





**Mahendras**

FOR MORE DISCOUNT VISIT [www.mahendras.org](http://www.mahendras.org) & USE PROMO CODE :



# UPCOMING ONLINE BATCHES

## August 2022

**03 AUG 2022**

**03:00 PM to 05:00 PM**

**BANK ONLINE LIVE CLASS**

**01:00 PM to 03:00 PM**

**SSC ONLINE LIVE CLASS**

**BILINGUAL**

**10 AUG 2022**

**05:30 PM to 07:30 PM**

**BANK ONLINE LIVE CLASS**

**08:00 AM to 10:00 AM**

**SSC ONLINE LIVE CLASS**

**BILINGUAL**

**17 AUG 2022**

**08:00 AM to 10:00 AM**

**BANK ONLINE LIVE CLASS**

**05:30 PM to 07:30 PM**

**SSC ONLINE LIVE CLASS**

**BILINGUAL**

**24 AUG 2022**

**07:30 PM to 09:30 PM**

**BANK ONLINE LIVE CLASS**

**10:30 AM to 12:30 PM**

**SSC ONLINE LIVE CLASS**

**BILINGUAL**

**31 AUG 2022**

**10:30 AM to 12:30 PM**

**BANK ONLINE LIVE CLASS**

**07:30 PM to 09:30 PM**

**SSC ONLINE LIVE CLASS**

**BILINGUAL**

**10 AUG 2022**

**02:00 PM to 04:00 PM**

**BANK ONLINE LIVE CLASS**

**BENGALI+ENGLISH**

**31 AUG 2022**

**06:30 PM to 08:30 PM**

**BANK ONLINE LIVE CLASS**

**BENGALI+ENGLISH**



[www.mahendras.org](http://www.mahendras.org)



7052477777/7052577777



*Mahendra's*

FOR MORE DISCOUNT VISIT [www.mahendras.org](http://www.mahendras.org) & USE PROMO CODE :



**IBPS CLERK / PO | RRB CLERK / PO**



**MATHS**

**25 DAYS PAPERS**

**PAPER-20**

**LIVE | 09:00 AM**







Mohit.. 22 hours ago

Thank-you Sir for this Really Amazing and Wonderful Class Session of today's.. 🙏👍

And

My Answer for today's Homework is like-

Option A- 25 : 16....

Read more

👍 🗨️ REPLY

▼ View reply from Mahendras : Online Videos For Govt. Exams



Unnati Bhatnagar 12 hours ago

Homework:-

Option A)25:16

👍 🗨️ REPLY



Suman Paul 18 hours ago

Answer = 25 : 16

👍 🗨️ REPLY



Rityaj Seth 22 hours ago

Homework Answer

25 : 16 option A

👍 🗨️ REPLY

▼ View reply from Mahendras : Online Videos For Govt. Exams



Nitika Gupta 21 hours ago

Homework

25:16

👍 🗨️ REPLY

▼ View reply from Mahendras : Online Videos For Govt. Exams



Vandana Chhatri 22 hours ago

Homework answer 25: 16

👍 🗨️ REPLY

▼ View reply from Mahendras : Online Videos For Govt. Exams



Sagar Paul 21 hours ago

Answer is-25:16

👍 🗨️ REPLY

▼ View reply from Mahendras : Online Videos For Govt. Exams



MOHD EHSAN 20 hours ago

25:16 today homework answer

👍 🗨️ REPLY

▼ View reply from Mahendras : Online Videos For Govt. Exams



**What value should come in the place of question mark(?)in the following questions.**

$$75\% \text{ of } 560 + 20 \% \text{ of } 240 - 243 \div 3 = ?$$

**(A)384**

**(B)487**

**(C)387**

**(D)347**

**(E)None of these**





**What value should come in the place of question mark(?)in the following questions?**

$$324 + 72 \times 78 - \sqrt{2916} = ?$$

**(A)5486**

**(B)5886**

**(C)5586**

**(D)5786**

**(E)None of these**





**What value should come in the place of question mark(?)in the following questions?**

$$17^3 + 34 \times 36 - 19^2 = ?$$

**(A) 5475**

**(B) 5776**

**(C) 5276**

**(D) 5476**

**(E) None of these**





**What value should come in the place of question mark(?)in the following questions?**

$$224 + 321 - 120 \text{ of } 20\% + 56^2 = ?$$

**(A)3627**

**(B)3667**

**(C)3657**

**(D)3257**

**(E)None of these**







**What value should come in the place of question mark(?)in the following questions?**

$$42 \times \{ (2 + 3) - 11 \} = ?$$

**(A)40**

**(B)80**

**(C)-10**

**(D) -96**

**(E)None of these**





**What value should come in the place of question mark(?) in the following questions?**

$$\frac{24}{26} \times \frac{285}{96} \div \frac{171}{169} = ?$$

**(A) 65/24**

**(B) 65/72**

**(C) 120/33**

**(D) 148/73**

**(E) None of these**





**What value should come in the place of question mark(?)in the following questions?**

$$326 + 689 + 364 = ? + 268 + 320$$

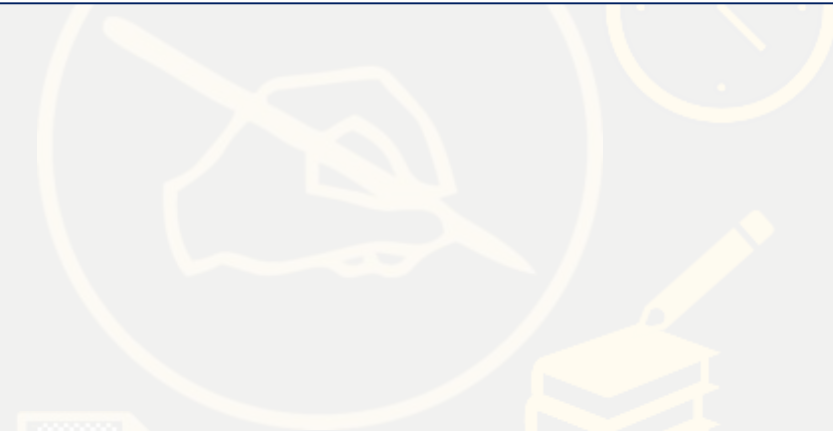
**(A)719**

**(B)681**

**(C)691**

**(D)781**

**(E)791**





**What value should come in the place of question mark(?)in the following questions?**

$$\sqrt{3364} + \sqrt{1369} + 26^2 = ?$$

**(A)581**

**(B)771**

**(C)871**

**(D)671**

**(E)None of these**







**What value should come in the place of question mark(?)in the following questions?**

$$\sqrt{(2116 \div 4) + 324} \div 6 = ?$$

**(A) 87**

**(B) 77**

**(C) 67**

**(D) 97**

**(E) None of these**





**What value should come in the place of question mark(?)in the following questions?**

$$16.06 + 13.52 + 56.79 + 124 \div 4 = ?$$

**(A) 116.37**

**(B)117.37**

**(C)113 .37**

**(D)113.37**

**(E)None of these**





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

**11.** 449 , 622 , 868 , 1237 , 1729 , 2344 , ?

**(A)3240**

**(B)3020**

**(C)3082**

**(D)2780**

**(E)3324**





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

**12** . 8 , 31 , 122 , 485 , 1936 , 7739 , ?

**(A)38970**

**(B)12780**

**(C)30950**

**(D)42320**

**(E)35250**







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

**13** . 16 , 24 , 48 , 120 , 360 , 1260 , ?

**(A) 2015**

**(B) 4088**

**(C) 5040**

**(D) 5127**

**(E) 5225**





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

**14.** 529 , 841 , 961 , 1369 , 1681 , 1849 , ?

**(A)2449**

**(B)2378**

**(C)2219**

**(D)2525**

**(E)2209**





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

**15.** 20 , 24 , 33 , 49 , 74 , 110 , ?

**(A) 159**

**(B) 149**

**(C) 301**

**(D) 241**

**(E) None of these**





**Direction (21 to 25 ):- In each question two equations numbered (I) and (II) are given. You have to solve both the equations and mark appropriate answer.**

**(a) If  $x > y$**

**(b) If  $x < y$**

**(c) If  $x \geq y$**

**(d) If  $x \leq y$**

**(e)  $x = y$  or no relation can be established**





**Q.21 :-**

**I.  $x^2 + 9x + 20 = 0$**

**II.  $y^2 + 7y + 12 = 0$**

**Q.22 :-**

**I.  $x^2 + 91 = 20x$**

**II.  $10y^2 - 29y + 21 = 0$**

**Q.23 :-**

**I.  $x^3 - 8 = 0$**

**II.  $y^3 + 8 = 0$**

**Q.24 :-**

**I.  $x^2 - 14x + 48 = 0$**

**II.  $y^2 + 6 = 5y$**

**Q.25 :-**

**I.  $6x^2 + 13x + 5 = 0$**

**II.  $9y^2 + 22y + 8 = 0$**



**0:30**



**Directions (Q. 26-30):** Study the following table and answer the questions based on it.

**निम्न तालिका का अध्ययन करें और उसके आधार पर प्रश्नों के उत्तर दें।**

**Expenditures of a Company (in Lakh Rupees) per Annum Over the given Years**

**दिए गए वर्षों में प्रति वर्ष एक कंपनी (लाख रुपए में) का व्यय ।**

Year	EXPENDITURE				
	Salary	Fuel and Transport	Bonus	Interest on loans	Taxes
2013	576	196	6	46.8	166
2014	684	224	5.04	65	216
2015	648	202	7.68	83.2	148
2016	672	266	7.36	72.8	176
2017	840	284	7.92	98.8	196



**Q.26 :-** What is the average amount of interest per year which the company had to pay during this period?

प्रति वर्ष ब्याज की औसत राशि क्या है जो कंपनी को कुल अवधि के दौरान चुकानी पड़ी?

(A)Rs.72.43lakhs (B)Rs.73.72lakhs (C) Rs.73.71lakhs (D)Rs.73.32lakhs (E) None of these

0:30

Year	EXPENDITURE				
	Salary	Fuel and Transport	Bonus	Interest on loans	Taxes
2013	576	196	6	46.8	166
2014	684	224	5.04	65	216
2015	648	202	7.68	83.2	148
2016	672	266	7.36	72.8	176
2017	840	284	7.92	98.8	196

**Q.27:-** The total amount of bonus paid by the company during the given period is approximately what percent of the total amount of salary paid during this period?

दी गई अवधि के दौरान कंपनी द्वारा दिए गए बोनस की कुल राशि, इस अवधि के दौरान दिए गए वेतन की कुल राशि का लगभग कितना प्रतिशत है?

- (A) 0.1%      (B) 0.5%      (C) 1%      (D) 1.25%      (E) None of these

0:30

Year	EXPENDITURE				
	Salary	Fuel and Transport	Bonus	Interest on loans	Taxes
2013	576	196	6	46.8	166
2014	684	224	5.04	65	216
2015	648	202	7.68	83.2	148
2016	672	266	7.36	72.8	176
2017	840	284	7.92	98.8	196



**Q.28 :-** Total expenditure on all these items in 2013 was approximately what percent of the total expenditure in 2017?

**2013 में इन सभी वस्तुओं पर कुल व्यय 2017 में कुल व्यय का लगभग कितना प्रतिशत था?**

- (A) 62%      (B) 66%      (C) 69%      (D) 71%      (E) None of these



Year	EXPENDITURE				
	Salary	Fuel and Transport	Bonus	Interest on loans	Taxes
2013	576	196	6	46.8	166
2014	684	224	5.04	65	216
2015	648	202	7.68	83.2	148
2016	672	266	7.36	72.8	176
2017	840	284	7.92	98.8	196

**Q.29 :-** The total expenditure of the company over these items during the year 2015 is?(in lakhs)

**वर्ष 2015 के दौरान इन वस्तुओं पर कंपनी का कुल व्यय है?**

- (A)1088.88      (B)1001.11      (C)1046.46      (D)1078.87      (E) None of these



Year	EXPENDITURE				
	Salary	Fuel and Transport	Bonus	Interest on loans	Taxes
2013	576	196	6	46.8	166
2014	684	224	5.04	65	216
2015	648	202	7.68	83.2	148
2016	672	266	7.36	72.8	176
2017	840	284	7.92	98.8	196

**Q.30 :-** The ratio between the total expenditure on Taxes for all the years and the total expenditure on Fuel and Transport for all the years respectively is approximately?

सभी वर्षों के लिए करों पर कुल व्यय और क्रमशः सभी वर्षों के लिए ईंधन और परिवहन पर कुल व्यय के बीच का अनुपात लगभग है?

- (A)4:7      (B)10:13      (C)15:18      (D)5:8      (E) None of these

0:30

Year	EXPENDITURE				
	Salary	Fuel and Transport	Bonus	Interest on loans	Taxes
2013	576	196	6	46.8	166
2014	684	224	5.04	65	216
2015	648	202	7.68	83.2	148
2016	672	266	7.36	72.8	176
2017	840	284	7.92	98.8	196



**Q.31:-**A person has a chemical of Rs 15 per litre. In what ratio should water be mixed in that chemical so that after selling the mixture at Rs 12/litre he may get a profit of 20%.

एक व्यक्ति के पास 15 रुपये प्रति लीटर का रसायन है। उस रसायन में पानी किस अनुपात में मिलाना चाहिए कि मिश्रण को 12 रुपये प्रति लीटर पर बेचने पर उसे 20% का लाभ प्राप्त हो।

- (A)1:2      (B)2:1      (C)1:3      (D)3:1      (E) 3:2

0:30





**Q.32 :-** Pipe A and B can fill a tank alone in 12 hours and 6 hours respectively. Another pipe C can empty the same tank alone in 9 hours. In an empty tank for the first-hour, pipe A is opened alone, second-hour pipe B is opened alone, third-hour pipe C is opened alone. This process is continued until the tank is filled. Then pipe A is opened for how many hours?

पाइप A और B अकेले एक टैंक को क्रमशः 12 घंटे और 6 घंटे में भर सकते हैं। एक अन्य पाइप C उसी टैंक को अकेले 9 घंटे में खाली कर सकता है। पहले घंटे के लिए एक खाली टैंक में, पाइप A को अकेले खोला जाता है, दूसरे घंटे के पाइप B को अकेले खोला जाता है, तीसरे घंटे के पाइप C को अकेले खोला जाता है। यह प्रक्रिया टैंकी के भर जाने तक जारी रहती है। फिर पाइप A को कितने घंटे के लिए खोला जाता है?

- (A) 7hours    (B) 7hours 10 min    (C) 7 hours 15min    (D) 7hours 20min    (E) None of these

0:30





**Mahendra's**

FOR MORE DISCOUNT VISIT [www.mahendras.org](http://www.mahendras.org) & USE PROMO CODE :

**Q.33 :-** The ratio of ages of Ankur to Bhavna is 6:13. Also ratio between Kritika's age two years after and Bhavna's age 4 years after will be 2:3. If the average age of Ankur and Kritika is 15 years, what will be Kritika's age three years hence?

अंकुर और भावना की आयु का अनुपात 6:13 है। साथ ही दो वर्ष बाद कृतिका की आयु और 4 वर्ष बाद भावना की आयु का अनुपात 2:3 होगा। यदि अंकुर और कृतिका की औसत आयु 15 वर्ष है, तो तीन वर्ष बाद कृतिका की आयु क्या होगी?

- (A)23      (B)19      (C)15      (D)21      (E) None of these

0:30





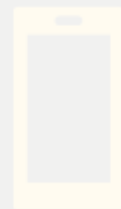


**Q.34 :-** The average weight of 3 students P, Q and R are 84kg. Another student S joins the group and the average becomes 80kg. If another man T whose weight is 3kg more than that of S, replaces P, then the average weight of Q, R, S, and T becomes 79 kg then the weight of P is

3 छात्रों P, Q और R का औसत वजन 84 किग्रा है। एक अन्य छात्र S समूह में शामिल हो जाता है और औसत 80 किग्रा हो जाता है। यदि कोई अन्य व्यक्ति T जिसका भार S से 3 किग्रा अधिक है, P को प्रतिस्थापित करता है, तो Q, R, S और T का औसत भार 79 किग्रा हो जाता है, तो P का भार है

- (A)75      (B)82      (C)45      (D)98      (E) None of these

0:30





**Q.35 :-** Two circles touch each other internally. Their radii are respectively 4cm and 6 cm. What is the length of the chord of outer circle which touches the outside of the inner circle.

दो वृत्त एक दूसरे को आंतरिक रूप से स्पर्श करते हैं। उनकी त्रिज्याएँ क्रमशः 4cm एक 6cm हैं। बाहरी वृत्त की उस जीवा की लंबाई क्या है जो आंतरिक वृत्त के बाहर को स्पर्श करती है।

- (A)  $4\sqrt{5}$       (B)  $4\sqrt{3}$       (C)  $6\sqrt{3}$       (D)  $8\sqrt{2}$       (E)  $4\sqrt{2}$

0:30





**Q.36 :-** Three persons A, B and C invested in a business Rs. 20000, Rs.25000 and Rs. 18000 respectively and distributed the profit in the ratio 12:10:9. If the time of investment of A and C were 12 months and 10 months respectively, find the time of investment of B.

तीन व्यक्ति A, B, तथा C एक व्यापार में क्रमशः 20000 रुपये, 25000 रुपये, तथा 18000 रुपये लगाते हैं, वे लाभ को आपस में 8:10:9 में बांटते हैं. यदि A तथा C ने क्रमशः 12 तथा 10 महीनों के लिए अपना धन लगाया हो तो ज्ञात कीजिये B ने अपना धन कितने समय के लिए लगाया?

(A)6months

(B)3month

(C)8months

(D)9months

(E)None of these

0:30





**Q.37 :-**Shyam spends 30% of his monthly salary on food, 35% on Education of his kids and 25% on other expenses and saves the remaining. If the difference between his saving and other expenses is Rs. 7875. Find his monthly salary.

श्याम अपनी मासिक आय का 30% भोजन पर, 35% बच्चों की शिक्षा पर तथा 25% अन्य मदों पर व्यय करता है, तथा शेष बचत करता है यदि उसकी बचत तथा अन्य मदों के खर्च में 7875 रुपये का अंतर हो तो उसकी मासिक आय ज्ञात कीजिये.

(A)60400

(B)56500

(C)52500

(D)45200

(E)None of these

0:30





**Mahendra's**

FOR MORE DISCOUNT VISIT [www.mahendras.org](http://www.mahendras.org) & USE PROMO CODE :

**Q.38 :-Komal's age after 17 years will be 6 years less than twice her present age. The respective ratio between Preeti's present age and Anushika's present age is 21: 19. If Anushika's age 31 years hence will be same as three times Komal's present age, what will be Preeti's age 4 years hence?** 17 वर्ष बाद कोमल की आयु उसकी वर्तमान आयु के दोगुने से 6 वर्ष कम होगी। प्रीति की वर्तमान आयु और अनुशिका की वर्तमान आयु के बीच का अनुपात 21:19 है। यदि अनुशिका की 31 वर्ष बाद की आयु कोमल की वर्तमान आयु के तीन गुना के समान होगी, तो 4 वर्ष बाद प्रीति की आयु क्या होगी?

- (A)46      (B)45      (C)44      (D)48      (E)None of these

0:30





**Q.39 :- In an examination, every candidate must take either Mathematics or Science and may take both if he so chooses, 83.6% of the total number of candidates took Mathematics, 31.2% took Science. If 370 candidates took both, find the number of candidates.** एक परीक्षा में, प्रत्येक उम्मीदवार को या तो गणित या विज्ञान लेना होगा और यदि वह चाहे तो दोनों को ले सकता है, उम्मीदवारों की कुल संख्या में से 83.6% ने गणित लिया, 31.2% ने विज्ञान लिया। यदि 370 उम्मीदवारों ने दोनों को लिया, तो उम्मीदवारों की संख्या पाएं।

(A) 3200

(B) 2800

(C) 3000

(D) 2500

(E) None of these

0:30







**Q.40 :-If a wire is bent into the shape of a square, the area of the square is 81 sq. cm. When the wire is bent into a semicircular shape, the area of the semicircle is**

यदि एक तार को एक वर्ग के आकार में मोड़ा जाता है, तो वर्ग का क्षेत्रफल 81 वर्ग सेमी है। जब तार को अर्धवृत्ताकार आकार में मोड़ा जाता है, तो अर्धवृत्त का क्षेत्रफल होता है

- (A)  $154\text{cm}^2$       (B)  $77\text{cm}^2$       (C)  $44\text{cm}^2$       (D)  $22\text{cm}^2$       (E) None of these

0:30





*Mahendra's*

FOR MORE DISCOUNT VISIT [www.mahendras.org](http://www.mahendras.org) & USE PROMO CODE :

**THANKS**

