





RBI ASSISTANT 2021-22

MATHS

35 / 35

**TOP 30 MOST
EXPECTED PAPERS**

LIVE

PAPER-27 09:00 AM



Class Time :- 9:00 AM

UPCOMING ONLINE BATCHES

March 2022

02 March 2022

05:30 PM to 07:30 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

01:00 PM to 03:00 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

09 March 2022

10:30 AM to 12:30 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

03:00 PM to 05:00 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

05:30 PM to 07:30 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

16 March 2022

01:00 PM to 03:00 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

08:00 AM to 10:00 AM

BANK ONLINE LIVE CLASS

07:30 PM to 09:30 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

03:00 PM to 05:00 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

23 March 2022

10:30 AM to 12:30 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

08:00 AM to 10:00 AM

SSC ONLINE LIVE CLASS

01:00 PM to 03:00 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

30 March 2022

08:00 AM to 10:00 AM

BANK ONLINE LIVE CLASS

05:30 PM to 07:30 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

10:30 AM to 12:30 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

07:30 PM to 09:30 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

(BANK PO & CLERK)

ENGLISH MEDIUM

Q.1:-A fruit vendor sells apples and oranges and gets equal revenue from each. He gets a profit of 20% on each apple and a profit of 25% on each orange. If the ratio of the number of oranges sold to the number of apples sold is 3:2, what is the ratio of the cost price of an orange to that of an apple?

एक फल विक्रेता सेब और संतरे बेचता है और प्रत्येक से समान राजस्व प्राप्त करता है। उसे प्रत्येक सेब पर 20% का लाभ और प्रत्येक संतरे पर 25% का लाभ प्राप्त होता है। यदि बेचे गए संतरों की संख्या का बेचे गए सेबों की संख्या से अनुपात 3: 2 है, तो एक संतरे के लागत मूल्य का एक सेब के क्रय मूल्य से अनुपात क्या है?

- (A) 25:16 (B) 16:25 (C) 36:25 (D) 49:36 (E) None of these



Q.2 :- In how many ways can the walls of a cuboidal box be painted using six different colours using one colour for each wall if six different symbols are carved on the box with one on each wall?

यदि प्रत्येक दीवार पर एक के साथ छह अलग-अलग प्रतीकों को बॉक्स पर उकेरा गया है, तो प्रत्येक दीवार के लिए एक रंग का उपयोग करके छह अलग-अलग रंगों का उपयोग करके एक घनाकार बॉक्स की दीवारों को कितने तरीकों से चित्रित किया जा सकता है ?

(A) 240

(B) 560

(C) 720

(D) 360

(E) 180

0:30

Q.3 :- Rohit can row a boat 65Km upstream and 130Km downstream in 23 hours, whereas he can swim 45Km upstream and 104Km downstream in 17 hours. Find the speed of boat in still water and the speed of stream.

रोहित एक नाव को धारा के प्रतिकूल 65 किमी और धारा के अनुकूल 130 किमी 23 घंटे में तैर सकता है, जबकि वह धारा के प्रतिकूल 45 किमी और धारा के अनुकूल 104 किमी 17 घंटे में तैर सकता है। शांत जल में नाव की गति और धारा की गति ज्ञात कीजिए।

(A) 4km/h, 9km/h (B) 8km/h, 5km/h (C) 9km/h, 4km/h (D) 5km/h, 8km/h (E) 10km/h, 3km/h

0:30

Q.4:- A box contains 4 red, 5 black and 6 green balls. 3 balls are drawn at random. What is the probability that all the balls are of same colour?

एक बॉक्स में 4 लाल, 5 काली और 6 हरी गेंदें होती हैं। 3 गेंदों को यादृच्छिक रूप से निकला किया गया है क्या संभावना है कि सभी गेंदें एक ही रंग की हैं?

(A) $33/455$

(B) $34/455$

(C) $44/455$

(D) $47/455$

(E) None of these

0:30

Q.5 :- A tank has 2 pipes. The first pipe can fill it in 4 hours and the second can empty it in 16 hours. If two pipes are opened together at a time, then the tank will be filled in.

एक टैंक में 2 पाइप हैं। पहला पाइप इसे 4 घंटे में भर सकता है और दूसरा इसे 16 घंटे में खाली कर सकता है। यदि एक बार में दोनों पाइप एक साथ खोले जाते हैं, तो टैंक कितने समय में भर जाएगा।

(A) $4 \frac{1}{3}$

(B) $5 \frac{1}{3}$

(C) $6 \frac{1}{3}$

(D) $3 \frac{1}{3}$

(E) None of these

0:30

Q.6 :- Mr. Sangram's salary was reduced by 25% for three months. But after the three months, his salary was increased to the original salary. What is the percentage increase in salary of Mr. Sangram?

श्री संग्राम का वेतन तीन महीने के लिए 25% घटा दिया गया था। लेकिन तीन महीने के बाद, उनका वेतन मूल वेतन में बढ़ा दिया गया। श्री संग्राम के वेतन में प्रतिशत वृद्धि क्या है ?

(A) 33.33%

(B) 42.85%

(C) 28.56%

(D) 16.66%

(E) None of these

0:30

Q. 7:- A, B and C rent a pasture. A puts 15 cows for 6 months, B puts 20 cows for 4 months and C puts 10 cows for 8 months for grazing. If the rent of the pasture is Rs 500, how much must A pay as his share of rent?

A, B और C एक चारागाह किराए पर लेते हैं। A, 6 महीने के लिए 15 गायें डालता है, B, 4 महीने के लिए 20 गायें डालता है और C 8 महीने तक चराई के लिए 10 गायें डालता है। यदि चारागाह का किराया 500 रुपये है, तो A को उसके हिस्से के किराए के रूप में कितना भुगतान करना होगा?

(A)200

(B)250

(C)300

(D)180

(E)None of these

0:30

Q.8 :- 16 men working 9 hours in a day can finish their work in 28 days. How many men are required when working 6 hours in a day to finish the same work in 12 days?

16 आदमी एक दिन में 9 घंटे काम करते हुए 28 दिनों में अपना काम खत्म कर सकते हैं। उसी काम को 12 दिनों में पूरा करने के लिए एक दिन में 6 घंटे काम करते समय कितने पुरुषों की आवश्यकता होगी?

- (A)36 (B)60 (C)56 (D)65 (E) None of these

0:30

Q.9 :- Rs 1440 were distributed among A,B,C and D in such a way that C and D together gets half of what A and B together gets and C gets one third amount of B. Also D gets $\frac{5}{3}$ times as much as C. what is the amount of A?

A,B,C और D के बीच 1440 रुपये इस प्रकार वितरित किए गए कि C और D को एक साथ A और B को मिलाकर प्राप्त होने वाली राशि का आधा प्राप्त होता है और C को B की एक तिहाई राशि मिलती है। साथ ही D को C से $\frac{5}{3}$ गुना अधिक मिलता है। A की राशि क्या है?

- (A)300 (B)360 (C)420 (D)450 (E) None of these

0:30

Q.10 :- How many cube can be cut of side 3 cm. from the cube of 6 cm?

6 सेमी के घन में से 3 सेमी भुजा वाले कितने घन काटे जा सकते हैं?

- (A)8 (B)6 (C)5 (D)9 (E) None of these

0:30

Q.11 :- Fresh fruits contain 75% while dry fruits contain 20% water. If the weight of dry fruits is 300 kg, what was its total weight when it was fresh?

ताजे फलों में 75% जबकि सूखे मेवों में 20% पानी होता है। यदि सूखे मेवों का वजन 300 किग्रा है, तो ताजा होने पर इसका कुल वजन कितना था?

(A)900

(B)850

(C)920

(D)960

(E)None of these

0:30

Q.12 :- At the party there is a total of 120 handshakes. If all the persons shake hands with every other person. Then find the number of a person present at the party.

पार्टी में कुल 120 हैंडशेक हैं। अगर सभी व्यक्ति हर दूसरे व्यक्ति से हाथ मिलाते हैं। तो पार्टी में उपस्थित व्यक्ति की संख्या ज्ञात कीजिए।

- (A) 15 (B) 16 (C) 17 (D) 18 (E) None of these

0:30

Q.13 :- A person sold an electronic watch at Rs. 96 in such a way that his percentage profit is the same as the cost price of the watch. If he sells it at twice the percentage profit of its previous percentage then find the new selling price. एक व्यक्ति ने एक इलेक्ट्रॉनिक घड़ी रु. 96 इस प्रकार है कि उसका प्रतिशत लाभ घड़ी के क्रय मूल्य के समान है। यदि वह इसे इसके पिछले प्रतिशत के लाभ के दुगुने प्रतिशत पर बेचता है तो नया विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

- (A) 132 (B) 120 (C) 123 (D) 100 (E) None of these

0:30

Q.14 :-The different between downstream speed and upstream speed is 2 kmph and the total time taken during upstream and downstream is 2 hours. What is the upstream speed, if the downstream and upstream distance are 2 km each? अनुप्रवाह गति और धारा के प्रतिकूल गति के बीच का अंतर 2 किमी प्रति घंटा है और धारा के प्रतिकूल और अनुप्रवाह के दौरान लिया गया कुल समय 2 घंटे है। धारा के प्रतिकूल गति क्या है, यदि अनुप्रवाह और धारा के प्रतिकूल दूरी प्रत्येक 2 किमी है?

(A)5.2

(B)3.7

(C)2.8

(D)1.4

(E)CND

0:30

Q.15 :- Shikha and Shreya invested in the ratio 7: 8 in a business. They got an annual profit of Rs 34450. If Shikha withdrew her entire money at the end of 9 months, then what is the difference between their shares of profit? शिखा और श्रेया ने एक व्यवसाय में 7:8 के अनुपात में निवेश किया। उन्हें 34450 रुपये का वार्षिक लाभ हुआ। यदि शिखा ने 9 महीने के अंत में अपना पूरा पैसा वापस ले लिया, तो उनके लाभ के शेयरों के बीच का अंतर क्या है?

(A) 7570

(B) 6400

(C) 7560

(D) 7150

(E) None of these

0:30

Q.16 :- Perimeter of a square is decreased by 24% find the percentage change in its area?
एक वर्ग के परिमाप में 24% की कमी आई है, उसके क्षेत्रफल में कितने प्रतिशत परिवर्तन हुआ है?

(A) 43.25%

(B) 45.24%

(C) 39.45%

(D) 47.15%

(E) None of these

0:30

Q.17 :- A man can row a boat upstream at the speed of 8 kmph and downstream at the speed of 12 kmph . At what speed he can row in still water ?

एक आदमी एक नाव को धारा के प्रतिकूल 8 किमी प्रति घंटे की गति से और धारा के अनुकूल 12 किमी प्रति घंटे की गति से नाव चला सकता है। वह किस गति से शांत जल में नाव चला सकता है?

(A) 25km/h

(B) 30km/h

(C) 35km / h

(D) 10km/h

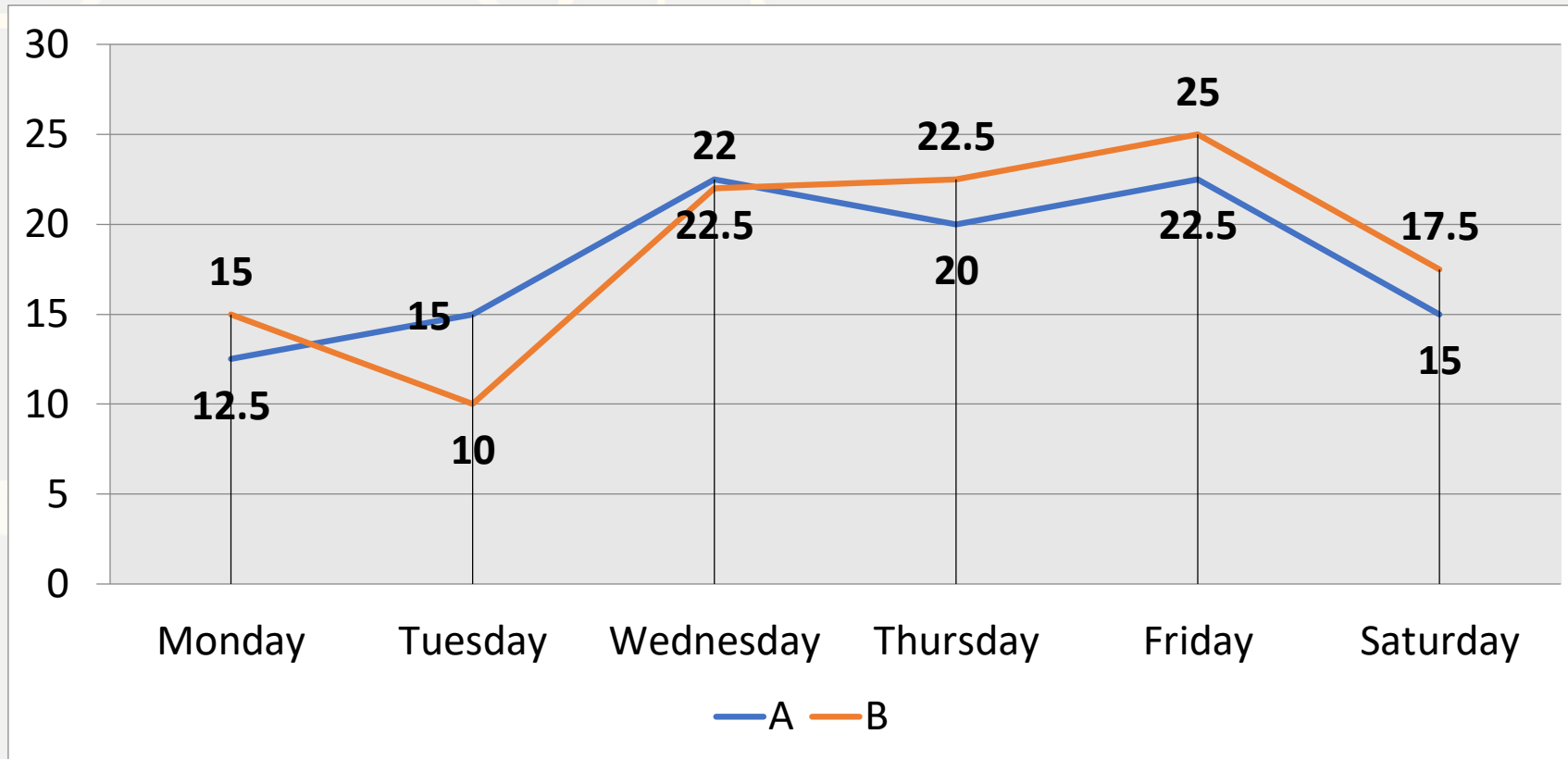
(E) None of these

0:30

Directions (Q. 26-30): Direction for Question

Study the following graph carefully to answer the question: (The data below is given in hundreds) The graph shows the number of bike sold from two shops.

प्रश्न का उत्तर देने के लिए निम्नलिखित ग्राफ का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें: (नीचे दिया गया डेटा सैकड़ों में दिया गया है) ग्राफ दो दुकानों से बेची गई बाइक की संख्या को दर्शाता है।



Q.26 :- What is the approximate average number of bikes sold by Shop B during all the days together?

शॉप B द्वारा सभी दिनों में एक साथ बेची जाने वाली बाइक्स की अनुमानित औसत संख्या क्या है?

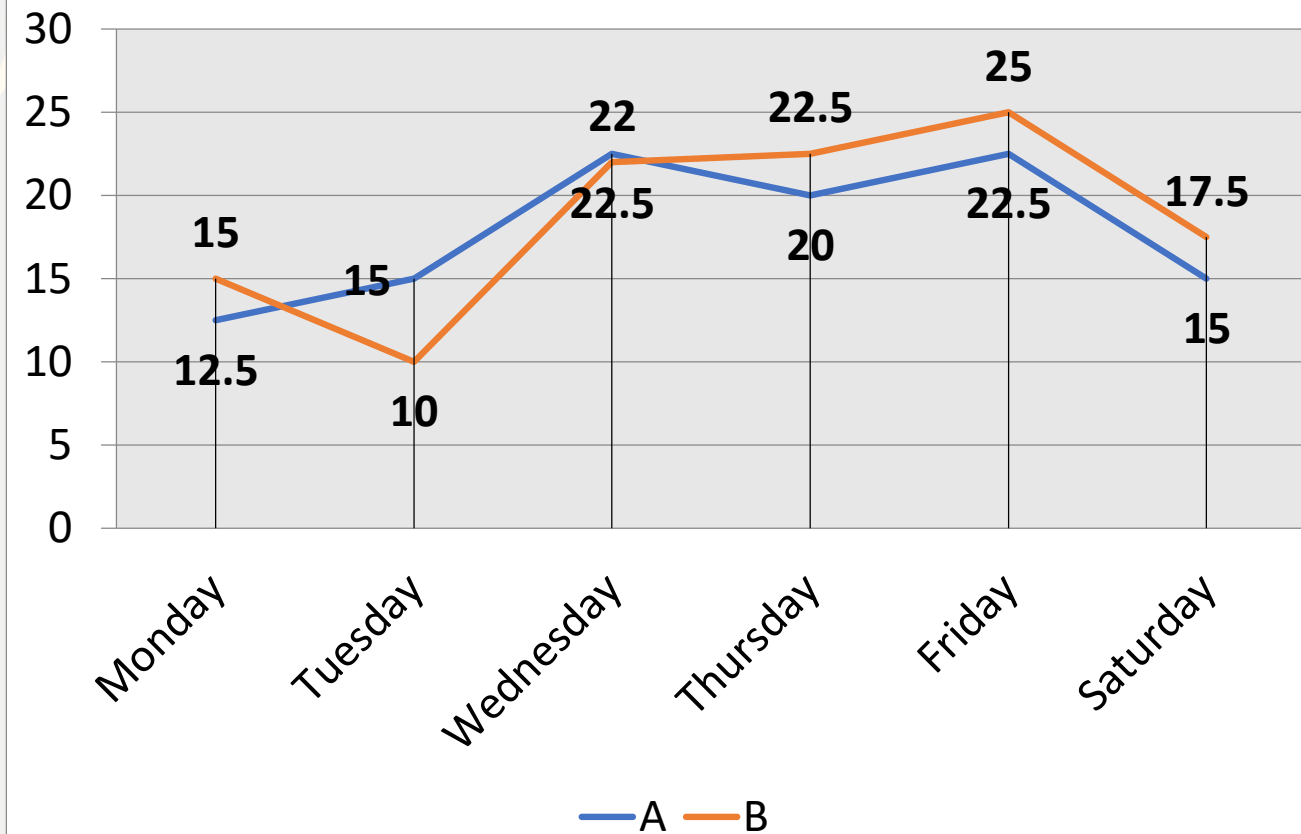
(A)1867

(B)1826

(C)1838

(D)1857

(E)1860



0:30

Q.27 :- The number of bikes sold by Shop B on Friday is what percent of the total number of bikes sold by both Shop A and B on all the days together? (Rounded off to the nearest integer)

शॉप B द्वारा शुक्रवार को बेची गई बाइक्स की संख्या, शॉप A और B दोनों द्वारा बेची गई बाइक्स की कुल संख्या का सभी प्रतिशत एक साथ कितने दिनों में है? (निकटतम पूर्णांक तक)

(A) 15%

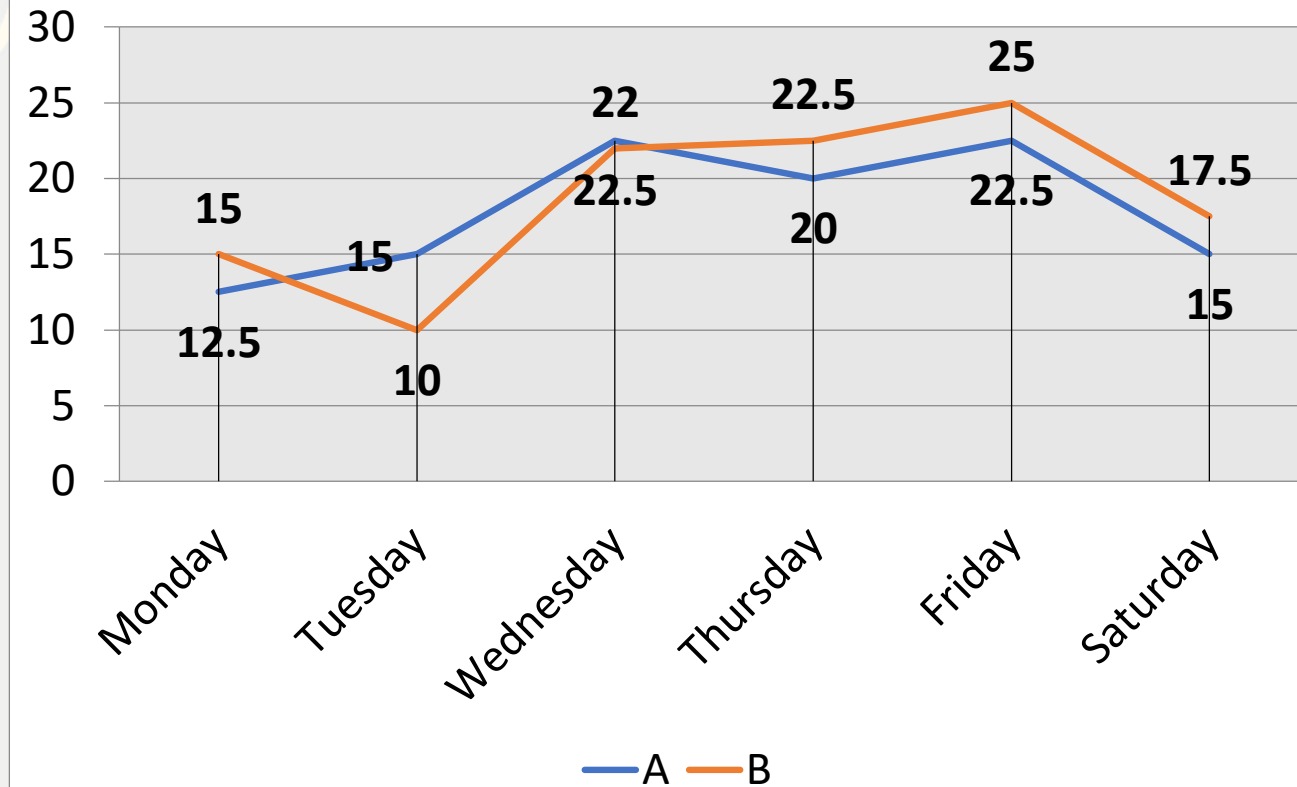
(B) 11%

(C) 18%

(D) 9%

(E) 20%

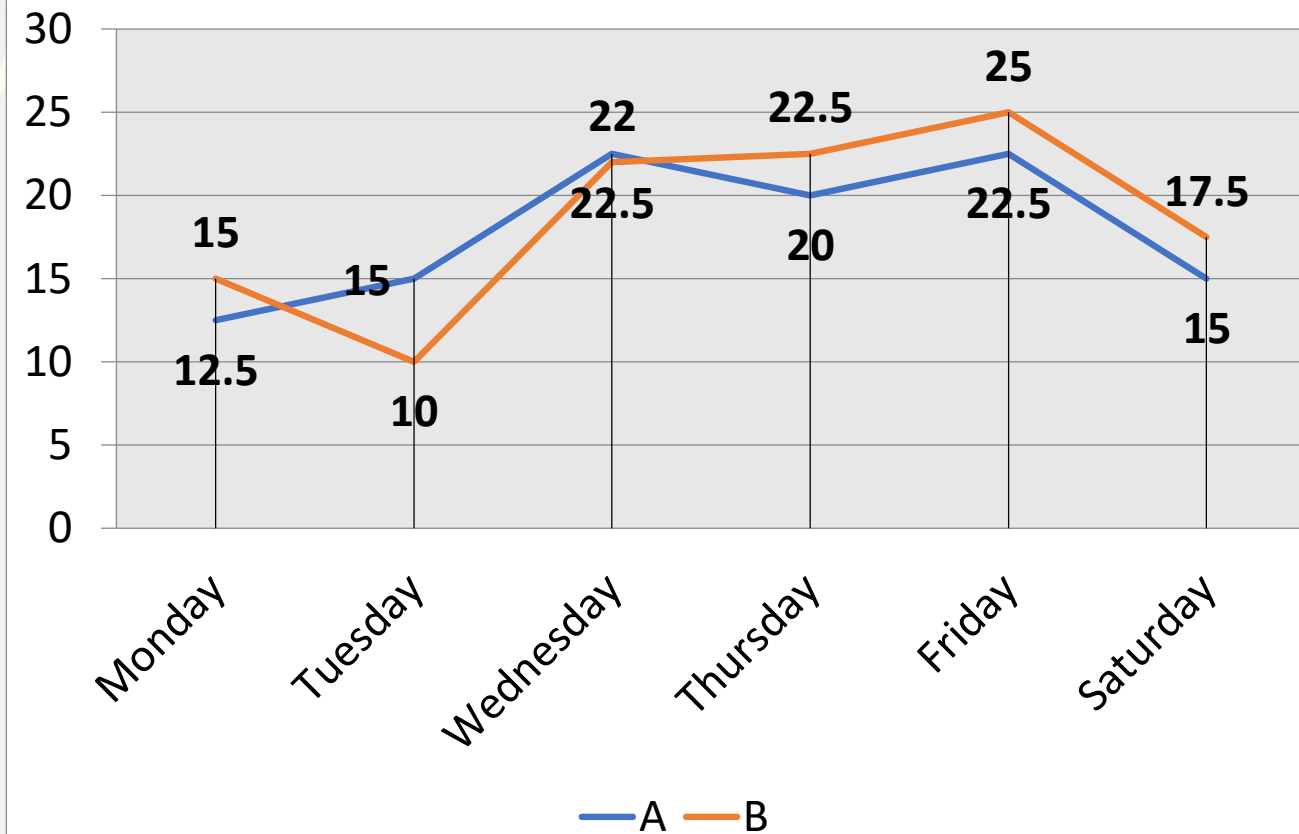
0:30



Q.28 :- What is the respective ratio of the number of bikes sold by Shop A on Thursday to the number of bikes sold by Shop B on Monday?

शॉप A द्वारा गुरुवार को बेची गई बाइक्स की संख्या का संबंधित अनुपात सोमवार को शॉप B द्वारा बेची गई बाइक्स की संख्या से क्या है?

- (A) 2:3 (B) 3:4 (C) 4:3 (D) 5:4 (E) 7: 2



0:30

Q.29 :- What is the respective ratio of the total number of bikes sold on Friday to the total number of bikes sold on Thursday?

शुक्रवार को बेची गई बाइक की कुल संख्या गुरुवार को बेची गई बाइक की कुल संख्या का संबंधित अनुपात क्या है?

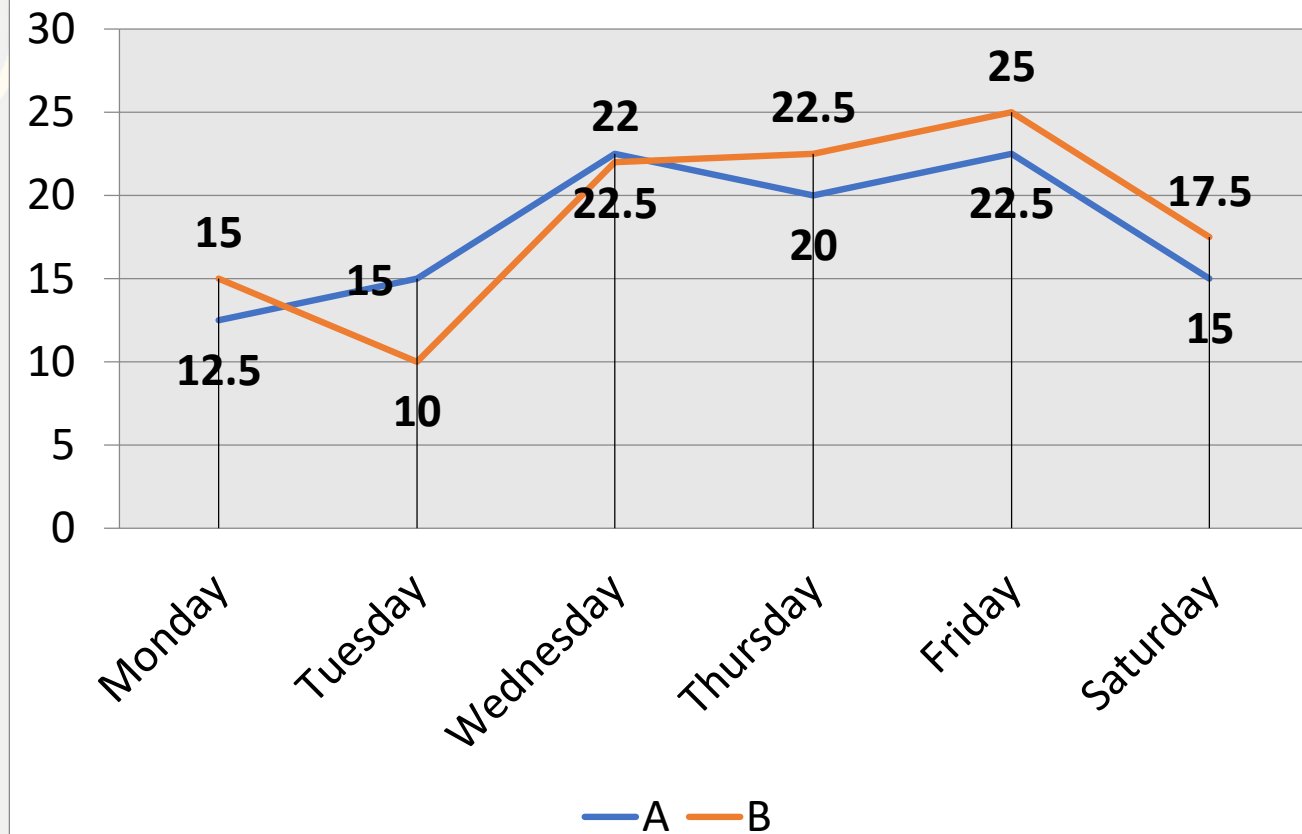
(A) 13: 15

(B) 16:19

(C) 19:15

(D) 19 : 17

(E) 17:21



0:30

Q.30 :- The total bikes sold by Shop B on all days excluding Wednesday is what percent of the total number of bikes sold on Thursday, Friday and Saturday together?

शॉप B द्वारा बुधवार को छोड़कर सभी दिनों में बेची गई कुल बाइक्स गुरुवार, शुक्रवार और शनिवार को एक साथ बिकने वाली बाइकों की कुल संख्या का कितना प्रतिशत है?

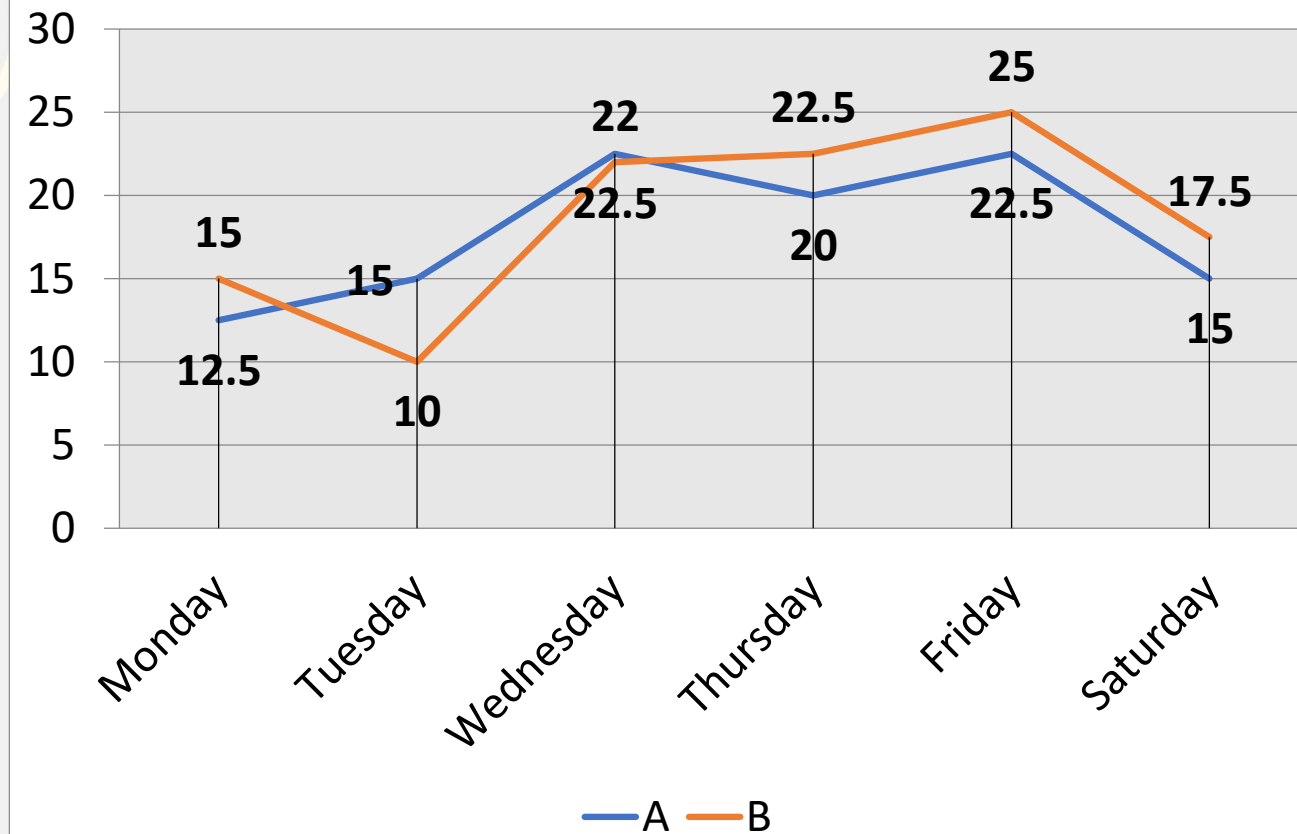
(A) 125.34%

(B) 132.67%

(C) 143.89%

(D) 140%

(E) 138.5%



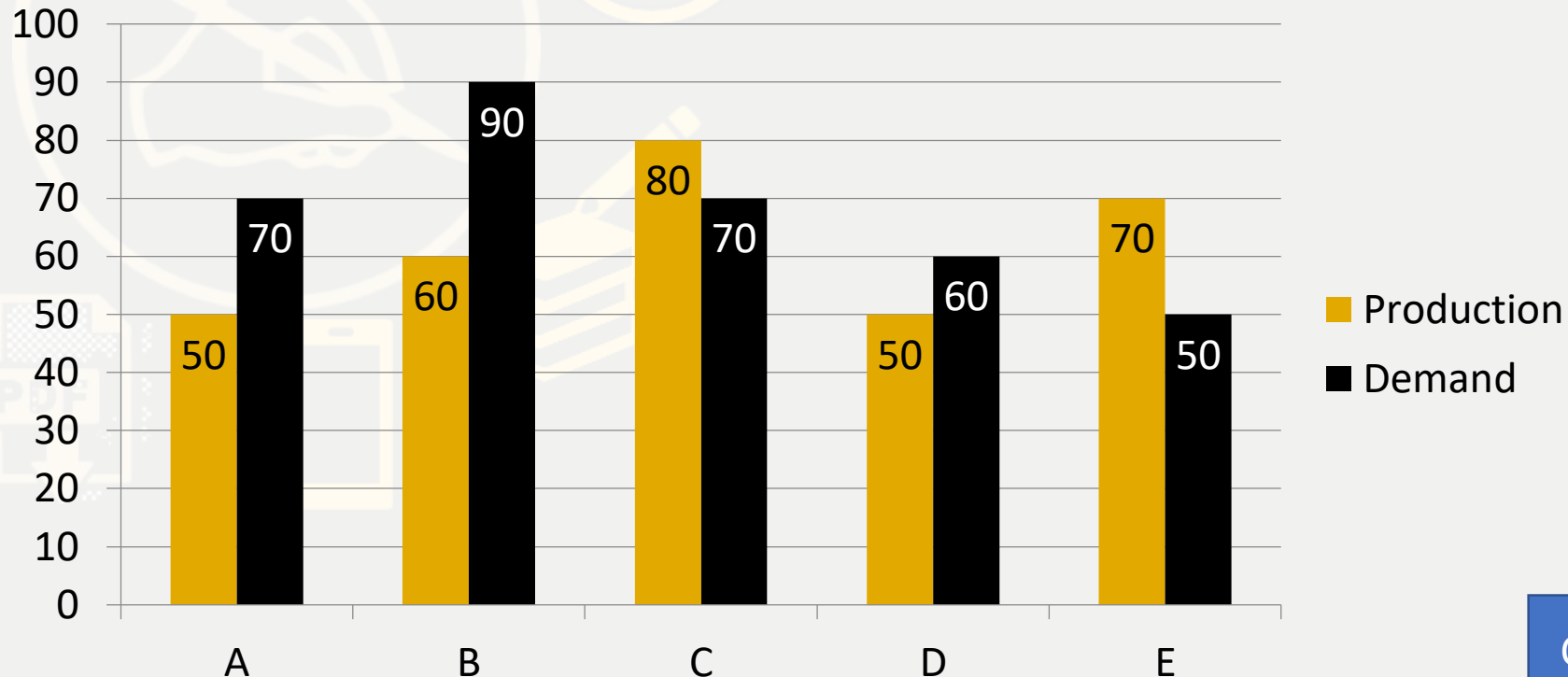
Directions (Q. 26-30): Direction for Question

Study the following bar 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

निम्नलिखित बार 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

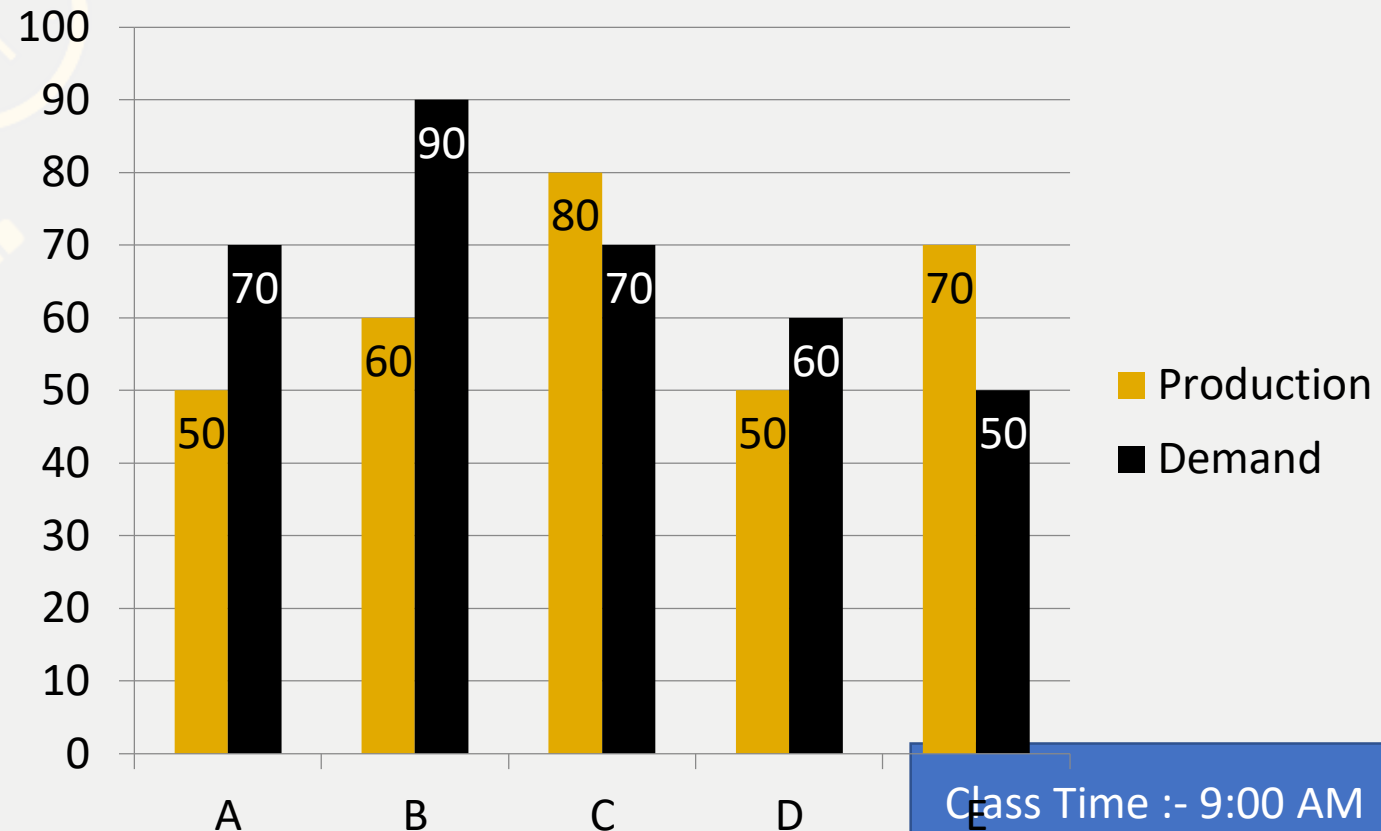


The production of company B is approximately what percent of the demand?

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



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

सभी कंपनियों द्वारा मोबाइल फोन का औसत उत्पादन कितना है?

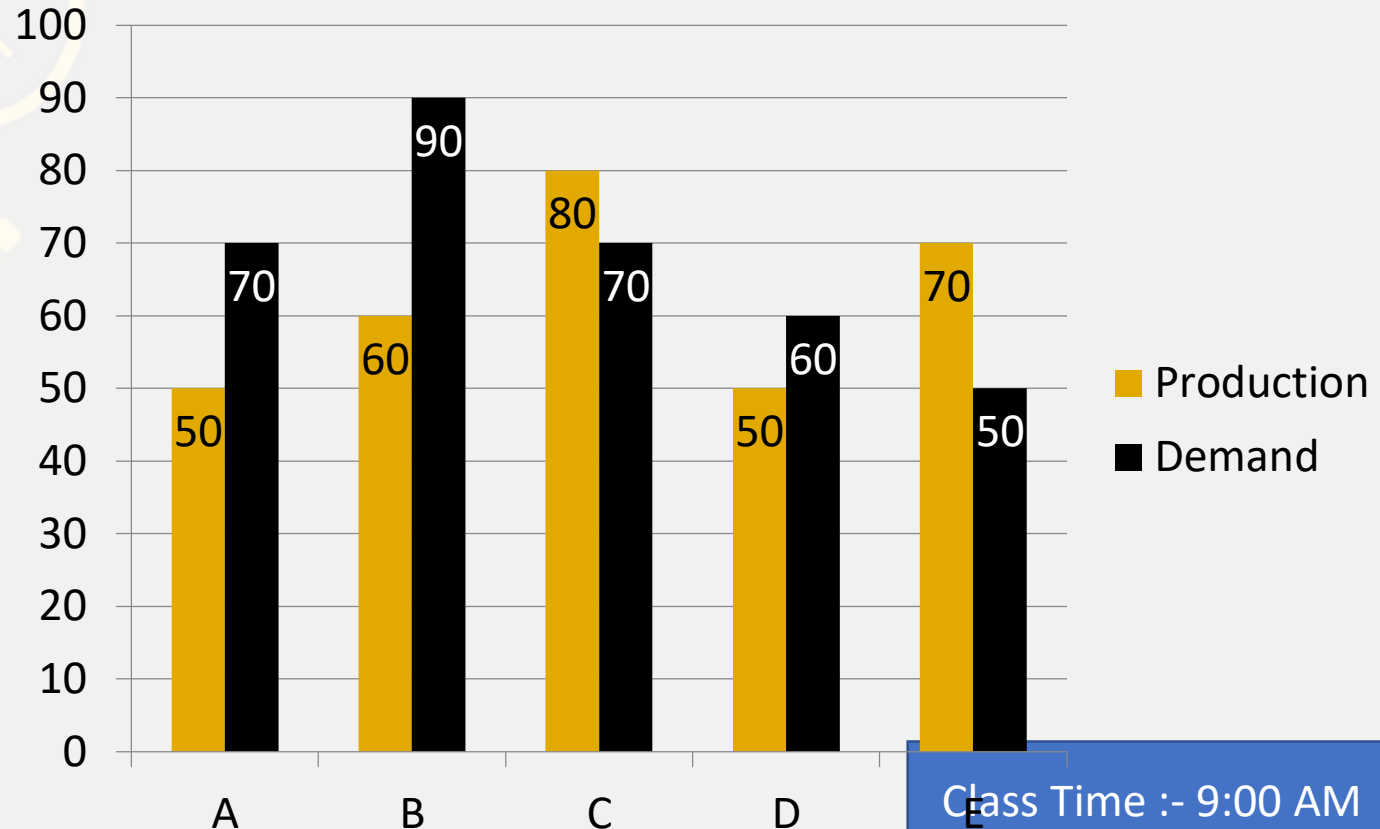
(A) 6200

(B) 50000

(C) 62000

(D) 52000

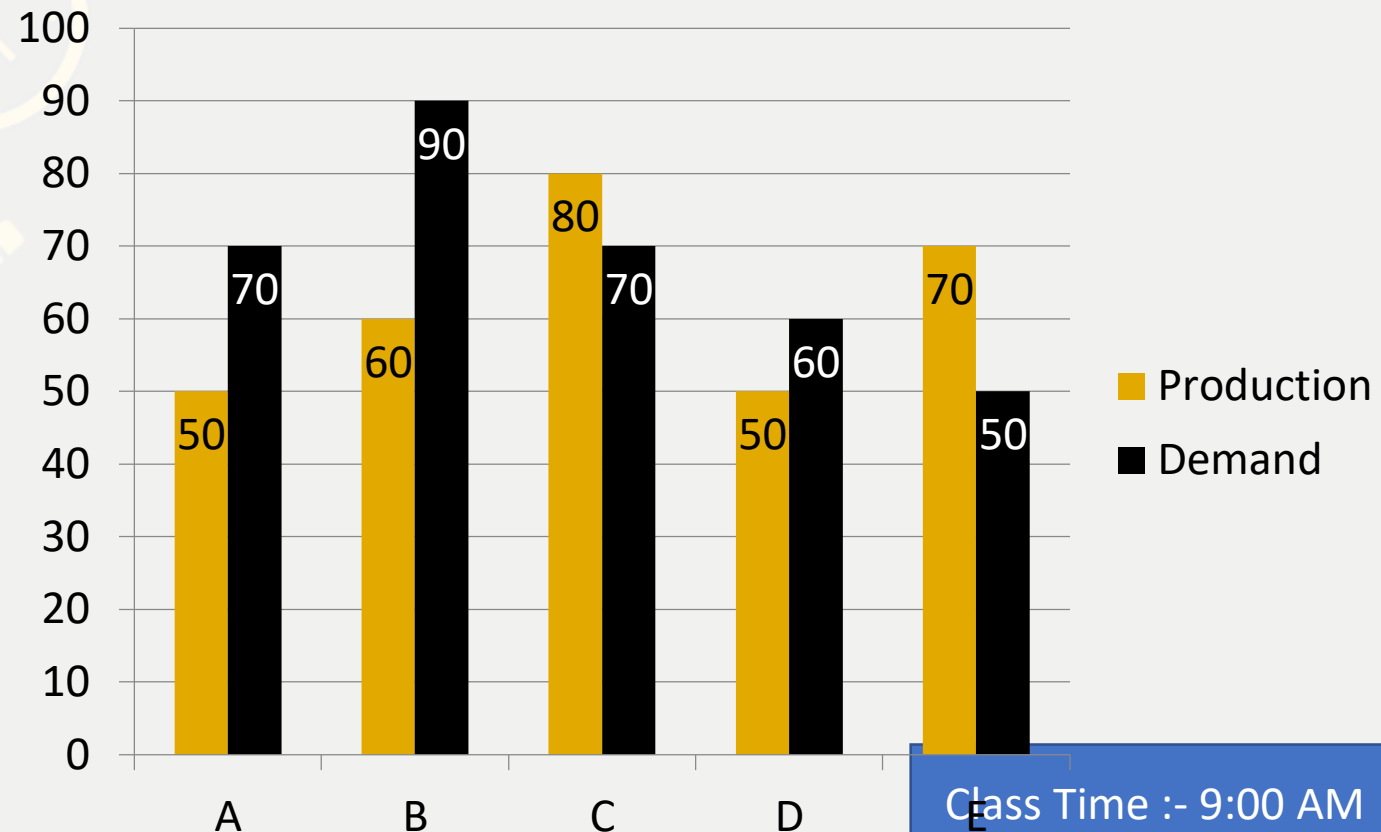
(E) None of these



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?

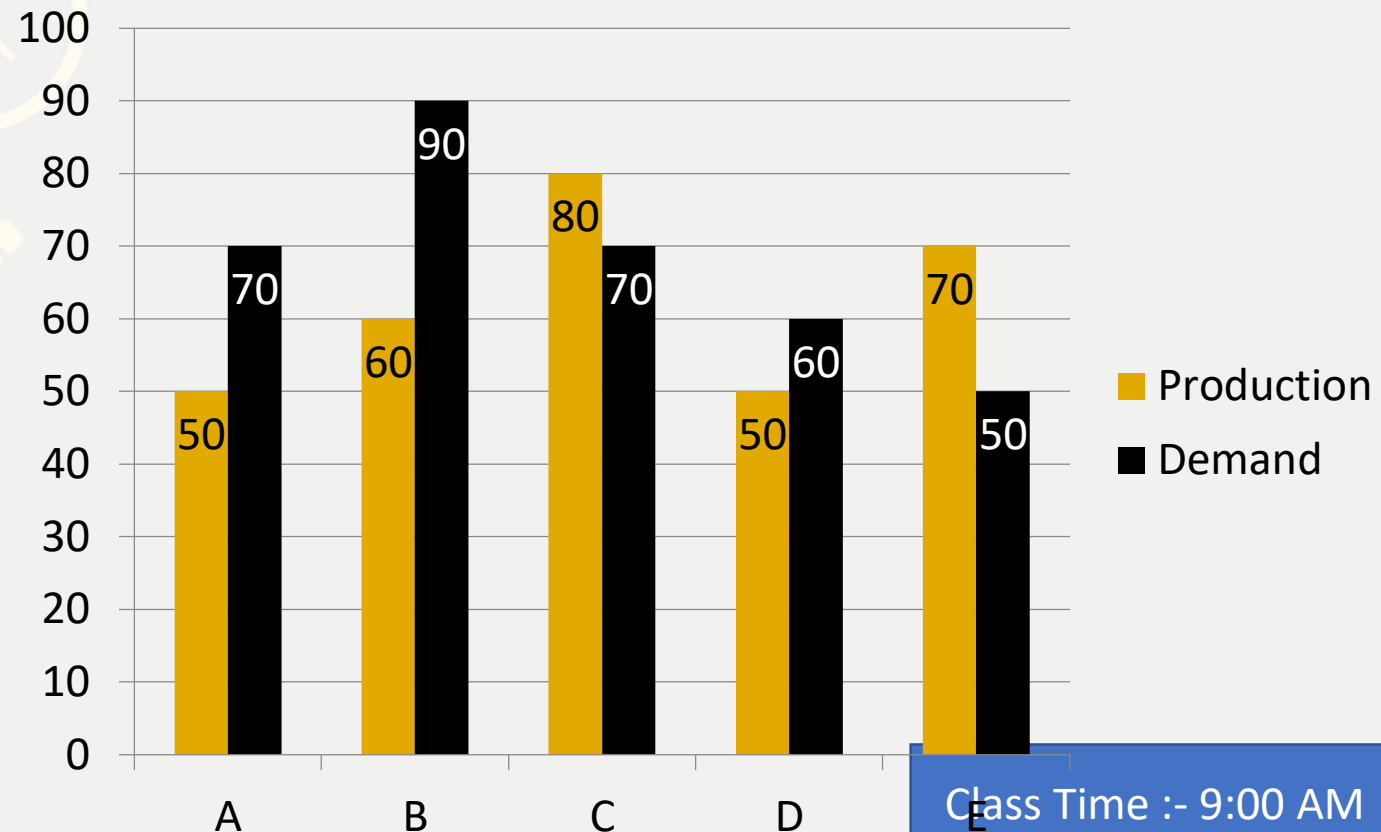
- (A) A and D (B) B and E (C) D and E (D) B and A (E) None of these



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?

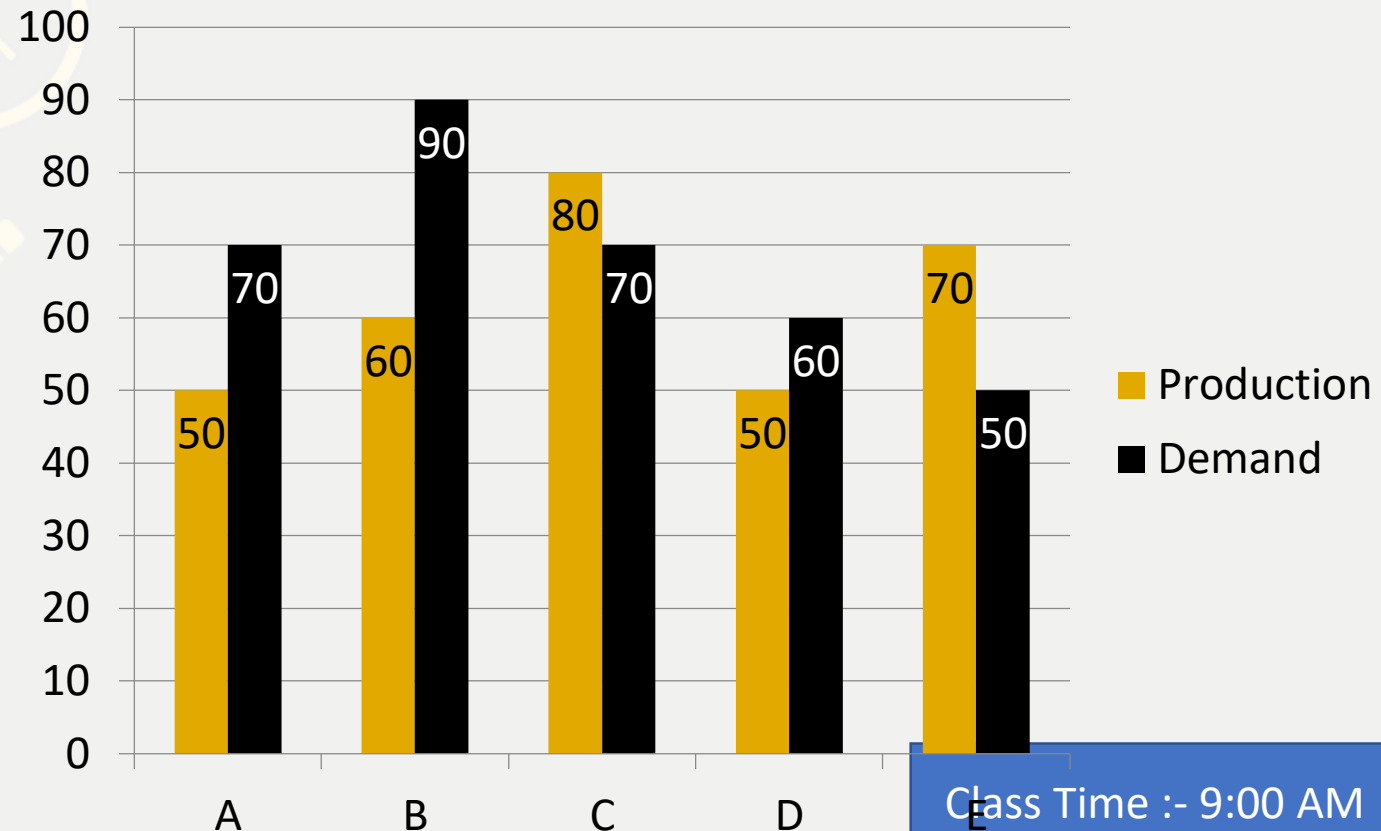
- (A)30% (B)65% (C)83.3% (D)40% (E)None of these



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



Direction (31 to 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 $x > y$

(b) If $x < y$

(c) If $x \geq y$

(d) If $x \leq y$

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

Q.31 :-

I. $x^3 = 1331$

II. $y^3 = 1728$

Q.32 :-

I. $2x^2 + x - 1 = 0$

II. $2y^2 - 3y + 1 = 0$

Q.33 :-

I. $x^2 + 11x + 30 = 0$

II. $y^2 + 12y + 36 = 0$

Q.34 :-

I. $6x^2 + 51x + 105 = 0$

II. $2y^2 + 25y + 78 = 0$

Q.35 :-

I. $6x + 7y = 52$

II. $14x + 4y = 35$



