





FOR MORE DISCOUNT VISIT [www.mahendras.org](http://www.mahendras.org) & USE PROMO CODE : **E04613**



# IBPS RRB 2021

# LIVE <sup>📶</sup> MOCK DISCUSSION



9:00 AM



Maths



# UPCOMING ONLINE BATCHES

## August 2021

**04 AUG 2021**

10:30 AM to 12:30 PM

**LIVE PREMIUM GREEN CARD**  
(BANK PO & CLERK)

07:30 PM to 09:30 PM

**LIVE PREMIUM SILVER CARD**  
(SSC CGL & CHSL)

07:30 PM to 09:30 PM

**LIVE CLASS COURSE**  
(MATHS)

03:00 PM to 05:00 PM

**LIVE CLASS COURSE**  
(UP SI)**BILINGUAL****11 AUG 2021**

01:00 PM to 03:00 PM

**LIVE CLASS COURSE**  
(TET & CTET)

05:30 PM to 07:30 PM

**LIVE PREMIUM GREEN CARD**  
(BANK PO & CLERK)

08:00 AM to 10:00 AM

**LIVE CLASS COMPLETE COURSE**  
(SSC GD)**BILINGUAL****18 AUG 2021**

08:00 AM to 10:00 AM

**LIVE PREMIUM GREEN CARD**  
(BANK PO & CLERK)

01:00 PM to 03:00 PM

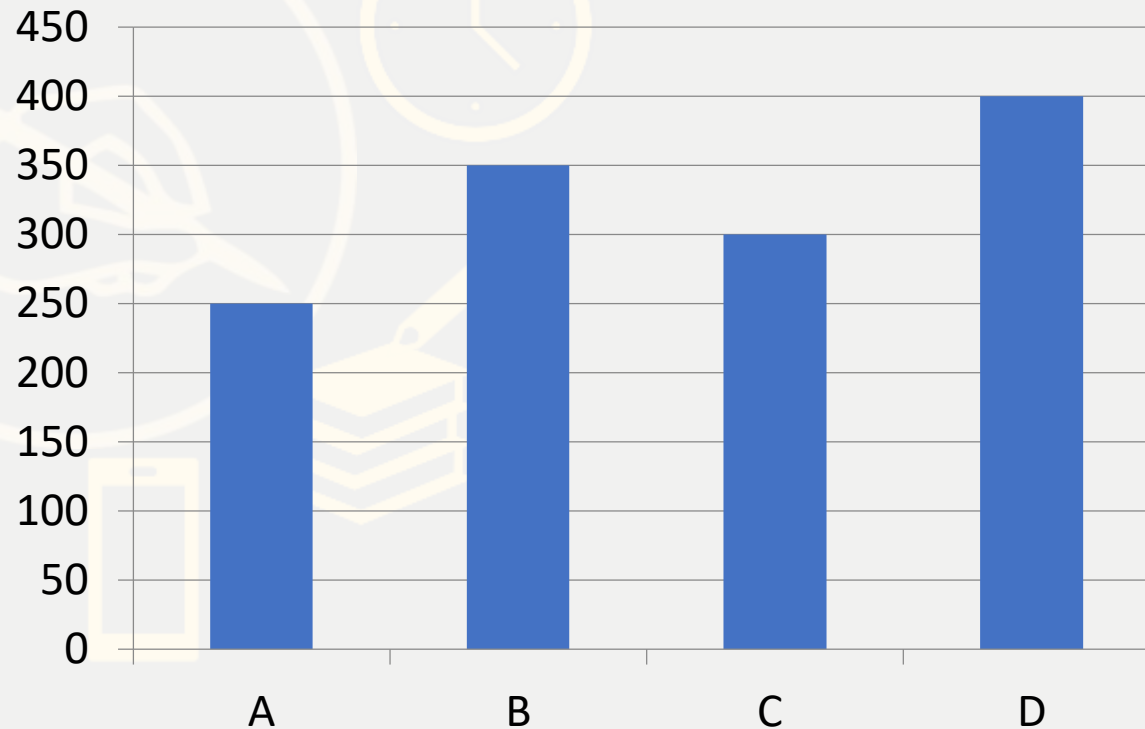
**LIVE PREMIUM SILVER CARD**  
(SSC CGL & CHSL)**BILINGUAL****28 AUG 2021**

07:30 PM to 09:30 PM

**LIVE PREMIUM GREEN CARD**  
(BANK PO & CLERK)**BILINGUAL**

Bar graph given below shows total number of animals in four different zoos. Read the data carefully and answer the questions.

नीचे दिया गया बार ग्राफ चार अलग-अलग चिड़ियाघरों में जानवरों की कुल संख्या को दर्शाता है। आकड़ों का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और प्रश्नों के उत्तर दें।





Total number of animals in zoo E are  $45/6\%$  more than that of in zoo D, then find total animals in zoo E are what percent more than that of in zoo A?

चिड़ियाघर E में जानवरों की कुल संख्या, चिड़ियाघर D की तुलना में  $45/6\%$  अधिक है, तो चिड़ियाघर E में कुल जानवरों की संख्या, चिड़ियाघर A में कुल जानवरों की संख्या से कितने प्रतिशत अधिक है?

(A)84%

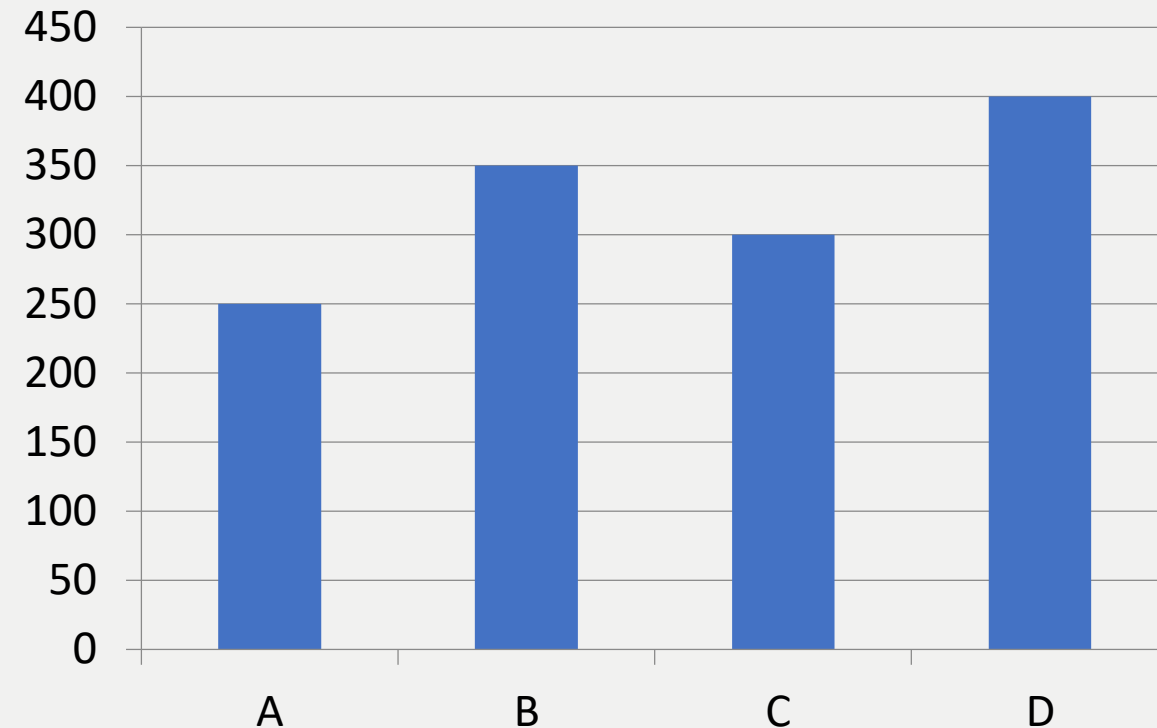
(B)72%

(C)96%

(D)70%

(E)62%

0:30

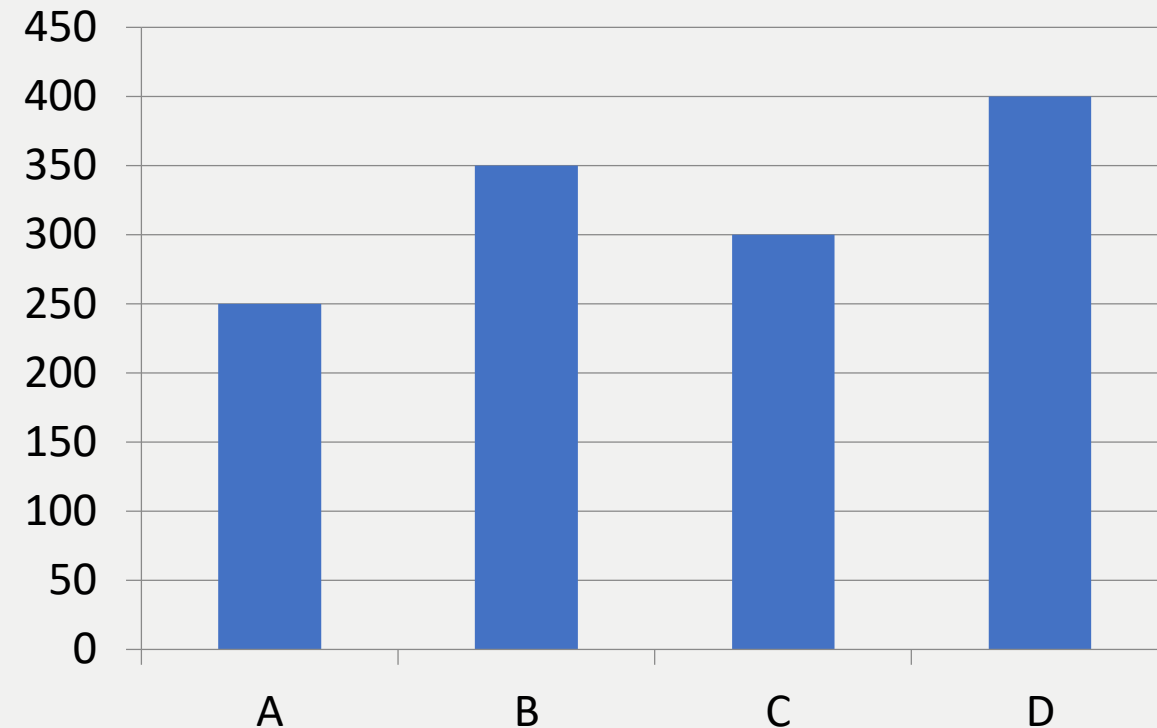


Find difference between average number of animals in zoo A & B and total number of animals in zoo D?

चिड़ियाघर A और B में जानवरों की औसत संख्या और चिड़ियाघर D में जानवरों की कुल संख्या के बीच अंतर ज्ञात कीजिए ।

- (A)80                      (B)75                      (C)150                      (D)50                      (E)100

0:30



Total animals in zoo C are what percent of total animals in zoo A & B together?

चिड़ियाघर C में कुल जानवर, चिड़ियाघर A और B में मिलाकर कुल जानवरों का कितना प्रतिशत है?

(A)70%

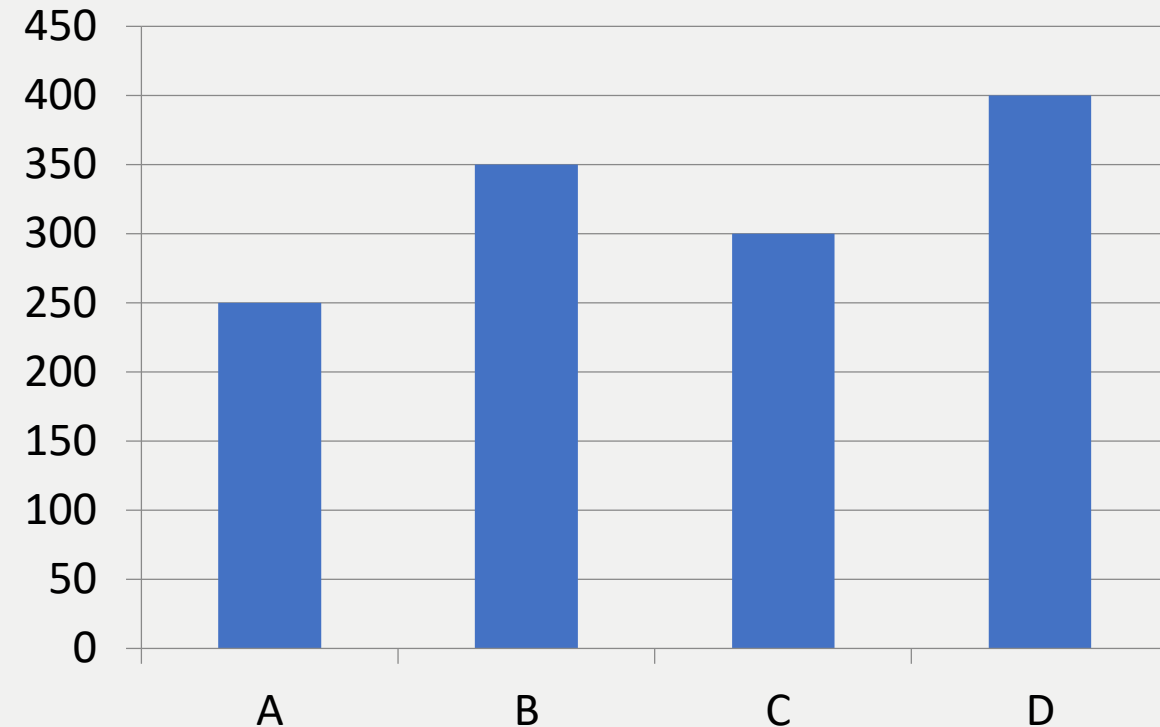
(B)80%

(C)60%

(D)40%

(E)50%

0:30



If total animals in zoo G are 40% less than total number of animals in zoo C & D together, then find the ratio of total animals in zoo B to that of in ZOO G?

यदि चिड़ियाघर G में कुल जानवर, चिड़ियाघर C और D में मिलाकर कुल जानवरों की संख्या से 40% कम हैं, तो चिड़ियाघर B में कुल जानवरों का चिड़ियाघर G में कुल जानवरों से अनुपात ज्ञात कीजिए ।

(A)5:8

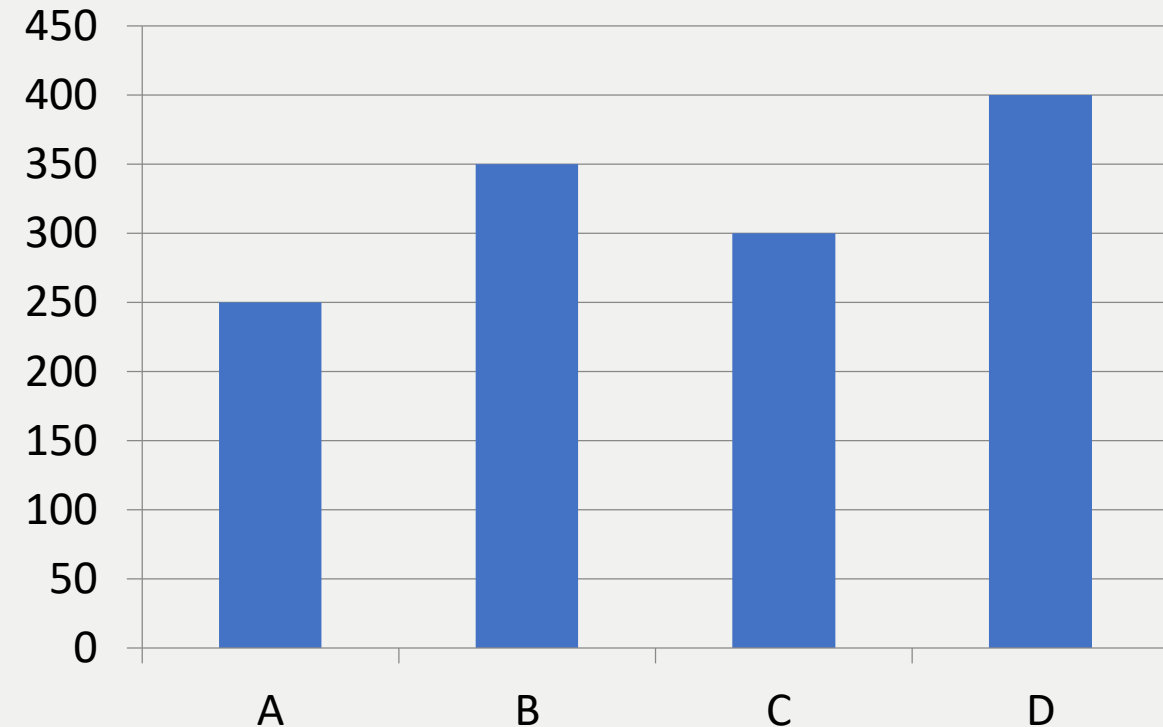
(B) 6:5

(C)5:4

(D)5:7

(E)5:6

0:30





Find total number of animals in all four zoos?

चारों चिड़ियाघरों में जानवरों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

(A) 1100

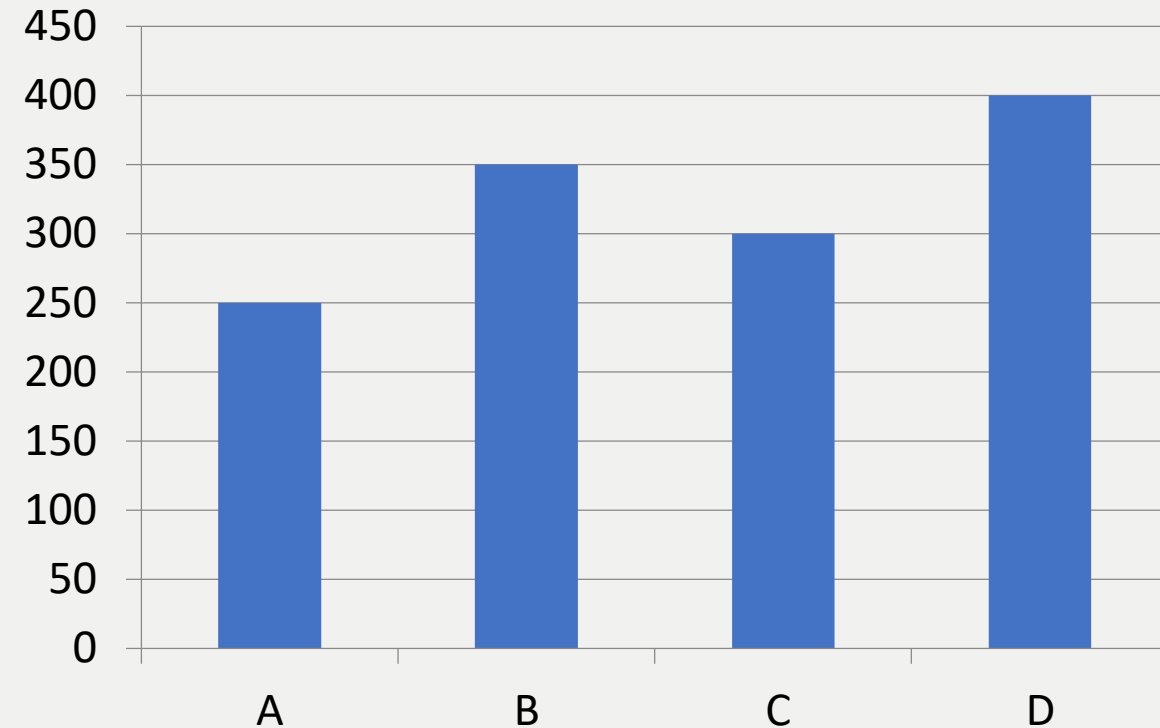
(B) 1400

(C) 1500

(D) 1300

(E) 1200

0:30



**Direction (31–35):** 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.31 :-** I.  $35x^2 - 3x - 2 = 0$

II.  $49y^2 + 7y - 6 = 0$

**Q.32 :-** I.  $x^2 - 12x + 35 = 0$

II.  $y^2 - 8y + 15 = 0$

**Q.33 :-** I.  $5x^2 + 19x + 12 = 0$

II.  $32y^2 - 28y + 3 = 0$

**Q.34 :-** I.  $3x^2 - x - 70 = 0$

II.  $5y^2 - 31y + 48 = 0$

**Q.35 :-** I.  $x^2 = 1764$

II.  $y = \sqrt{1764}$

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

**Q.1:-**  $140\%$  of  $450 + 24\%$  of  $650 = ?$

(A) 786

(B) 474

(C) 800

(D) 488

(E) None of these



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

**Q.2:-**  $12540 \div 55 \div 6 = ?$

- (A) 38      (B) 32      (C) 46      (D) 44      (E) None of these





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

**Q.3:-**  $(8 \times 9) \div 18 + 116 = ?$

(A) 120

(B) 112

(C) 124

(D) 130

(E) None of these



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

**Q.4:-**  $\sqrt{1089} + \sqrt{289} = \sqrt{?}$

(A) 625

(B) 2500

(C) 50

(D) 25

(E) None of these



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

**Q.5:-**  $235 + 75 \times 8 = ?$

- (A) 2480      (B) 835      (C) 1955      (D) 2840      (E) None of these



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

**Q.6:-**  $172\% \text{ of } 650 \div 28^2 = ?$

- (A) 312      (B) 322      (C) 352      (D) 364      (E) None of these



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

**Q.7:-**  $18^2 - 37.5\%$  of 420 = ?

- (A) 153.25      (B) 162.5      (C) 169.75      (D) 166.5      (E) None of these





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

**Q.8:-**  $25\% \text{ of } 84 \times 24\% \text{ of } 85 = ?$

- (A) 424.2      (B) 488.4      (C) 482.5      (D) 428.4      (E) None of these



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

**Q.9:-**  $(?)^2 + 9^3 = 31^2 - 7$

- (A) 15      (B) 31      (C) 3      (D) 35      (E) 7



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

**Q.10:-**  $2412 + 1139 + 5498 = ?$

(A) 8449

(B) 9049

(C) 8779

(D) 7840

(E) None of these



0:30

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

**Q.11:-** 7 , 28 , 63 , ? , 215 , 344

(A)86

(B) 120

(C)126

(D)99

(E)112



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

**Q.12:-** 20 , 21 , 17 , 26 , ? , 35

(A) 27

(B) 10

(C) 18

(D) 20

(E) 25



0:30



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

**Q.13:-** 101 , 107 , 95 , 113 , ? , 119

(A) 90

(B) 87

(C) 85

(D) 89

(E) 93



0:30

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

**Q.14:-** 629 , 630 , 634 , 661 , 917

(A) 4096

(B) 4042

(C) 3645

(D) 3492

(E) 1540



0:30

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

**Q.15:-** 32 , ? , 92 , 134 , 184

- (A)58      (B)61      (C)57      (D)54      (E)None of these



**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



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



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



A bus covers a distance of 992 km. in 12 hours. What is the speed of the bus ? (approximate)  
**एक बस 992 किमी की दूरी तय करती है। 12 घंटे में बस की गति क्या है? (अनुमानित)**

(A) 87km/hr

(B) 80km/hr

(C) 85km/hr

(D) 83km/hr

(E) 90 km/hr

0:30



The cost of 6 bowls and 8 bottles is Rs. 152.50. what is the cost of 9 bowls and 12 bottles ?

**6 कटोरे और 8 बोतलों की कीमत रु। 152.50. 9 कटोरे और 12 बोतलों की कीमत क्या है?**

(A) Rs. 228.75

(B)Rs. 232.75

(C)Rs. 242.75

(D)RS.192.75

(E) Rs. 182.75

0:30

The average age of a man and his son is 42 years . The ratio of their ages is 4 : 3 respectively .  
What is the son's present age ?

एक व्यक्ति और उसके पुत्र की औसत आयु 42 वर्ष है। उनकी आयु का अनुपात क्रमशः 4:3 है।  
पुत्र की वर्तमान आयु क्या है?

(A)32years

(B)28years

(C)36years

(D)30years

(E)24years

0:30

Amit purchased 25 kg. of wheat at the rate of Rs. 45 per kg. and 12kg. Of pulses at the rate of Rs. 28 per kg. What is the total amount that he paid to the shopkeeper ?

अमित ने 25 किलो खरीदा। 45 रुपये प्रति किलो की दर से गेहूं की। और 12 किग्रा. दालों की 28 रुपये प्रति किलो की दर से। उसने दुकानदार को कुल कितनी राशि का भुगतान किया?

(A)Rs.1391

(B)Rs.1461

(C)Rs.1761

(D)Rs.1561

(E) Rs. 1661



**In how many different ways the letters of the word 'INDIA' be arranged.**

**शब्द 'INDIA' के अक्षरों को कितने अलग-अलग तरीकों से व्यवस्थित किया जाता है।**

(A)60

(B)120

(C)24

(D)6

(E)None of these

0:30

A can do the work in 20 days , while B alone can assemble it in 30 days . If they construct it together and get an installment of Rs. 6000. what is B' offer ?

A उस काम को 20 दिनों में कर सकता है, जबकि B अकेला उसे 30 दिनों में पूरा कर सकता है। अगर वे इसे एक साथ बनाते हैं और रुपये की किस्त प्राप्त करते हैं। 6000. B' ऑफर क्या है?

(A) 1800

(B) 1200

(C) 1600

(D) 3600

(E) None of these



A shopkeeper gains 8% on selling an article marked at Rs. 480 at a discount of 10% . Find the cost price ?

एक दुकानदार एक वस्तु को 480 रुपये के अंकित मूल्य पर 10% की छूट पर बेचने पर 8% का लाभ प्राप्त करता है। लागत मूल्य ज्ञात कीजिये?

(A)Rs. 350

(B)Rs. 370

(C)Rs. 400

(D)Rs. 432

(E) None of these



The ratio the ages of two friends is 6:5 , one is older to the other by 4 years . What is the age of the younger student ?

दो मित्रों की आयु का अनुपात 6:5 है, एक दूसरे से 4 वर्ष बड़ा है। छोटे छात्र की आयु क्या है?

- (A) 16      (B) 20      (C) 24      (D) 28      (E) None of these





One card is drawn at random from a pack of 52 cards . What is the probability that the card drawn is either a black or a queen ?

52 ताश के पत्तों के एक पैकेट से यादृच्छिक रूप से एक पत्ता निकाला जाता है। इसकी क्या प्रायिकता है कि निकाला गया पत्ता या तो काला है या रानी है?

(A)  $5/18$

(B)  $7/13$

(C)  $2/9$

(D)  $15/26$

(E) None of these



The average of 5 consecutive even numbers A,B,C,D and E is 106 . What is the product of B and D ?

5 क्रमागत सम संख्याओं A,B,C,D और E का औसत 106 है। बी और डी का उत्पाद क्या है?

(A)11440

(B)11024

(C)10608

(D) 11232

(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.16 :-**      I.  $x^2 - 9x - 52 = 0$                       II.  $y^2 - 20y + 99 = 0$

**Q.17 :-**      I.  $x^2 + 8x + 16 = 0$                       II.  $y^2 - 9 = 0$

**Q.18 :-**      I.  $x^2 - 13x + 40 = 0$                       II.  $y^2 - 11y + 30 = 0$

**Q.19 :-**      I.  $x^2 + 9x + 14 = 0$                       II.  $2y^2 - 10y + 12 = 0$

**Q.20 :-**      I.  $25x^2 - 7x - 18 = 0$                       II.  $22y^2 - 19y - 15 = 0$

# THANKS

