



FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : **E04613**



IBPS RRB 2021

LIVE [📶] MOCK DISCUSSION



9:00 AM



Maths





Aheli Chatterjee 15 hours ago

Aaj ki number series kamaal ki hain Sir. Loved them.

👍 🗨️ REPLY

▼ [View reply from Mahendras : Online Videos For Govt. Exams](#)



Indranil Sasmal 19 hours ago

2. 34%(approx)

👍 🗨️ REPLY

▼ [View reply from Mahendras : Online Videos For Govt. Exams](#)



punit pandey 21 hours ago

1.....Us qst ka trick sir hoga ke in 3 yrs sum will be increased by 1/5 so $3000 \times \frac{6}{5} \times \frac{6}{5} \times \frac{6}{5} = 3000 \times \frac{216}{125} = 5184\text{₹}$

2. 34 % approx ans aayega Optn none of these

👍 🗨️ REPLY

▼ [View reply from Mahendras : Online Videos For Govt. Exams](#)

18. A sum of Rs 3000 becomes 3600 in 3 years at 15% per annum at compound interest. What will be the sum at the same rate after 9 years?

3000 रुपये की राशि चक्रवृद्धि ब्याज पर 15% प्रति वर्ष की दर से 3 वर्षों में 3600 हो जाती है। 9 वर्ष बाद उसी दर से राशि क्या होगी?

(A) 5124

(B) 5184

(C) 5186

(D) 5192

(E) None of these



19 . A trader sold his goods at 12.5% profit and along with this he used weights of 837 gm instead of 1 kg. Find his total profit %

एक व्यापारी ने अपना माल 12.5% लाभ पर बेचा और इसके साथ ही उसने 1 किग्रा के स्थान पर 837 ग्राम वजन का उपयोग किया। उसका कुल लाभ% ज्ञात कीजिए

(A)25%

(B)26%

(C) 25.6%

(D)26.6%

(E)None of these

0:30

20 . The mean annual salary paid to all employees was Rs 5000. The mean annual salary paid to all male and female workers were Rs 5200 and 4200 respectively. The percentage of female worker in the company is

सभी कर्मचारियों को दिया जाने वाला औसत वार्षिक वेतन 5000 रुपये था। सभी पुरुष और महिला श्रमिकों को दिया जाने वाला औसत वार्षिक वेतन क्रमशः 5200 रुपये और 4200 रुपये था। कंपनी में महिला कामगार का प्रतिशत है

(A)25%

(B)20%

(C)12.5%

(D)40%

(E)10%



21. The two pipes A and B would fill a cistern in 20 min and 30 min respectively, both pipes are kept open for 8 min and the first pipe be turned off after that the cistern may be filled in
दो पाइप A और B एक टंकी को क्रमशः 20 मिनट और 30 मिनट में भरेंगे, दोनों पाइपों को 8 मिनट के लिए खुला रखा जाता है और पहले पाइप को बंद कर दिया जाता है, उसके बाद टंकी को कितने समय में भरा जा सकता है?

(A)18

(B)10

(C)8

(D) 12

(E)15



22. In a flight of 600 km, an aircraft was slowed down due to bad weather. Its average speed for the trip was reduced by 200 km/hr. and the time of flight increased by 30 minutes. The duration of the flight is

600 किमी की उड़ान में एक विमान खराब मौसम के कारण धीमा हो गया। यात्रा के लिए इसकी औसत गति 200 किमी/घंटा कम कर दी गई थी। और उड़ान के समय में 30 मिनट की वृद्धि हुई। उड़ान की अवधि है

- (A)1 (B) 2 (C) 3 (D)4 (E)None of these



23. Find the probability that in a leap year, the numbers of Mondays are 53?
एक लीप वर्ष में सोमवार की संख्या 53 होने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए?

- (A) $2/7$ (B) $1/7$ (C) $3/7$ (D) $1/4$ (E) None of these



24. If 12 men and 16 boys can do a piece of work in 20 days while 52 men and 96 boys can do the same work in 4 days, the time taken by 15 men and 20 boys in doing the same type of work will be?

यदि 12 पुरुष और 16 लड़के किसी कार्य को 20 दिनों में कर सकते हैं जबकि 52 पुरुष और 96 लड़के उसी कार्य को 4 दिनों में कर सकते हैं, तो 15 पुरुष और 20 लड़के उसी प्रकार के कार्य को करने में कितना समय लेंगे?

(A)12

(B)14

(C)15

(D)16

(E)None of these



Direction for question :-1-5 Study the following information to answer the given questions
There are 7200 students studying in a college. Number of B.Sc. students is less than 15% the number of B.A. students. 12% of total students are studying in M.A. and 15% are studying in M.Sc. Remaining students are studying B.Com. and M.Com. Number of M.Com students is 506 more than the number of B.Com. students. 78.71% of M.Sc. students are equal to the number of B.Sc. students.

एक कॉलेज में 7200 छात्र पढ़ते हैं। बीएससी की संख्या छात्रों की संख्या बीए की संख्या से 15% कम है। छात्र। कुल छात्रों में से 12% एमए में पढ़ रहे हैं और 15% एमएससी में पढ़ रहे हैं। शेष छात्र बीकॉम की पढ़ाई कर रहे हैं। और एम.कॉम. M.Com के छात्रों की संख्या B.Com के छात्रों की संख्या से 506 अधिक है। एमएससी का 78.71% छात्र बीएससी छात्रों की संख्या के बराबर है।

Study the following information to answer the given questions

There are 7200 students studying in a college. Number of B.Sc. students is less than 15% the number of B.A. students. 12% of total students are studying in M.A. and 15% are studying in M.Sc. Remaining students are studying B.Com. and M.Com. Number of M.Com students is 506 more than the number of B.Com. students. 78.71% of M.Sc. students are equal to the number of B.Sc. students.

एक कॉलेज में 7200 छात्र पढ़ते हैं। बीएससी की संख्या छात्रों की संख्या बीए की संख्या से 15% कम है। छात्र। कुल छात्रों में से 12% एमए में पढ़ रहे हैं और 15% एमएससी में पढ़ रहे हैं। शेष छात्र बीकॉम की पढ़ाई कर रहे हैं। और एम.कॉम. M.Com के छात्रों की संख्या B.Com के छात्रों की संख्या से 506 अधिक है। एमएससी का 78.71% छात्र बीएससी छात्रों की संख्या के बराबर है।

Subject	Number of students
M.A.	
B.Sc.	
B.A.	
M.Sc.	
B.Com.	
M.Com.	

1. What percentage more/less is students of postgraduate than the students of graduate?
स्नातक के छात्रों की तुलना में स्नातकोत्तर के छात्र कितने प्रतिशत अधिक/कम हैं?

(A) $19 \frac{1}{11}\%$

(B) $16 \frac{4}{11}\%$

(C) $17 \frac{3}{11}\%$

(D) $18 \frac{2}{11}\%$

(E) None of these

0:30

2. What is the ratio of average of students in all streams to the 10% of B.Sc. students?
सभी स्ट्रीम में छात्रों के औसत का B.Sc छात्रों के 10% से अनुपात कितना है?

(A) 240 : 17

(B) 240: 7

(C) 12 :17

(D) 17:15

(E) None of these



3. The ratio of girls and boys taking admission in M.A. is 3: 5. 18% of the girls in the examination failed and 22% of the boys passed. Find out what is the ratio of successful girls to successful boys?

एम.ए. में प्रवेश लेने वाले लड़कियों और लड़कों का अनुपात 3:5 है। परीक्षा में 18% लड़कियां अनुत्तीर्ण हुईं और 22% लड़के उत्तीर्ण हुए। ज्ञात कीजिए कि सफल लड़कियों का सफल लड़कों से अनुपात क्या है?

(A) 246:55

(B) 123 : 55

(C) 12 : 7

(D) 3 : 5

(E) None of these



4. In the mid of the session, 6% students of B.Com. take B.Sc. Find out what will be the percentage of students of B.Sc. of the number of students of BA?

सत्र के मध्य में, B.Com के 6% छात्र B.Sc लेते हैं ज्ञात कीजिए कि BA के छात्रों की संख्या का B.Sc के छात्रों का प्रतिशत कितना होगा?

(A) 93.3%

(B) 194.5%

(C) 193.7%

(D) 94.5%

(E) None of these



5. The ratio of boys and girls studying in B.Com is 3: 2, and girls studying in M.com. is 196 less than boys. What is the average of girls studying in these two streams?

B.Com में पढ़ने वाले लड़के और लड़कियों का अनुपात 3:2 है और M.com में पढ़ने वाली लड़कियों का अनुपात लड़कों से 196 कम है। इन दो धाराओं में पढ़ने वाली

- (A)447 (B)437 (C)480 (D) 730 (E)None of these

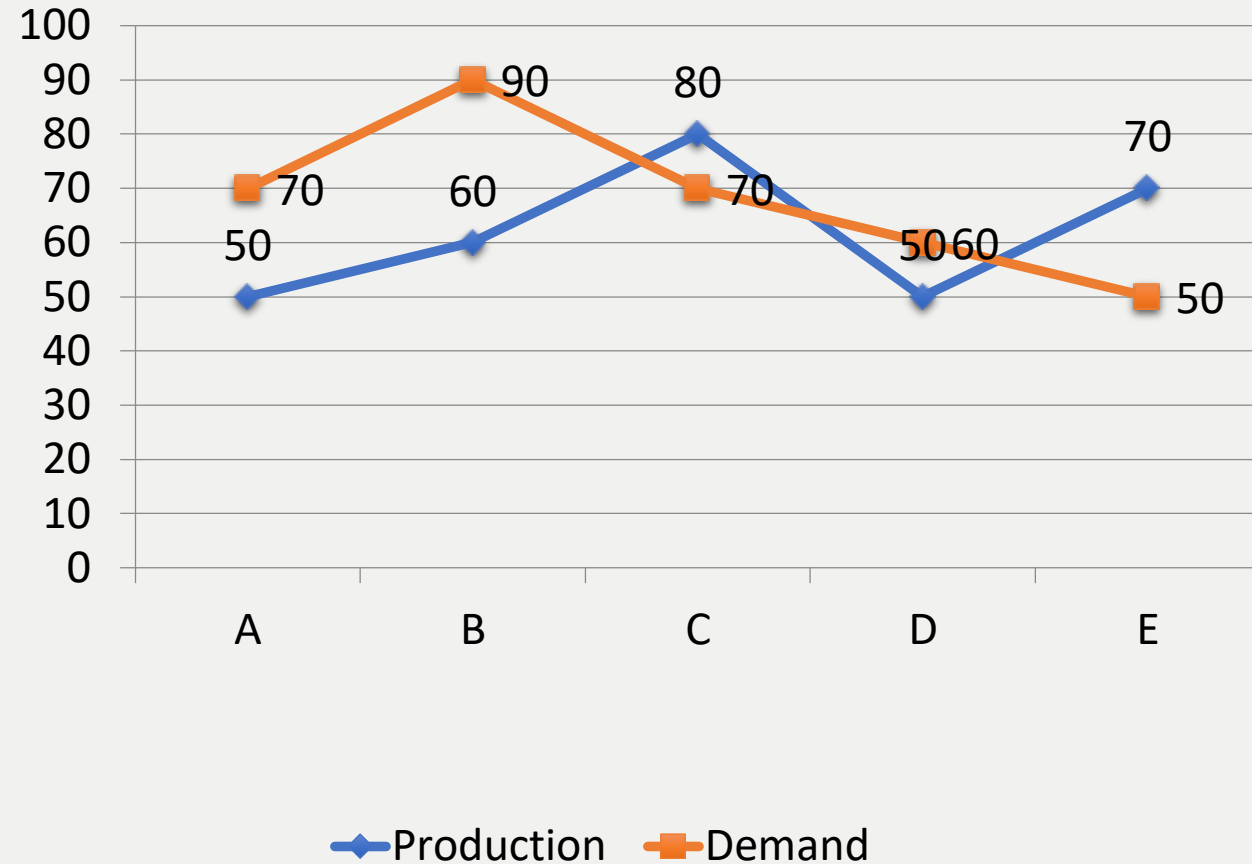


Direction for Question : - 6 – 10

Study the following line graph carefully and answer the questions accordingly.

Following graph gives the demand and production of mobile phones of five companies A, B, C, D and E

प्रश्न के लिए निर्देश:- 6-10 निम्नलिखित लाइन ग्राफ का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उसके अनुसार प्रश्नों के उत्तर दें। निम्नलिखित ग्राफ पांच कंपनियों A, B, C, D और E के मोबाइल फोन की मांग और उत्पादन को दर्शाता है



6. The production of company B is approximately what percent of the demand?

कंपनी B का उत्पादन मांग का लगभग कितना प्रतिशत है?

(A) 71.4%

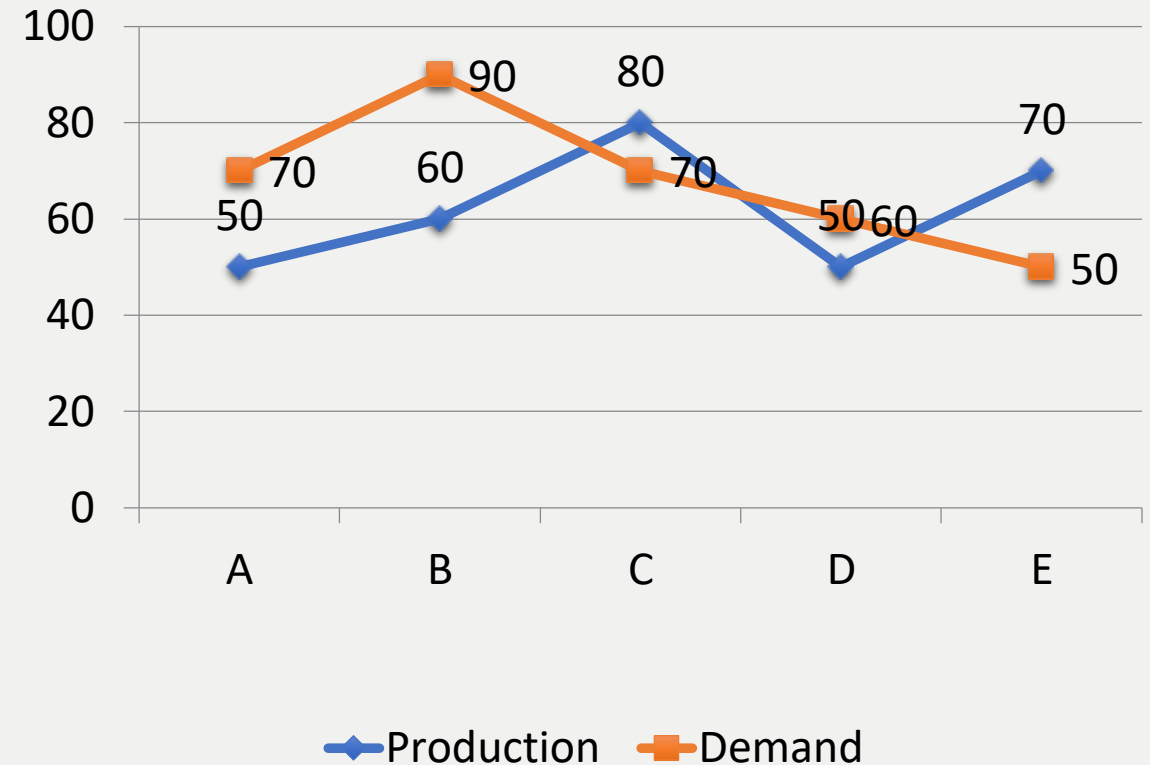
(B) 85%

(C) 140%

(D) 66.67%

(E) None of these

0:30



7. The production of mobile phones by company C is the same as the production of which of the following pairs of the companies?

कंपनी C द्वारा मोबाइल फोन का उत्पादन कंपनी के निम्नलिखित में से किस जोड़े के उत्पादन के समान है?

(A) A and C

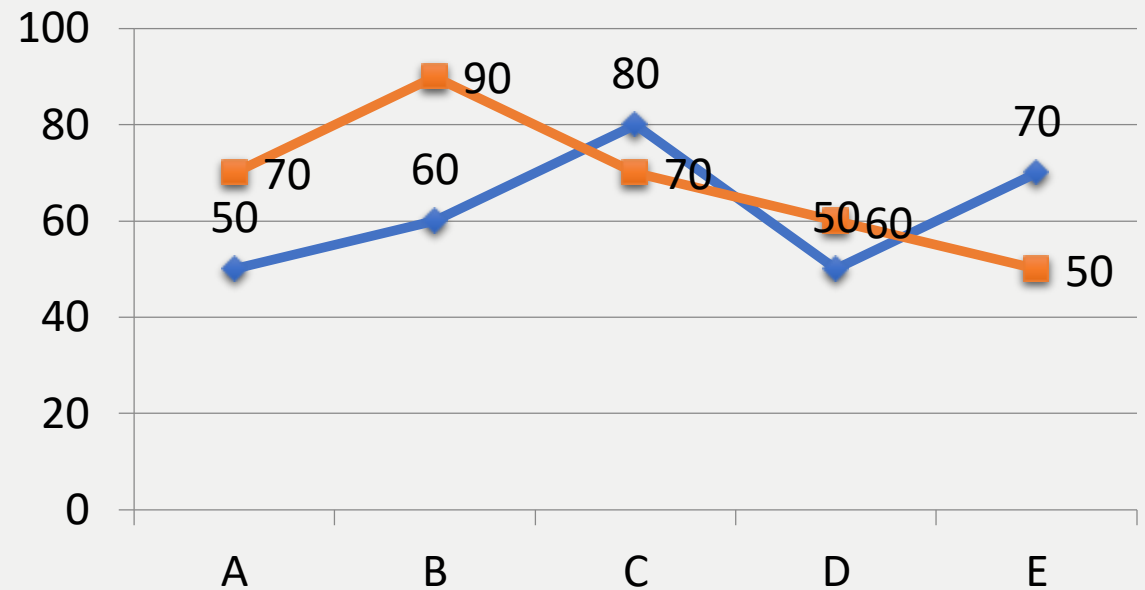
(B) B and E

(C) D and E

(D) B and A

(E) None of these

0:30



◆ Production ■ Demand

8. The demand of company E is approximately what percent of the demand of company D?
कंपनी E की मांग कंपनी D की मांग का लगभग कितना प्रतिशत है?

(A)30%

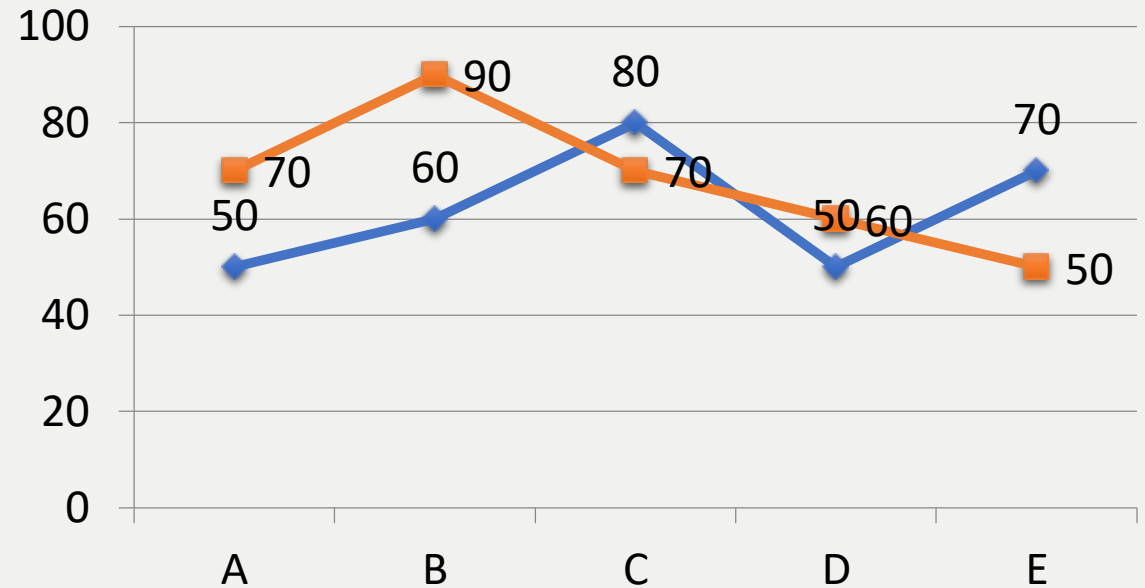
(B)65%

(C)83.3%

(D)40%

(E)None of these

0:30



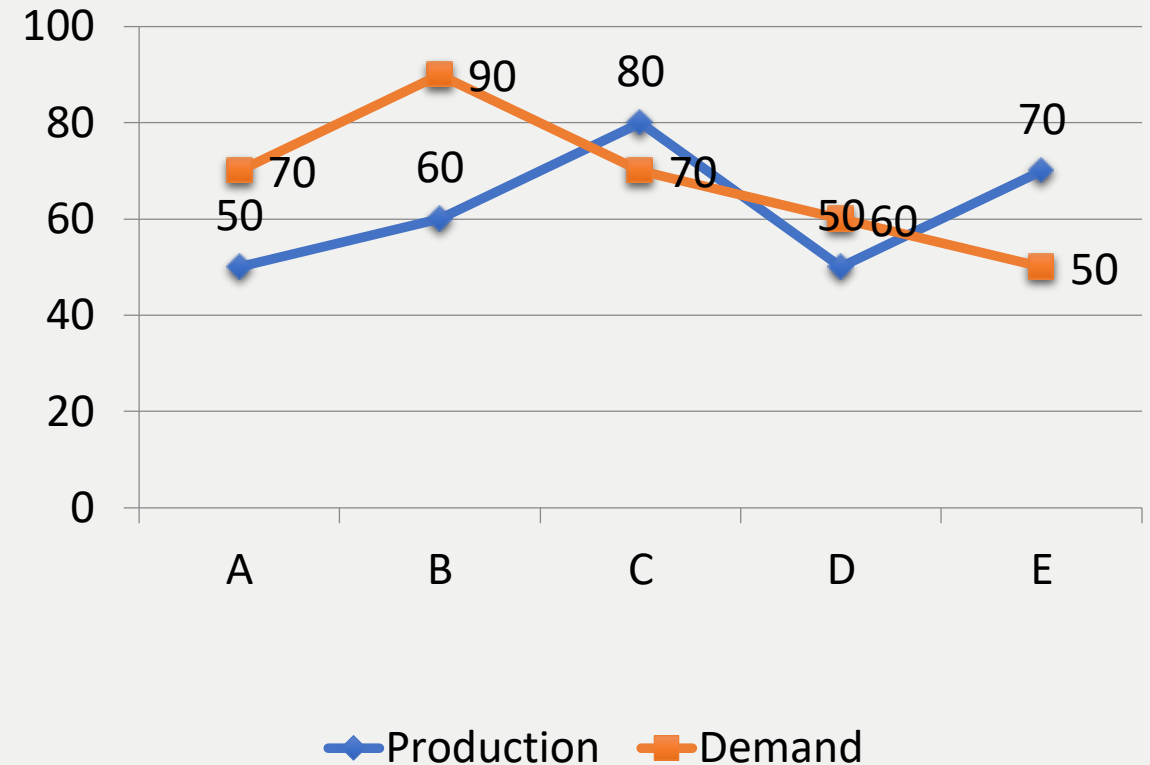
◆ Production ■ Demand

9. To meet its demand the company A wishes to buy the surplus mobile phones from a single company. Which of the following companies can supply?

अपनी मांग को पूरा करने के लिए कंपनी ए एक ही कंपनी से अधिशेष मोबाइल फोन खरीदना चाहती है। निम्नलिखित में से कौन सी कंपनी आपूर्ति कर सकती है?

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

0:30



10. What is the average production of mobile phones by all the companies?

सभी कंपनियों द्वारा मोबाइल फोन का औसत उत्पादन कितना है?

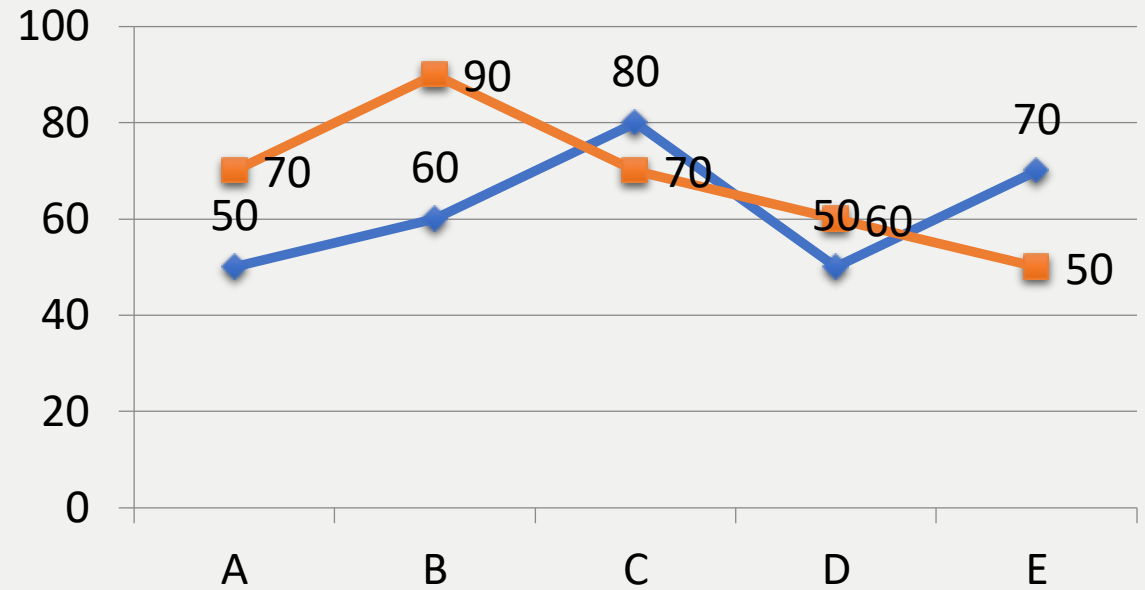
(A) 6200

(B) 50000

(C) 52000

(D) 62000

(E) None of these




◆ Production ◆ Demand

Direction (11-15): Direction for Question

Read the following graph carefully and answer the questions that follow:

The data of the total students in a class is given, along with the data of those who do not take part in any activity. The ratio of students taking part in 2 different activities is also given below.



CLASSES	Total Students	Students not participating in any activities	Ratio of students taking part in group singing :quiz
IX	280	210	5:2
X	310	220	4:1
XI	185	95	3:2
XII	220	160	7:3

11. What is the approximate average number of students who take part in the activities from classes IX, X and XII?

कक्षा IX, X और XII से गतिविधियों में भाग लेने वाले छात्रों की अनुमानित औसत संख्या क्या है?

- (A)73 (B)75 (C)78 (D) 80 (E)82

0:30

CLASSES	Total Students	Students not participating in any activities	Ratio of students taking part in group singing :quiz
IX	280	210	5:2
X	310	220	4:1
XI	185	95	3:2
XII	220	160	7:3

12. What is the difference between the number of students who take part in quiz from IX & X classes together and total students who take part in any activity from Class XI?

IX और X कक्षाओं से एक साथ क्विज में भाग लेने वाले छात्रों की संख्या और कक्षा XI से किसी भी गतिविधि में भाग लेने वाले कुल छात्रों के बीच का अंतर कितना है?

- (A)68 (B)60 (C)52 (D)58 (E)62

0:30

CLASSES	Total Students	Students not participating in any activities	Ratio of students taking part in group singing :quiz
IX	280	210	5:2
X	310	220	4:1
XI	185	95	3:2
XII	220	160	7:3

13. The total number of students who do not take part in any of the activities from class XI is what percent of the total number of students who took part in any of the activities from class IX, X & XI?
कक्षा XI से किसी भी गतिविधि में भाग नहीं लेने वाले छात्रों की कुल संख्या, कक्षा IX, X और XI से किसी भी गतिविधि में भाग लेने वाले छात्रों की कुल संख्या का कितना प्रतिशत है?

- (A)38 (B)42 (C)46 (D)40 (E)45

0:30

CLASSES	Total Students	Students not participating in any activities	Ratio of students taking part in group singing :quiz
IX	280	210	5:2
X	310	220	4:1
XI	185	95	3:2
XII	220	160	7:3

14. The number of students who take part in quiz from IX class is what approximately percent of the total number of students who take part in group singing from X and XII class together?

IX कक्षा से क्विज में भाग लेने वाले विद्यार्थियों की संख्या, X और XII कक्षा से मिलाकर समूह गायन में भाग लेने वाले विद्यार्थियों की कुल संख्या का लगभग कितना प्रतिशत है?

(A)15%

(B)25%

(C)28%

(D)18%

(E)20%

0:30

CLASSES	Total Students	Students not participating in any activities	Ratio of students taking part in group singing :quiz
IX	280	210	5:2
X	310	220	4:1
XI	185	95	3:2
XII	220	160	7:3

15. What is the ratio of the students who participated in group singing from X class to those who participated in the quiz from XI class?

X कक्षा से समूह गायन में भाग लेने वाले विद्यार्थियों का XI कक्षा से क्विज़ में भाग लेने वाले विद्यार्थियों से अनुपात कितना है?

(A)3:2

(B)2:1

(C)1:3

(D)3:4

(E)None of these

0:30

CLASSES	Total Students	Students not participating in any activities	Ratio of students taking part in group singing :quiz
IX	280	210	5:2
X	310	220	4:1
XI	185	95	3:2
XII	220	160	7:3

51. A is 75% as efficient as B. If together they complete a work in 24 days then in how many days B will complete the whole work working alone?

A, B की तुलना में 75% कुशल है। यदि वे मिलकर एक कार्य को 24 दिनों में पूरा करते हैं, तो B अकेले कार्य करते हुए पूरे कार्य को कितने दिनों में पूरा करेगा?

(A) 35 days

(B) 28 days

(C) 40 days

(D) 42 days

(E) None of these

0:30

53. Five years ago the age of father was 3.5 times the age of son. after 3 years age of father will be only 2.5 times the age of son. Find the present age of Son.

पांच वर्ष पहले पिता की आयु पुत्र की आयु की 3.5 गुना थी। 3 वर्ष बाद पिता की आयु पुत्र की आयु का केवल 2.5 गुना होगी। पुत्र की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए।

(A) 23 years

(B) 17 years

(C) 25 years

(D) 27 years

(E) None of these



54. From a mixture of milk and water 8 litres mixture is taken out and replaced with water, hence the percentage of water changed from 20 to 25 percent. find the initial quantity of mixture.

दूध और पानी के मिश्रण से 8 लीटर मिश्रण निकाला जाता है और पानी से बदल दिया जाता है, इसलिए पानी का प्रतिशत 20 से 25 प्रतिशत तक बदल जाता है। मिश्रण की प्रारंभिक मात्रा ज्ञात कीजिए।

(A) 144liters

(B)136 liters

(C) 128 liters

(D)150 liters

(E)None of these



0:30

55. The area of a rectangular field is 486 m^2 . and ratio of length and breadth is 3:2 respectively. Then the approximate length of the diagonal is –

एक आयताकार मैदान का क्षेत्रफल 486 वर्ग मीटर है। और लंबाई और चौड़ाई का अनुपात क्रमशः 3:2 है। तो विकर्ण की अनुमानित लंबाई है -

(A) 48 m

(B) 35 m

(C) 45 m

(D) 40 m

(E) 32 m

0:30

Direction for Question :- Study the following table to answer the questions asked.

पूछे गए प्रश्नों का उत्तर देने के लिए निम्नलिखित सारणी का अध्ययन करें ।

Some values are missing in table.

तालिका में कुछ मान अनुपलब्ध हैं ।

Pipes	Time taken to fill the tank (in minutes)	PIPES	Time taken to empty the tank (in minutes)
A	15	P	20
B	-	Q	16
C	25	R	-
D	30	S	-

1 :- A tank was $\frac{2}{5}$ th full. To fill it more, pipe D was to be opened, but accidentally pipe Q got opened. When it was noticed after 4 minutes, pipe Q was closed. And now to fill tank quickly, pipe C was opened. What time could have been saved if pipe Q was not opened?

एक टैंक $\frac{2}{5}$ भाग भरा था इसे और अधिक भरने के लिए, पाइप D खोला जाना था, लेकिन गलती से पाइप Q खुल गया। जब 4 मिनट के बाद गौर किया गया तो पाइप Q बंद कर दिया गया था और अब जल्दी से टंकी भरने के लिए पाइप C खोली गई। कितने समय की बचत की जा सकती थी यदि पाइप Q नहीं खोला गया होता?

(A) 7.45 minutes (B) 5.35 minutes (C) 5.25 minutes (D) 8.35 minutes (E) 7.25 minutes

0:30

Pipes	Time taken to fill the tank (in minutes)	PIPES	Time taken to empty the tank (in minutes)
A	15	P	20
B	-	Q	16
C	25	R	-
D	30	S	-

2. There was some garbage in a tank. To remove the garbage, pipes A and R worked alternately for 3 minutes each starting with A. The procedure continued for 24 minutes, after which pipes A and D were opened to fill the tank. If the tank was filled in next 7 minutes, find the time in which pipe R can empty the full tank.

एक टंकी में कुछ कूड़ा था। कचरे को दूर करने के लिए, पाइप A और R एकांतर रूप से प्रत्येक 3 मिनट के लिए कार्य करते हैं A से प्रारम्भ करते हुए। प्रक्रिया 24 मिनट के लिए जारी रही, जिसके बाद पाइप A और D को टैंक को भरने के लिए खोला गया। अगर अगले 7 मिनट में टंकी भर गई तो उस समय का पता लगाएं, जिसमें पाइप R पूरी टंकी खाली कर सकता है।

(A) 24 minutes

(B) 28 minutes

(C) 18 minutes

(D) 20 minutes

(E) 32 minutes

0:30

Pipes	Time taken to fill the tank (in minutes)	PIPES	Time taken to empty the tank (in minutes)
A	15	P	20
B	–	Q	16
C	25	R	–
D	30	S	–

3. A tank is to be filled by using pipes B and D simultaneously. After 9 minutes, some garbage was observed in tank so pipes B and D were closed and pipe S was opened. After 6 minutes, it was found, that tank is clean so pipe S was closed and again pipes B and D were opened, after which they filled the tank in 6 minutes. If pipe S alone can empty $\frac{2}{9}$ th tank in 4 minutes, in how much time pipe B can fill the tank?

एक टैंक को पाइप B और D का उपयोग करके एक साथ भरा जाना है। 9 मिनट के बाद कुछ कचरा टैंक में पाया गया तो पाइप B और D बंद किये गए और पाइप S खोला गया। 6 मिनट के बाद, यह पाया गया कि टैंक साफ है तो पाइप S बंद कर दिया गया था और फिर पाइप B और D को खोला गया, जिसके बाद वे 6 मिनट में टैंक भर देते हैं। यदि पाइप S अकेले 4 मिनट में $\frac{2}{9}$ भाग टैंक खाली कर सकता है, कितने समय में पाइप B टैंक भर सकता है?

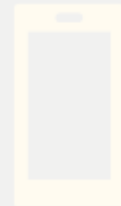
(A) 20 minutes

(B) 16 minutes

(C) 15 minutes

(D) 24 minutes

(E) 18 minutes



Pipes	Time taken to fill the tank (in minutes)	PIPES	Time taken to empty the tank (in minutes)
A	15	P	20
B	-	Q	16
C	25	R	-
D	30	S	-

4. Using the data from table and above questions, which of the following combination of pipes will fill the tank in less time as compared to other combinations given?

तालिका और ऊपर प्रश्न से जानकारी का उपयोग करते हुए ज्ञात कीजिये, पाइप के निम्नलिखित संयोजन में से कौन दिए गए अन्य संयोजनों की तुलना में कम समय में टैंक भर सकता है?

(A)A-B-S

(B)B-C-P

(C)A-D-Q

(D)A-B-P

(E)A-B-S

0:30

Pipes	Time taken to fill the tank (in minutes)	PIPES	Time taken to empty the tank (in minutes)
A	15	P	20
B	-	Q	16
C	25	R	-
D	30	S	-

THANKS

