = Y$

or CND







$$x^2 - 75x + 350 = 0$$



$$y^2 + 75y + 1250 = 0$$

A.  $X > Y$

B.  $X < Y$

C.  $X \geq Y$

D.  $X \leq Y$

E.  $X = Y$

or CND







$$4x^2 - 32x + 63 = 0$$



$$y^2 - 16y + 63 = 0$$

A.  $X > Y$

B.  $X < Y$

C.  $X \geq Y$

D.  $X \leq Y$

E.  $X = Y$

or CND







747, 736, 714, 680, 637, 582



A.680

B.736

C.637

D.747

E.582







$$20x^2 - 108x + 144 = 0$$



$$8y^2 - 18y + 4 = 0$$

A.  $X > Y$

B.  $X < Y$

C.  $X \geq Y$

D.  $X \leq Y$

E.  $X = Y$

or CND







125, 102, 81, 62, 45, 33



A.125

B.102

C.62

D.33

E.45







$$117x^2 + 128x + 35 = 0$$



$$39y^2 - 31y - 28 = 0$$

A.  $X > Y$

B.  $X < Y$

C.  $X \geq Y$

D.  $X \leq Y$

E.  $X = Y$

or CND







Directions (1–5): Study the following information carefully and answer the questions given beside.  
निर्देश (प्र.1–5):- निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें

From a class a total of 200 students appeared in SBI PO examination consisting three papers Maths, Reasoning and English. 56% of the students passed in maths, 63% passed in reasoning and 56.5% passed in English. 11% students passed only in maths and reasoning, 8% passed only in Maths and English. And 22% students passed in all three. No student failed in all the three paper.

एक कक्षा के 200 विद्यार्थियों ने SBI PO की परीक्षा दी जिसमें तीन विषय गणित, तर्कशक्ति और अंग्रेजी थे। 56% विद्यार्थी गणित में उत्तीर्ण थे, 63% तर्कशक्ति में उत्तीर्ण थे जबकि 56.5% अंग्रेजी में उत्तीर्ण थे। 11% केवल गणित और तर्कशक्ति में उत्तीर्ण थे, 8% केवल गणित और अंग्रेजी में उत्तीर्ण थे तथा 22% तीनों विषयों में उत्तीर्ण थे। कोई भी विद्यार्थी तीनों विषय में अनुत्तीर्ण नहीं था।





From a class a total of 200 students appeared in SBI PO examination consisting three papers Maths, Reasoning and English. 56% of the students passed in maths, 63% passed in reasoning and 56.5% passed in English. 11% students passed only in maths and reasoning, 8% passed only in Maths and English. And 22% students passed in all three. No student failed in all the three paper.

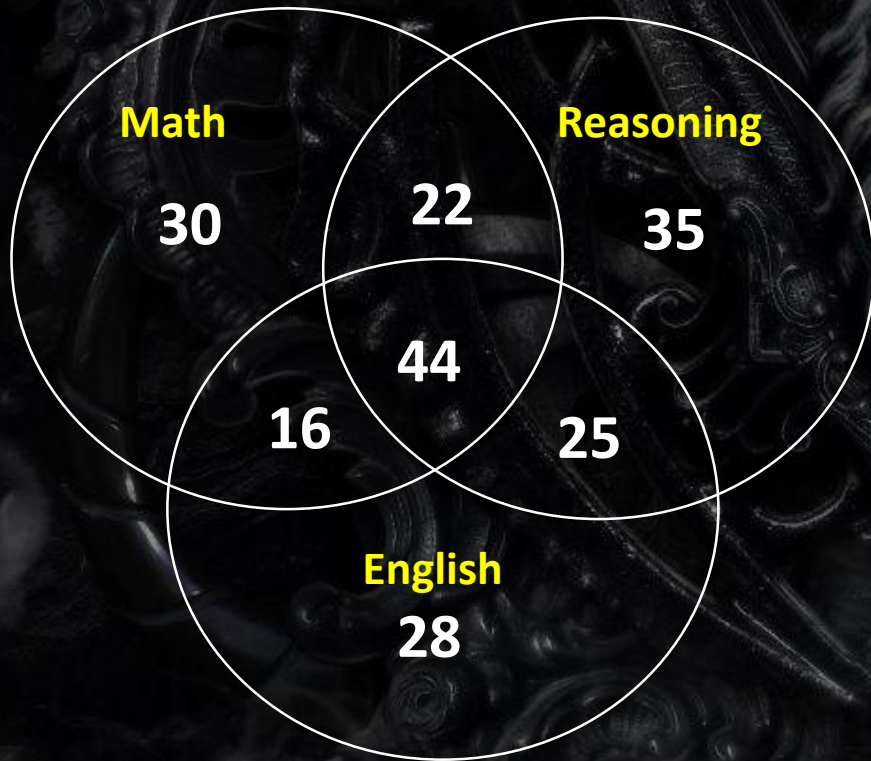






How many students passed in Reasoning and English but not in Maths?

कितने विद्यार्थी तर्कशक्ति और अंग्रेजी में तो उत्तीर्ण थे पर गणित में उत्तीर्ण नहीं थे ?



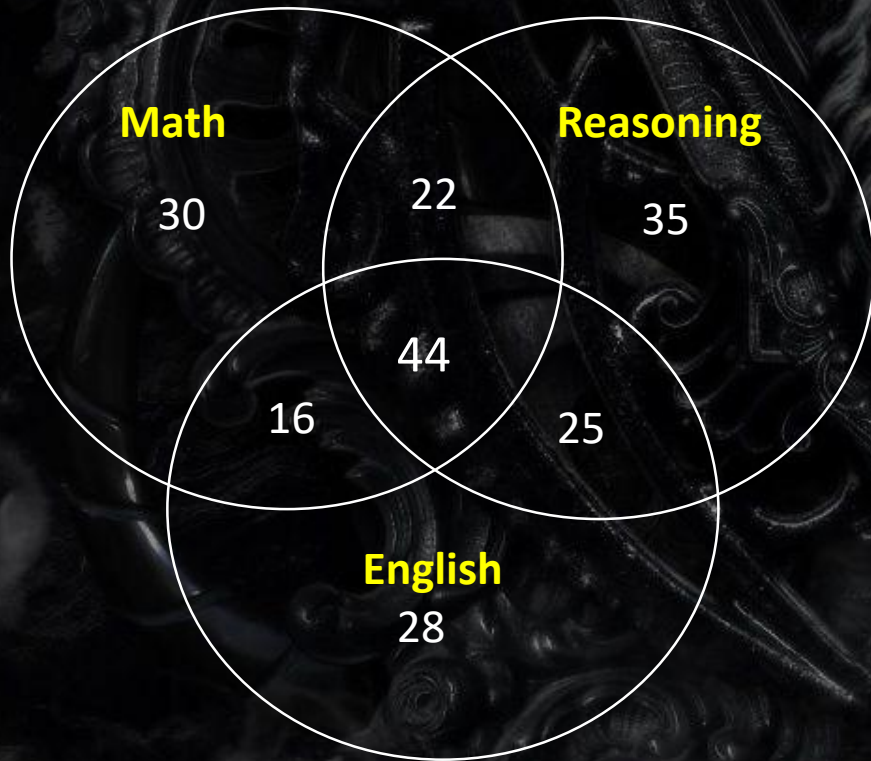
- 1) 69
- 2) 25
- 3) 88
- 4) 15
- 5) NOT





What is the ratio of number of students who passed only in Reasoning to the number of student who passed in English only?

केवल तर्कशक्ति में उत्तीर्ण विद्यार्थी और केवल अंग्रेजी में उत्तीर्ण विद्यार्थी की संख्या का अनुपात ज्ञात करो?



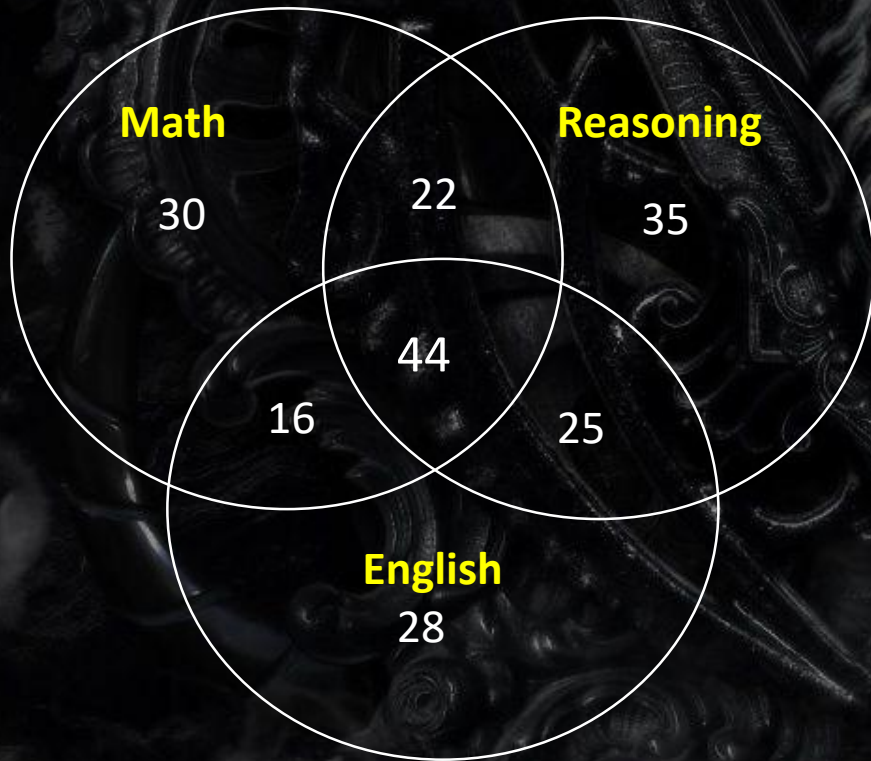
- 1) 4:5
- 2) 5:4
- 3) 5:7
- 4) 7:5
- 5) NOT



The number of students who passed in at most one paper is what % of the total number of the students in the class?



ज्यादा से ज्यादा एक विषय में उत्तीर्ण विद्यार्थी, कक्षा के सभी विद्यार्थियों का कितना प्रतिशत है?



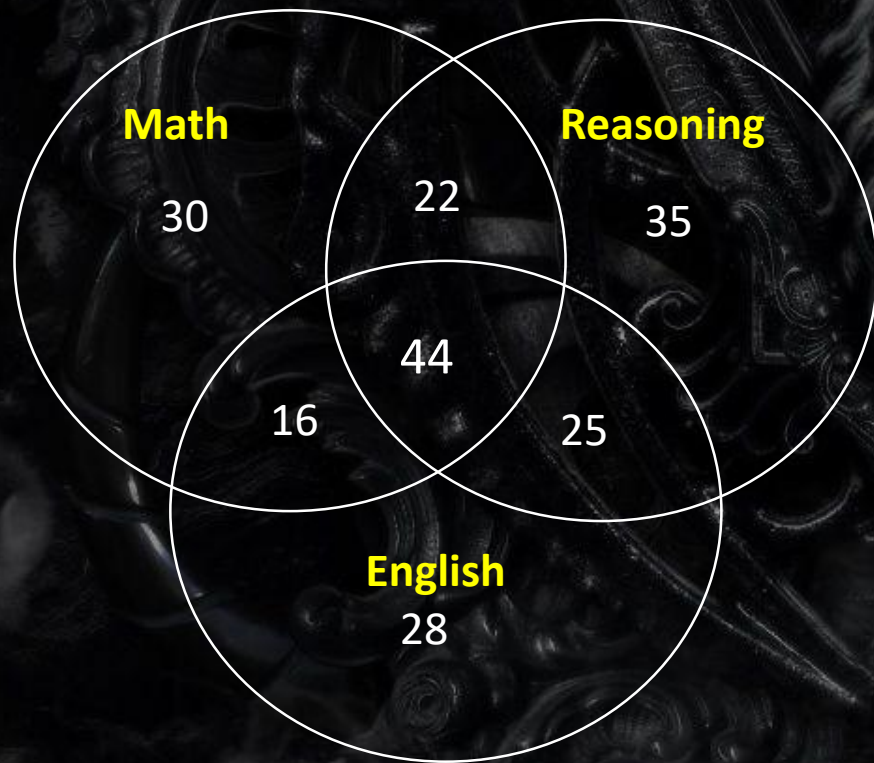
- 1) 46.5%
- 2) 40.5%
- 3) 44%
- 4) 56.5%
- 5) NOT





The number of students who passed in Maths only is what % of the number students who passed in paper Maths and English but not in Reasoning?

केवल गणित में उत्तीर्ण विद्यार्थी उन विद्यार्थियों का कितना प्रतिशत है जो गणित और अंग्रेजी में उत्तीर्ण तो थे पर तर्कशक्ति में उत्तीर्ण नहीं थे ?



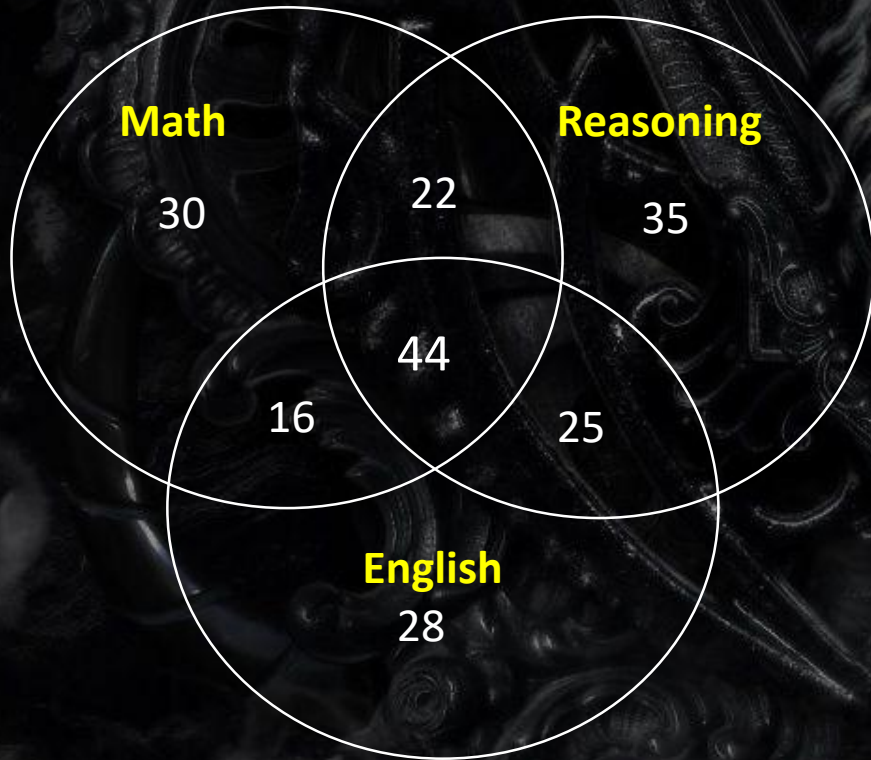
- 1) 17.85%
- 2) 19.75%
- 3) 16.5%
- 4) 20.5%
- 5) NOT





What is the difference between the number of the student who passed in English and the number of the student who passed in only English?

अंग्रेजी में उत्तीर्ण विद्यार्थी और केवल अंग्रेजी में उत्तीर्ण विद्यार्थियों का अंतर ज्ञात करो?



- 1) 55
- 2) 0
- 3) 85
- 4) 75
- 5) NOT





$$(27.84 + 31.90) \div 14.84 = 97.79 \div 13.98 - ?$$



- A.3
- B.10
- C.5
- D.11
- E.2







$$(22.99 + 17.01) \div 1.998 \times 3.997 - 41.998 + 644.199 = ?$$



- A. 798
- B. 542
- C. 682
- D. 745
- E. 762







$$936.045 \div 13.063 \div 4.032 \times 11.996 - 12.998 \times 12.98 = ?$$



- A.47
- B.159
- C.281
- D.137
- E.198







Time taken to travel certain distance of 'X' km at speed of 40 km/h is 2 hours more than the time taken to travel  $(x + 20)$  km at a speed of 60 km/h. Find the time taken to travel  $(x + 40)$  km at the speed of 40 km/h ?

40 किमी/घंटा की गति से 'X' किमी की निश्चित दूरी तय करने में लिया गया समय 60 किमी/घंटा की गति से  $(x + 20)$  किमी की यात्रा करने में लगने वाले समय से 2 घंटे अधिक है। 40 किमी/घंटा की गति से  $(x + 40)$  किमी की यात्रा करने में लिया गया समय ज्ञात कीजिये?



- A. 8 hours
- B. 6 hours
- C. 7.5 hours
- D. 4 hours
- E. 5 hours





Time taken to travel certain distance of 'X' km at speed of 40 km/h is 2 hours more than the time taken to travel  $(x + 20)$  km at a speed of 60 km/h. Find the time taken to travel  $(x + 40)$  km at the speed of 40 km/h ?

- A. 8 hours
- B. 6 hours
- C. 7.5 hours
- D. 4 hours
- E. 5 hours

