



**MATHS**

25 DAYS PAPERS

PAPER-6

LIVE | 09:00 AM





UPCOMING ONLINE BATCHES

July 2022

06 July 2022

05:30 PM to 07:30 PM
BANK ONLINE LIVE CLASS

03:00 PM to 05:00 PM
SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL**06 July 2022**

07:30 PM to 09:30 PM
BANK ONLINE LIVE CLASS

ENGLISH MEDIUM**13 July 2022**

08:00 AM to 10:00 AM
BANK ONLINE LIVE CLASS

07:30 PM to 09:30 PM
SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL**20 July 2022**

01:00 PM to 03:00 PM
BANK ONLINE LIVE CLASS

10:30 AM to 12:30 PM
SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL**27 July 2022**

10:30 AM to 12:30 PM
BANK ONLINE LIVE CLASS

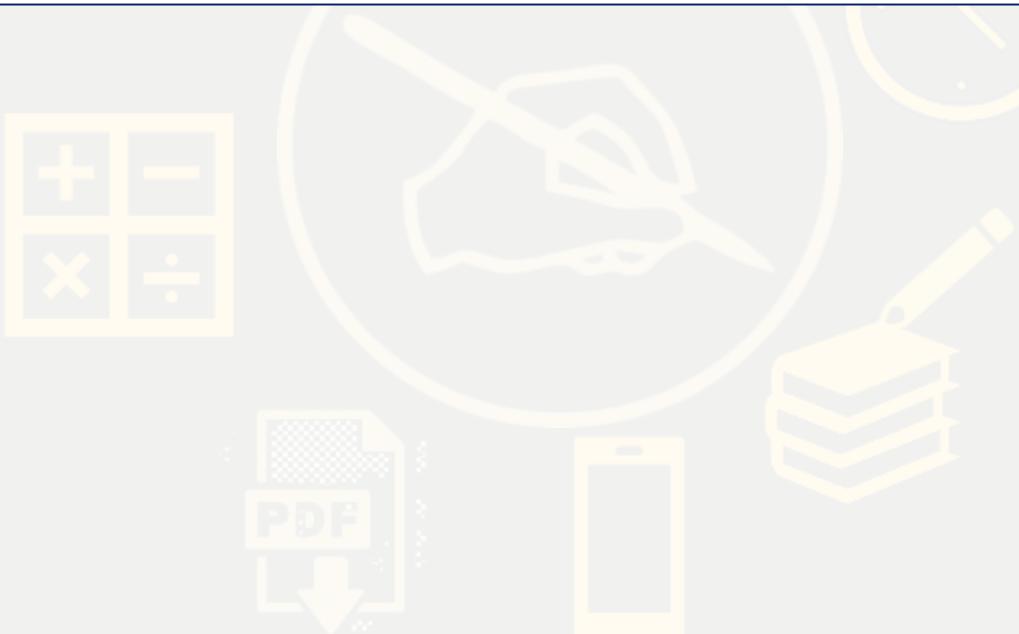
08:00 AM to 10:00 AM
SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUALwww.mahendras.org

7052477777/7052577777

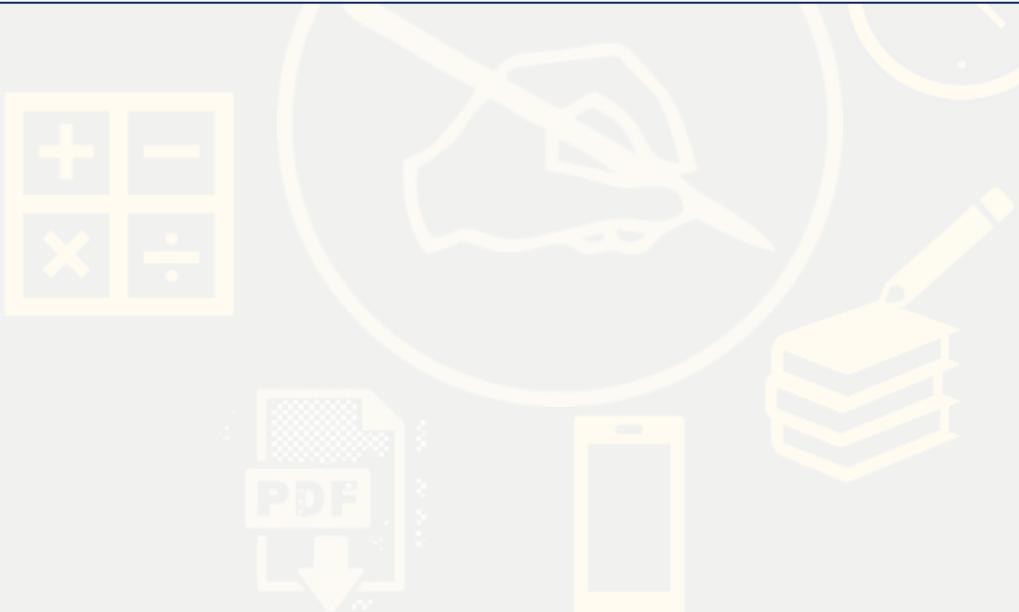
An amount will be two times at the rate of compounded interest in 15 years then in how many years it will be 8 times? एक राशि चक्रवृद्धि ब्याज की दर से 15 वर्षों में दुगनी होगी तो वह कितने वर्षों में 8 गुना हो जाएगी?

- (A)50 (B)30 (C)45 (D)60 (E)None of these



A boy has to be asked to multiply a number by 50. He multiplied that number with 30. The obtained answer is 400 less than the right answer. The number which was to be multiplied is - एक लड़के को एक संख्या को 50 से गुणा करने के लिए कहा जाता है। उसने उस संख्या को 30 से गुणा किया। प्राप्त उत्तर सही उत्तर से 400 कम है। जिस संख्या का गुणा किया जाना था वह है -

- (A)10 (B)20 (C)30 (D)40 (E)None of these



The average of five numbers is 27. if a number is removed from this list then average becomes 25. what is the removed number? पाँच संख्याओं का औसत 27 है। यदि इस सूची से एक संख्या को हटा दिया जाए तो औसत 25 हो जाता है। हटाई गई संख्या क्या है?

- (A)25 (B) 27 (C) 30 (D)35 (E)None of these

The radius of a circular wheel is 1.75 m. how many rotation it will take to cover the distance of 11 km ? एक वृत्ताकार पहिये की त्रिज्या 1.75 मीटर है। 11 किमी की दूरी तय करने में उसे कितने चक्कर लगेंगे?

- (A)800 (B)900 (C)1000 (D)1200 (E)None of these

Direction (1–5): In each question two equations numbered (I) and (II) are given. You have to solve both the equations and mark appropriate answer.

- (a) If $x = y$ or no relation can be established
- (b) If $x > y$
- (c) If $x < y$
- (d) If $x \geq y$
- (e) If $x \leq y$

Q.1:-

I. $x^3 = -70496$

II. $y^2 = 7921$

A digital timer displaying "0:30" in white against a vibrant, colorful background of blurred lights.

Q.2:-

I. $4x^2 - 14x + 12 = 0$

II. $2y^2 - 3y + 2 = 0$



0:30

Q.3:-

I. $x^2 - 1 = 0$

II. $y^2 + 4y + 3 = 0$

A digital timer displaying "0:30" in white against a vibrant, colorful background of blurred lights.

Q.4:-

I. $(x - 18)^2 = 0$

II. $y^2 = 324$



0:30

Q.5:-

I. $3x^2 + 7x = 6$

II. $6(2y^2 + 1) = 17y$



Q.16 to 20 :- Read the following information carefully and answer the questions below –

An organization consists of 1500 employees . The ratio of males to female is 17: 13. All the employees work at five different levels named A, B, C, D and E. 28 % of females are at level A. 18 % of the males work at level B. One fifth of the males work at level E . The ratio of males to females at level B is 3: 2. 25 % of the total number of employees are working at level C . Female working at level E are 60 % of the males working at the same level . 18 % of the females are working at level D. The remaining females are at level C. 16 % of the males work at level A and the remaining males are working at level D.

एक संगठन में 1500 कर्मचारी होते हैं। पुरुषों का महिलाओं से अनुपात 17:13 है। सभी कर्मचारी ए, बी, सी, डी और ई नाम के पांच अलग-अलग स्तरों पर काम करते हैं। 28% महिलाएं स्तर ए पर हैं। 18% पुरुष स्तर बी पर काम करते हैं। पुरुषों का पांचवां हिस्सा ई स्तर पर काम करता है। स्तर B पर पुरुषों का महिलाओं से अनुपात 3:2 है। स्तर C पर कार्यरत कर्मचारियों की कुल संख्या का 25% है। E स्तर पर काम करने वाली महिलाएं समान स्तर पर काम करने वाले पुरुषों का 60% हैं। 18% महिलाएं D स्तर पर काम कर रही हैं। शेष महिलाएं C स्तर पर हैं। 16% पुरुष A स्तर पर काम करते हैं और शेष पुरुष D स्तर पर काम कर रहे हैं।

* An organization consists of 1500 employees . The ratio of males to female is 17: 13. All the employees work at five different levels named A, B, C, D and E. 28 % of females are at level A. 18 % of the males work at level B. One fifth of the males work at level E . The ratio of males to females at level B is 3: 2. 25 % of the total number of employees are working at level C . Female working at level E are 60 % of the males working at the same level . 18 % of the females are working at level D. The remaining females are at level C. 16 % of the males work at level A and the remaining males are working at level D.

Level	Males	Females
A		
B		
C		
D		
E		



Q.16:- What is the average number of males working at level B and D ?

स्तर B और D पर काम करने वाले पुरुषों की औसत संख्या क्या है?

(A)158

(B)168

(C) 148

(D)138

(E) None of these

Level	Males	Females
A	136	182
B	153	102
C	228	147
D	163	117
E	170	102

Q.17:- Number of males working at level C forms what percent of the number of females working at the same level ?

स्तर C पर काम करने वाले पुरुषों की संख्या समान स्तर पर काम करने वाली महिलाओं की संख्या का कितना प्रतिशत है?

- (A) 123% (B) 134% (C) 155% (D) 97% (E) 116%



0:30

Level	Males	Females
A	136	182
B	153	102
C	228	147
D	163	117
E	170	102

Q.18:- What percent of females work at level B , C and E ?
B , C और E स्तर पर कितने प्रतिशत महिलाएं कार्य करती हैं ?

- (A)37% (B)41% (C)54% (D)61% (E) None of these

0:30

Level	Males	Females
A	136	182
B	153	102
C	228	147
D	163	117
E	170	102

Q.19:- At which two levels number of females working are equal ?

किन दो स्तरों पर कार्यरत महिलाओं की संख्या समान है?

- (A)A and C (B)A and B (C)B and E (D)B and C (E)None of these

0:30



Level	Males	Females
A	136	182
B	153	102
C	228	147
D	163	117
E	170	102

Q.20:- What is the ratio of total males and total females working at level A and D together ?
A और D स्तर पर मिलाकर काम करने वाले कुल पुरुषों और कुल महिलाओं का अनुपात कितना है?

- (A) 317:425 (B) 1:1 (C) 5:4 (D) 299 : 217 (E) None of these

Level	Males	Females
A	136	182
B	153	102
C	228	147
D	163	117
E	170	102

0:30

Q.6:- The average marks obtained by 50 students of a class is 92 . If the 5 highest marks are removed , the average reduces by two mark . Find the average marks of the top 5 students.
एक कक्षा के 50 छात्रों द्वारा प्राप्त औसत अंक 92 है। यदि 5 उच्चतम अंक हटा दिए जाते हैं, तो औसत दो अंक कम हो जाता है। शीर्ष 5 छात्रों के औसत अंक ज्ञात कीजिए।

- (A)96 (B)95 (C)110 (D)115 (E) None of these



Q.7:- A person sold a article at a loss of 10%. Had he bought it for 20 % less and sold it for Rs. 176 more, he would have made a profit of 40%. Find the cost price of the article. एक व्यक्ति ने एक वस्तु को 10% की हानि पर बेचा। अगर उसने इसे 20% कम पर खरीदा होता और इसे रु। 176 अधिक होता तो उसे 40% का लाभ होता। वस्तु का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

- (A) 600 (B) 800 (C) 900 (D) 1200 (E) None of these



Q.8:- In an office the number of employees reduces in the ratio of 3:2 and the wages increases in the ratio of 20 : 27 , What is the profit percentage of employees over the previous wages ? एक कार्यालय में कर्मचारियों की संख्या 3:2 के अनुपात में कम हो जाती है और मजदूरी 20:27 के अनुपात में बढ़ जाती है, पिछले वेतन से कर्मचारियों का लाभ प्रतिशत कितना है?

- (A)8% (B)10% (C)12% (D) 15% (E) None of these



Q.9:- A , B and C can do a work in 36,72 and 54 days respectively . They started the work together but A left 8 days before the completion of the work and C left 12 days before the completion of the work . In how many days was the work completed ? A, B और C एक काम को क्रमशः 36, 72 और 54 दिनों में कर सकते हैं। उन्होंने एक साथ काम शुरू किया लेकिन ए काम पूरा होने से 8 दिन पहले छोड़ देता है और सी काम पूरा होने से 12 दिन पहले छोड़ देता है। कार्य कितने दिनों में पूरा हुआ?

- (A)21 (B)20 (C)24 (D) 25 (E) None of these



Q.10:- In a mixture percentage of water is 65% . When 18 liter mixture containing 30% water is mixed in this the percentage of water become 50% . Find the initial quantity of mixture . (in liters) एक मिश्रण में पानी का प्रतिशत 65% है। जब 18 लीटर मिश्रण में 30% पानी मिला दिया जाता है तो पानी का प्रतिशत 50% हो जाता है। मिश्रण की प्रारंभिक मात्रा ज्ञात कीजिए। (लीटर में)

- (A) 18 (B) 36 (C) 27 (D) 30 (E) None of these



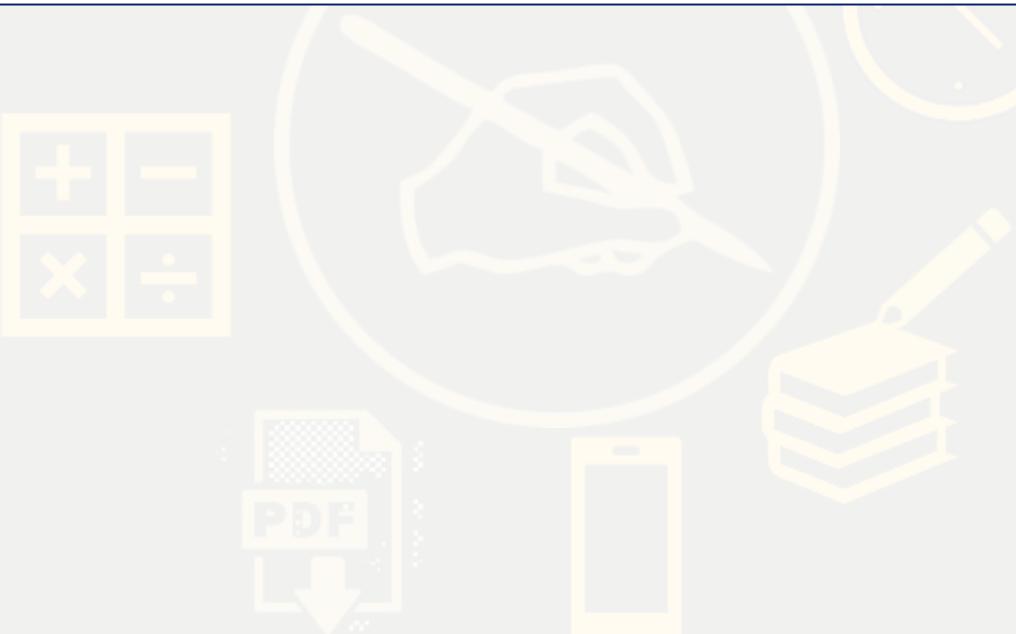
Q.11:- Four coins are tossed together . Find the probability of getting exactly 3 heads .
चार सिक्कों को एक साथ उछाला जाता है। ठीक 3 चित आने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।

- (A) $\frac{3}{8}$ (B) $\frac{1}{8}$ (C) $\frac{1}{4}$ (D) $\frac{5}{16}$ (E) None of these



Q.12:- Find the time taken by a train 265 meter long , running at a speed of 43.2 km/h to cross a river bridge 251 meter long .(in seconds) 43.2 किमी/घटा की गति से चल रही 265 मीटर लंबी ट्रेन द्वारा 251 मीटर लंबे नदी पुल को पार करने में लिया गया समय ज्ञात कीजिए।

- (A) 35 (B) 38 (C) 41 (D) 43 (E) None of these



Q.13:- Compound interest on a sum for 3 years at $16 \frac{2}{3}\%$ rate of interest is Rs. 1587.5 .

Find the sum.

एक राशि पर 3 वर्षों के लिए $16 \frac{2}{3}\%$ ब्याज दर पर चक्रवृद्धि ब्याज रु. 1587.5. योग का पता लगाएं।

- (A)3500 (B)2700 (C)2550 (D)3000 (E) None of these



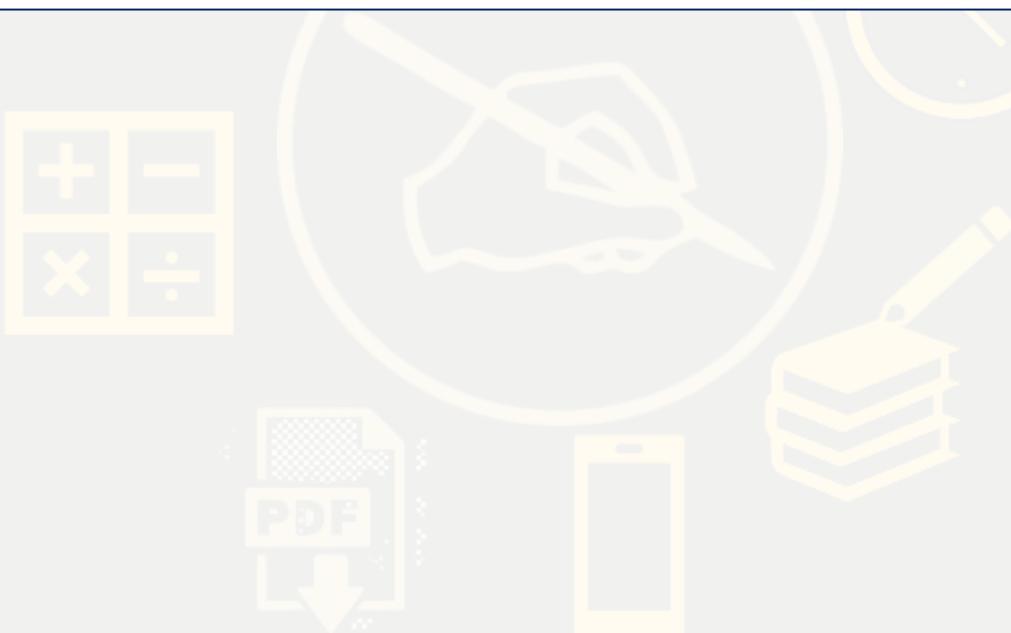
Q.14:- A man can row 17kmph in still water and the river is running at 5 km/h . If the man takes 17 hours to row to go a place and back , how far is the place ? (in km) एक आदमी शांत पानी में 17 किमी प्रति घंटे की रफ्तार से दौड़ता है और नदी 5 किमी/घंटा की रफ्तार से चल रही है। यदि आदमी एक स्थान पर जाने और वापस जाने के लिए 17 घंटे का समय लेता है, तो वह स्थान कितनी दूर है? (किमी में)

- (A)140 (B)121 (C)135 (D)120 (E) None of these



Q.15:- A Birthday cap is in the form of a right circular cone which has base of radius as 9 cm and height equal to 12 cm . Find the approximate area of the sheet required to make 14 such caps ? एक बर्थडे कैप एक लंब वृत्तीय शंकु के अंदर है जिसका आधार त्रिज्या 9 सेमी और ऊँचाई 12 सेमी के बराबर है। ऐसी 14 टोपियां बनाने के लिए आवश्यक शीट का अनुमानित क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए?

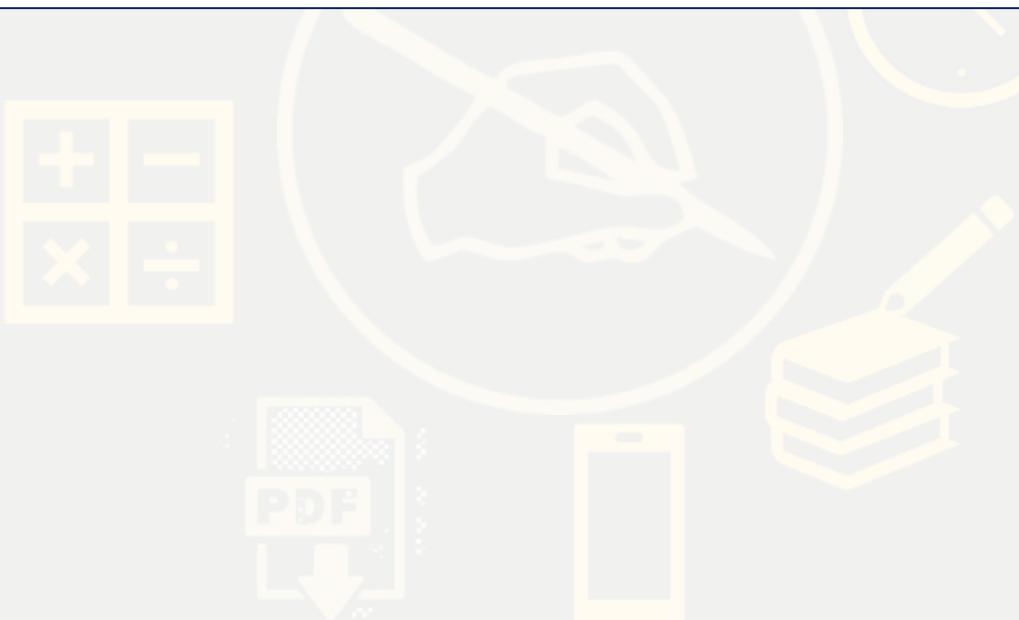
- (A) 5940cm^2 (B) 2540cm^2 (C) 6930cm^2 (D) 8840cm^2 (E) None of these



What should come at place of the question mark (?) in the following number series ?

8 , 5 , 9 , 22.5 , 61 , ?

- (A)187.5 (B)177.5 (C)197.5 (D)167.5 (E)None of these



What should come at place of the question mark (?) in the following number series ?

1697 , 1256 , 895 , 606 , ? , 212

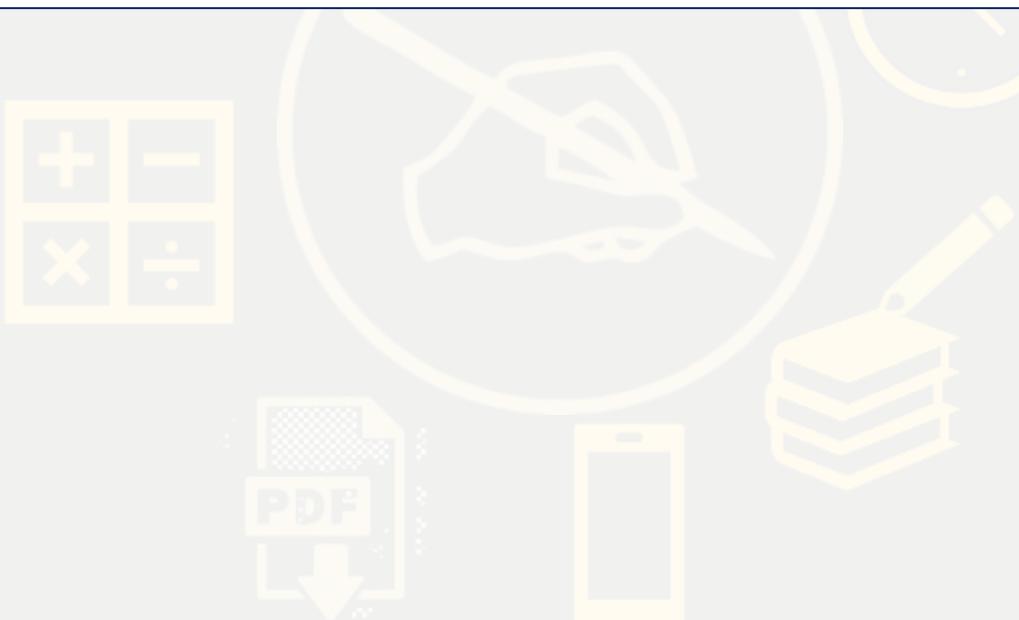
- (A)381 (B)371 (C)361 (D)379 (E)None of these



What should come at place of the question mark (?) in the following number series ?

2000 , 1004 , 506 , 257 , 132.5 , ?

- (A)100.25 (B)80.25 (C)70.25 (D)78.25 (E) None of these



What should come at place of the question mark (?) in the following number series ?

864 , 656 , 552 , 500 , ? , 461

- (A)478 (B)476 (C)475 (D)47 (E)None of these



THANKS

