

RRB PO Mains 2022

Quant Mock Paper 1

Q1) A LCD is sold at the profit of 50% after giving $d\%$ discount . If had sold the LCD after giving $2d\%$ discount, he would have earned $33\frac{1}{3}\%$ profit. Find the marked price of the LCD if the cost price is Rs 1200 .

एक LCD को $d\%$ छूट देने के बाद 50% के लाभ पर बेचा जाता है। यदि $2d\%$ छूट देने के बाद LCD बेचता, तो उसे $33\frac{1}{3}\%$ का लाभ होता। एलसीडी का अंकित मूल्य ज्ञात कीजिए यदि क्रय मूल्य 1200 रुपये है।

- a) 2000 b) 2100 c) 2400 d) 2700 e) none of these

Q2) A and B can complete a work in 16 and 48 days respectively. If 25% of the work is completed by C in $(d-6)$ days, and remaining work is completed by A and B working together in d days, find the time it would have taken by A and C to complete the work while working together.

A और B एक काम को क्रमशः 16 और 48 दिनों में पूरा कर सकते हैं। यदि C द्वारा 25% कार्य पूरा किया जाता है $(d-6)$ दिन है, और शेष कार्य A और B द्वारा d दिनों में एक साथ कार्य करके पूरा किया जाता है, तो कार्य करते समय A और C द्वारा कार्य को पूरा करने में लगने वाला समय ज्ञात कीजिए। साथ में।

a) 6 days

b) $4 \frac{5}{6}$ days

c) $6 \frac{6}{7}$ days

d) $7 \frac{1}{6}$ days

e) none of these

Q3) Sum of present ages of Arnab and Bhavya is 46 years . Age of Arnab 3 years hence is equal to age of Chirag two year ago and age of Arnab 5 year hence is equal to age of Bhavya one year ago . If ratio of present age of Arnab and Divya is 5:6 , then find the difference between age of Chirag and Divya .

अर्नब और भव्या की वर्तमान आयु का योग 46 वर्ष है। अर्नब की आयु 3 वर्ष अब दो वर्ष पूर्व चिराग की आयु के बराबर है और 5 वर्ष अर्नब की आयु एक वर्ष पूर्व भव्य की आयु के बराबर है। यदि अर्नब और दिव्या की वर्तमान आयु का अनुपात 5:6 है, तो चिराग और दिव्या की आयु के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।

a) 2 year

b) 1 year

c) 3 year

d) 4 year

e) 5 year

Q4) A container contains 60 ltrs of pure milk . If A ltr of pure milk is replaced with B ltr of water then ratio of milk to water becomes 10:1 and if 2 A ltr of pure milk were replaced by B ltr of water , then ratio of milk and water becomes 8:1 , Find A ?

एक कंटेनर में 60 लीटर शुद्ध दूध है। यदि एक लीटर शुद्ध दूध को बी लीटर पानी से बदल दिया जाता है तो दूध का पानी से अनुपात 10:1 हो जाता है और यदि 2 लीटर शुद्ध दूध को बी लीटर पानी से बदल दिया जाता है, तो दूध और पानी का अनुपात 8:1 हो जाता है, लगता है ?

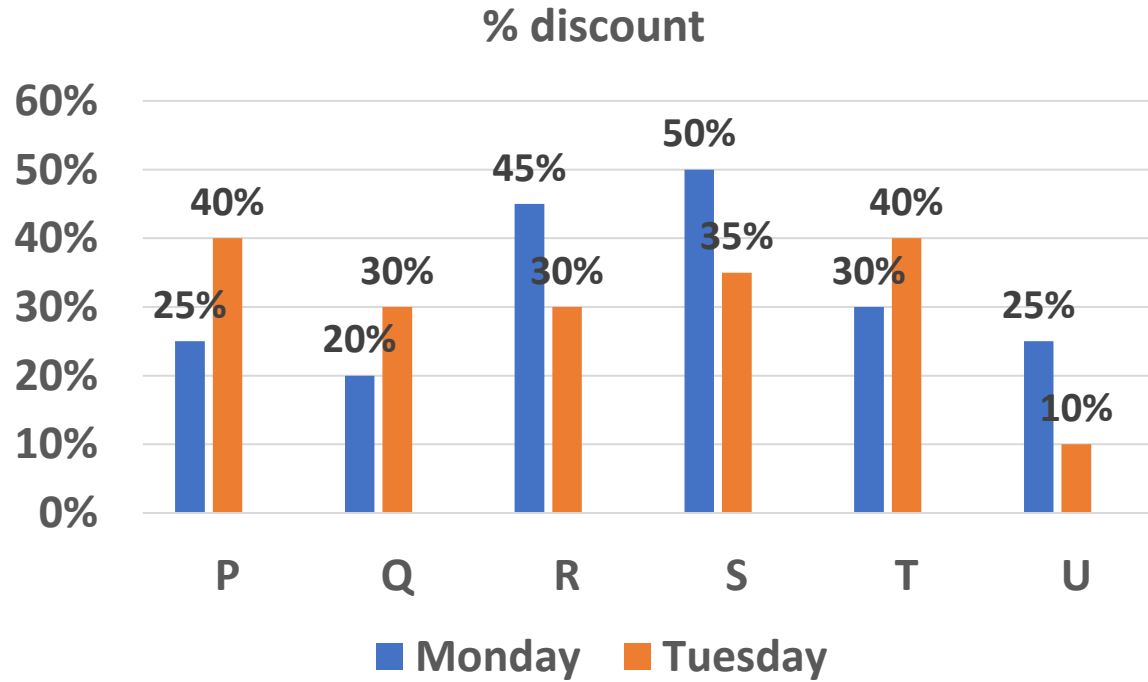
- a) 12 L b) 15 L c) 10 L d) 20L e) none of these

Q5) Two bullets are fired at an interval of 32 sec from same place. Two persons standing at same place heard the sound of first bullet . Both persons rushed simultaneously ,first person rushed towards the direction from which sound of bullet comes and other rushed to police station which is in opposite side of the point from which bullet sound comes. After that first person heard the second bullet sound after 28 sec and second person heard it after 35 sec . What is the distance between both of them when first person heard the sound of second bullet if the speed of sound is 350m/sec.

एक ही स्थान से 32 सेकंड के अंतराल पर दो गोलियां चलाई जाती हैं। एक ही स्थान पर खड़े दो व्यक्तियों ने पहली गोली की आवाज सुनी। दोनों व्यक्ति एक साथ दौड़े, पहले व्यक्ति उस दिशा की ओर गया, जहाँ से गोली की आवाज़ आती है और दूसरा पुलिस स्टेशन के लिए दौड़े, जो उस बिंदु के विपरीत दिशा में होता है जहाँ से गोली की आवाज़ आती है। उसके बाद पहले व्यक्ति ने 28 सेकंड के बाद दूसरी गोली की आवाज सुनी और दूसरे व्यक्ति ने उसे 35 सेकंड के बाद सुना। उन दोनों के बीच की दूरी क्या है जब पहले व्यक्ति ने दूसरी गोली की आवाज सुनी अगर ध्वनि की गति 350 मी / सेकंड है

- a) 2450m b) 2240m c) 2630m d) 2058m e) can't be determined

निर्देश (6-10): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें।
 बार चार्ट सप्ताह के दो अलग-अलग दिनों में सोमवार और मंगलवार को छह अलग-अलग लेखों पर अनुमत छूट प्रतिशत को दर्शाता है। तालिका इन दिनों अलग-अलग लेखों की चिह्नित कीमत प्रदान करती है। तालिका में कुछ डेटा गायब हैं।

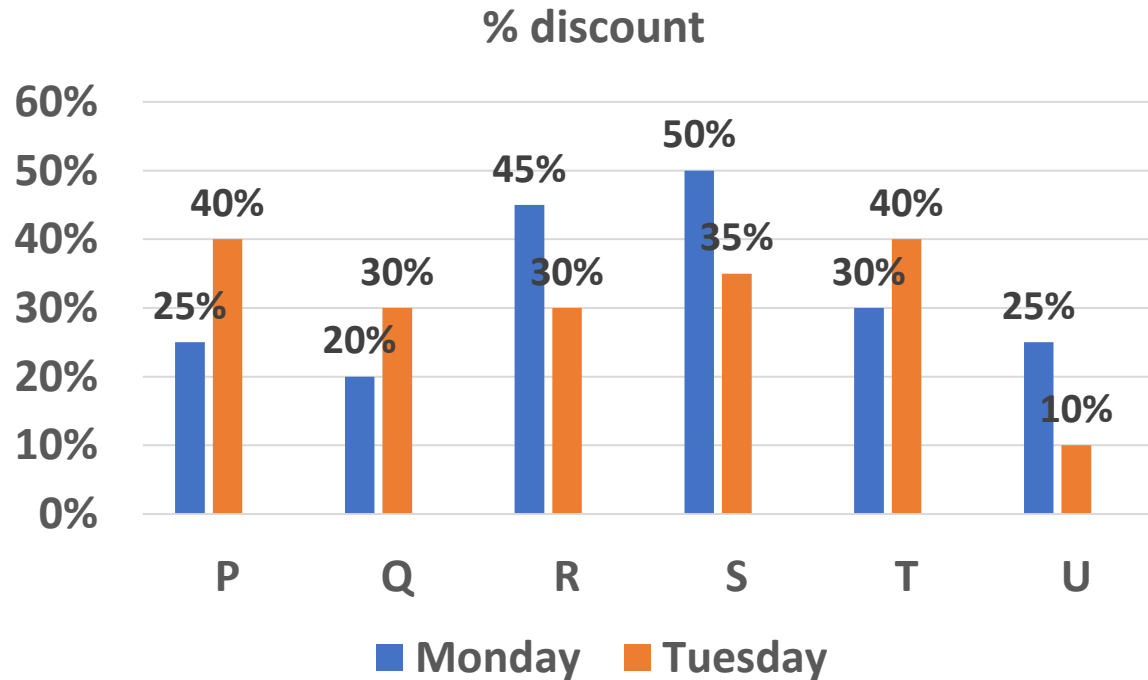


Article	Mark Price On Monday	Mark Price On Tuesday
P	2000	-
Q	-	2500
R	2000	1500
S	3600	-
T	-	2800
U	3000	-

6) दोनों दिनों में वस्तु P के लागत मूल्य के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए, यदि लाभ दोनों दिनों के लिए 20% है और मंगलवार को P का अंकित मूल्य सोमवार को P के लागत मूल्य से 28% अधिक है।
 a) 430 b) 450 c) 400 d) 475 e) निर्धारित नहीं किया जा सकता है

Direction(6-10): Study the following information carefully and answer the questions given below.

The bar chart shows the discount percentage allowed on six diff articles on two diff days of the week i.e Monday and Tuesday . The table provide the marked price of diff articles on these days. Some data are missing in table.



Article	Mark Price On Monday	Mark Price On Tuesday
P	2000	-
Q	-	2500
R	2000	1500
S	3600	-
T	-	2800
U	3000	-

6) Find the diff between C.P. of article P on both days if the profit is 20% for both days and the mark price of P on Tuesday is 28% more than C.P of P on Monday.

- a) 430 b) 450 c) 400 d) 475 e) can't be determined

7) Find the ratio of profit of article R on Tuesday to profit of article R on Monday . If the C.P of article R on both day are half of their marked price .

मंगलवार को लेख आर के लाभ का अनुपात सोमवार को लेख आर के लाभ से खोजें। यदि दोनों दिन लेख आर का लागत मूल्य उनके चिह्नित मूल्य का आधा है

- a) 1:3 b) 3:1 c) 3:5 d) 1:4 e) can't be determined

	Monday		Tuesday	
	MP	% discount	MP	% discount
P	2000	25%	-	40%
Q	-	20%	2500	30%
R	2000	45%	1500	30%
S	3600	50%	-	35%
T	-	30%	2800	40%
U	3000	25%	-	10%

8) If the total C.P of article S on both days is Rs 3000 and profit percentage on Monday and Tuesday is 25% and 20% respectively then find the marked price of article S on Tuesday.

यदि दोनों दिनों के लेख एस की कुल लागत मूल्य 3000 रुपये है और सोमवार और मंगलवार को लाभ प्रतिशत क्रमशः 25% और 20% है, तो मंगलवार को लेख एस के चिह्नित मूल्य का पता लगाएं।

- a) 2880 b) 2800 c) 3200 d) 3150 e) none of these

	Monday		Tuesday	
	MP	% discount	MP	% discount
P	2000	25%	-	40%
Q	-	20%	2500	30%
R	2000	45%	1500	30%
S	3600	50%	-	35%
T	-	30%	2800	40%
U	3000	25%	-	10%

9) Find the sum of S.P of article U on Monday and article Q on Tuesday .

सोमवार को लेख यू और मंगलवार को लेख क्यू की बिक्री मूल्य का योग खोजें।

- a) 5000 b)4550 c)4000 d) 3350 e) none of these

	Monday		Tuesday	
	MP	% discount	MP	% discount
P	2000	25%	-	40%
Q	-	20%	2500	30%
R	2000	45%	1500	30%
S	3600	50%	-	35%
T	-	30%	2800	40%
U	3000	25%	-	10%

10) Raj bought article U on Monday and Seema bought same article on Tuesday . Seema paid Rs 270 less than Raj . Find the profit percent on article U on Tuesday if the C.P of article U on Tuesday is Rs 1800.
 राज ने सोमवार को लेख यू खरीदा और सीमा ने मंगलवार लेख यू खरीदा । सीमा ने राज से 270 रुपए कम दिया । मंगलवार को लेख U पर लाभ प्रतिशत ज्ञात करें यदि मंगलवार को लेख U की लागत मूल्य 1800 रु है

- a) 15% b) 10% c) 15.5% d) 14.75% e) can't be determined

	Monday		Tuesday	
	MP	% discount	MP	% discount
P	2000	25%	-	40%
Q	-	20%	2500	30%
R	2000	45%	1500	30%
S	3600	50%	-	35%
T	-	30%	2800	40%
U	3000	25%	-	10%

Q11) Direction : Arnab deposited Rs 'K' in a scheme which gives simple interest . Find the value of "K".

I: The total sum becomes Rs 14000 in 4 years and becomes Rs 18000 in 8 years .

II : The rate of interest is 10% .

निर्देश : अर्नब ने साधारण ब्याज देने वाली योजना में 'K' रुपये जमा किए। "K" का मान ज्ञात कीजिए।

I: कुल राशि 4 वर्षों में 14000 रुपये हो जाती है और 8 वर्षों में 18000 रुपये हो जाती है।

II: ब्याज दर 10% है।

- a) I alone sufficient but II alone not sufficient b) II alone sufficient but I alone not sufficient
c) I and II both required d) Either I or II alone is sufficient e) Data inadequate

Q12) Find the two digit number

I – The ratio between the number and sum of the digit of that number is 5:2

II – The digit in ten's place is 4 less than the digit in unit place

दो अंकों की संख्या ज्ञात कीजिए

I - उस संख्या के अंकों की संख्या और योग के बीच का अनुपात 5:2 . है

II - दहाई के स्थान का अंक इकाई स्थान के अंक से 4 कम है

a) I alone is sufficient b) II alone is sufficient c) Either I or II alone is sufficient d)

Both together required e) Even both together are not sufficient

Direction(13-15): There are some members (M+F) in club A and Club B of Ajmer. In club A , female are 30% of the total number of male members of club A and club B together . Total number of female are same as total male in both clubs together . Male of club B is three times the number of females of club A.

निर्देश (13-15): अजमेर के क्लब ए और क्लब बी में कुछ सदस्य (एम+एफ) हैं। क्लब A में, क्लब A और क्लब B के पुरुष सदस्यों की कुल संख्या का 30% महिलाएं हैं। दोनों क्लबों में मिलाकर महिलाओं की कुल संख्या पुरुषों की कुल संख्या के समान है। क्लब B का पुरुष, क्लब A की महिलाओं की संख्या का तीन गुना है।

Q13) Find total members of club A is how much percent more/less than the total members of club B ?
क्लब A के कुल सदस्यों की संख्या, क्लब B के कुल सदस्यों से कितने प्रतिशत अधिक/कम है?

- a) CND b) 77.77 % c) 75% d) 100% e) none of these

Q 14) Number of males of club A is how much percent of total members of club A & B together ?

क्लब A के पुरुषों की संख्या, क्लब A और B के कुल सदस्यों का मिलाकर कितना प्रतिशत है?

- a) 20% b) 4.54% c) 7.55% d) CND e) none of these**

Q15) Number of males in club A and B together is approximately what percent of female of club B ?

क्लब A और B में मिलाकर पुरुषों की संख्या, क्लब B की महिलाओं का लगभग कितना प्रतिशत है?

a) 172%

b) 150%

c) 133.33%

d) 125%

e) 143%

Q16) The quarter circles are cut from the two opposite corners of a square . The area of the remaining portion is 91 cm^2 . The radius of quarter circle is 33.33% of the side of the square . What is the perimeter of the remaining figure ?

चौथाई वृत्त एक वर्ग के दो विपरीत कोनों से काटे जाते हैं। शेष भाग का क्षेत्रफल 91 सेमी^2 है। चौथाई वृत्त की त्रिज्या वर्ग की भुजा का 33.33% है। शेष आकृति का परिमाण क्या है ?

- a) 42 cm b) 49 cm c) 39 cm d) 32 cm e) 35 cm

Q17) A bag contains 4 red and 4 black balls , another bag contains 2 red and 6 black balls . One of the two bags is selected at random and two balls are drawn at random without replacement from the bag and are found to be both red . Find the probability that the balls are drawn from first bag.

एक थैले में 4 लाल और 4 काली गेंदें हैं, दूसरे थैले में 2 लाल और 6 काली गेंदें हैं। दो बैगों में से एक को यादृच्छया चुना जाता है और दो गेंदों को बैग से बदले बिना यादृच्छया निकाला जाता है और दोनों लाल रंग की पाई जाती हैं। पहले बैग से गेंदें निकाले जाने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।

- a) $3/28$ b) $6/7$ c) $3/7$ d) $5/28$ e) none of these

Q18) The diameter and height of a cone are 20 and 25 cm respectively. If the diameter is increased by ___ % and the height is increased by ___ %, the volume of the cone would increase by 80%. Which of the following values can we fill in the same order?

एक शंकु का व्यास और ऊंचाई क्रमशः 20 और 25 सेमी है। यदि व्यास में ___% और ऊंचाई ___% की वृद्धि हुई है, तो शंकु की मात्रा 80% बढ़ जाएगी। निम्नलिखित में से कौन सा मान हम उसी क्रम में भर सकते हैं?

- a) 25,20 b) 30,10 c) 10,40 d) 20,25 e) none of these**

Q19) Raj has two type of grapes . One is fresh grapes containing 75% water and another dry grapes containing 20 % water . He sells 20 kg dry grapes , by adding water to the dry grapes at cost price . What is the total profit percentage when after adding water the weight of 20 kg dry grapes increased in the proportion of water in fresh grapes ?

राज के पास दो प्रकार के अंगूर हैं। एक ताजा अंगूर जिसमें 75% पानी होता है और दूसरा सूखा अंगूर जिसमें 20% पानी होता है। वह सूखे अंगूरों में पानी मिलाकर, लागत मूल्य पर, 20 किलो सूखे अंगूर बेचता है। कुल लाभ प्रतिशत क्या है जब पानी मिलाने के बाद, सूखे अंगूर का वजन ताजे अंगूरों में पानी के अनुपात में बढ़ जाता है?

a) 275%

b) 200%

c) 80%

d) 220 %

e) none of these

Q20) Two set of series is as under:

I : It contains four consecutive odd numbers , whose average is 28.

II : It contains three consecutive even numbers . The sum of the second and third number of series I is equal to the largest number of series II . Find the sum of all the numbers of series II

श्रृंखला के दो सेट इस प्रकार हैं:

I: इसमें चार क्रमागत विषम संख्याएँ हैं, जिनका औसत 28 है।

II: इसमें लगातार तीन सम संख्याएँ होती हैं। श्रृंखला I की दूसरी और तीसरी संख्या का योग श्रृंखला II की सबसे बड़ी संख्या के बराबर है। श्रृंखला II की सभी संख्याओं का योग ज्ञात कीजिए

a) 126

b) 142

c) 152

d) 176

e) 162

Direction(21-24): Study the following passage carefully and answer accordingly:

P,Q and R invests in three business schemes X, Y and Z . The amount invested by P in X scheme is equal to the amount invested by R in Z scheme. P invests $\frac{3}{8}$ th of total amount in scheme Y . Q invests in scheme X ,Y and Z in ratio 5:9:6 respectively . R invests $\frac{1}{3}$ rd of his total investment in scheme X and it also double of investment of P in scheme X. The amount invested by Q in scheme Z is 50% of the amount invested by R in scheme Y . Q invest Rs 25000 in scheme X . The amount invested by P and Q in scheme Z is same .

निर्देश: निम्नलिखित ग्राफ का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और तदनुसार उत्तर दें:

P,Q और R , तीन व्यावसायिक योजनाओं X, Y और Z में निवेश करता है। P द्वारा X योजना में निवेश की गई राशि, Z योजना में R द्वारा निवेश की गई राशि के बराबर है। P स्कीम Y में कुल राशि का $\frac{3}{8}$ वां निवेश करता है। Q स्कीम X, Y और Z में क्रमशः 5: 9: 6 के अनुपात में निवेश करता है। R, स्कीम X में अपने कुल निवेश का $\frac{1}{3}$ rd निवेश करता है और यह स्कीम X में P के निवेश का भी दोगुना है। Q द्वारा स्कीम Z में निवेश की गई राशि R द्वारा स्कीम Y में निवेश की गई राशि का 50% है। Q स्कीम X में 25000 रुपये का निवेश करता है । P और Q द्वारा स्कीम Z में निवेश की गई राशि समान है।

Q21) Find ratio between total investment of P and Q in all schemes together ?

सभी योजनाओं में P और Q के कुल निवेश के बीच का अनुपात ज्ञात कीजिए?

a) 3 : 2

b) 1 : 3

c) 2 : 3

d) 4 : 5

e) 2 : 4

Direction: Study the following passage carefully and answer accordingly:

P,Q and R invests in three business schemes X, Y and Z . The amount invested by P in X scheme is equal to the amount invested by R in Z scheme. P invests $\frac{3}{8}$ th of total amount in scheme Y . Q invests in scheme X ,Y and Z in ratio 5:9:6 respectively . R invests $\frac{1}{3}$ rd of his total investment in scheme X and it also double of investment of P in scheme X. The amount invested by Q in scheme Z is 50% of the amount invested by R in scheme Y . Q invest Rs 25000 in scheme X . The amount invested by P and Q in scheme Z is same .

Q21) Find ratio between total investment of P and Q in all schemes together ?

- a) 3 : 2 b) 1 : 3 c) 2 : 3 d) 4 : 5 e) 2 : 4**

Q22) Find the total amount Q get as a profit from all three scheme ?

- I. Total amount of profit in scheme X is 2400 which is 50% more than the profit of scheme Y. P invests his money for 8, 9, 10 months in X, Y and Z scheme respectively.
- II. Total amount of profit in Z scheme is 2800. R invests his money for 5, 7 and 8 month respectively in Z, Y and X scheme respectively.

तीनों स्कीम से लाभ के रूप में Q कुल की राशि का पता लगाएं?

I: स्कीम X में लाभ की कुल राशि 2400 है जो स्कीम Y के लाभ से 50% अधिक है। P, क्रमशः X, Y और Z स्कीम में 8, 9, 10 महीने के लिए अपने पैसे का निवेश करता है।

II : Z योजना में लाभ की कुल राशि 2800 है। R अपने पैसे का निवेश Z, Y और X योजना में क्रमशः 5, 7 और 8 महीने के लिए करता है।

- a) I alone is sufficient but II alone is not sufficient b) II alone is sufficient but I alone is not sufficient
- c) Either I or II alone is sufficient d) Both together required e) Data inadequate

	X	Y	Z
P	20000	30000	30000
Q	25000	45000	30000
R	40000	60000	20000

Q23) Quantity I. Total amount invested by P is what percent total amount of invests by R ?

Quantity II. Total amount invested by P is what percent total amount invests by Q ?

मात्रा I: P द्वारा निवेश की गई कुल राशि, R द्वारा निवेश की गई कुल राशि का कितना प्रतिशत है?

मात्रा II: P द्वारा निवेश की गई कुल राशि, Q द्वारा निवेश की गई कुल राशि का कितना प्रतिशत

है?

A – I < II

B – I ≥ II

C – I = II or relationship cannot be established

D – I ≤ II

E – I > II

	X	Y	Z
P	20000	30000	30000
Q	25000	45000	30000
R	40000	60000	20000

Q24) Find the difference of average amount spend in scheme Y and average amount spend in Z by all three ?

योजना Y में खर्च की गई औसत राशि और Z में तीनों द्वारा खर्च की गई औसत राशि का अंतर ज्ञात कीजिए ?

A – 18333.3

B – 2281.3

C – 2322.3

D – 2365.3

	X	Y	Z
P	20000	30000	30000
Q	25000	45000	30000
R	40000	60000	20000

Q25) Quantity I : Percentage (numeric value) of vegetables thrown by shopkeeper.

A shopkeeper sells 60% of vegetable he had and throws away 25 % of the remainder. Next day he sells $66\frac{2}{3}\%$ of the remainder and throws away the rest .

Quantity II : $87449 \div ? = 67 \times 58$

मात्रा I : दुकानदार द्वारा फेंकी गई सब्जियों का प्रतिशत (संख्यात्मक मान)। एक दुकानदार अपनी 60% सब्जी बेचता है और शेष का 25% फेंक देता है। अगले दिन वह शेष का $66\frac{2}{3}\%$ बेच देता है और शेष को फेंक देता है।

मात्रा II : $87449 ? = 67 \times 58$

- a) $I > II$ b) $I < II$ c) $I \geq II$ d) $I \leq II$ e) $I = II$ or CND

Q26) Two dices are rolled simultaneously.

दो पासे एक साथ लुढ़के।

Quantity I: Probability that the numbers shown on both dices are not same .

संभावना है कि दोनों पासों पर दिखाई गई संख्या समान नहीं है।

Quantity II: Probability that sum of the numbers shown on both dices are less than 6 .

संभावना है कि दोनों पासों पर दिखाई गई संख्याओं का योग 6 से कम है।

Quantity I > Quantity II

Quantity I \geq Quantity II

Quantity II > Quantity I

Quantity II \geq Quantity I

Quantity I = Quantity II or Relation cannot be established

Q27) Q I : Speed of the train P .

The length of train P and a platform are 264 m and 366m respectively and the train takes 18 sec to cross the platform.

QII : Speed of train Q .

Train Q crosses a tunnel having length 358 m in 25 sec and crosses a signal post in 14 sec .

QI: ट्रेन P की गति ।

ट्रेन P और एक प्लेटफॉर्म की लंबाई क्रमशः 264 मीटर और 366 मीटर है और ट्रेन प्लेटफॉर्म को पार करने में 18 सेकंड का समय लेती है।

QII : ट्रेन Q की गति .

ट्रेन Q 358 मीटर लंबाई वाली एक सुरंग को 25 सेकंड में पार करती है और एक सिग्नल पोस्ट को 14 सेकंड में पार करती है

a) $I \geq II$ b) $I \leq II$ c) $I > II$ d) $I < II$ e) $I = II$ or CND

Q28) Q I : Find the unit digit of $(123^{78})^{122}$

Q II : Find the unit digit of $(168^{84})^{97}$

QI : $(123^{78})^{122}$ का इकाई अंक ज्ञात कीजिए

QII: $(168^{84})^{97}$ का इकाई अंक ज्ञात कीजिए

a) $I > II$ b) $I < II$ c) $I \leq II$ d) $I \geq II$

e) $I = II$ or relation can't be established

Direction(29-32): A water tank was filled using 6 pipes, A, B, C, D, E and F. The pipes operated one at a time. The pie charts below shows the percentage of the total time for which each of the pipes was operating and percentage portion of tank fill in that time .

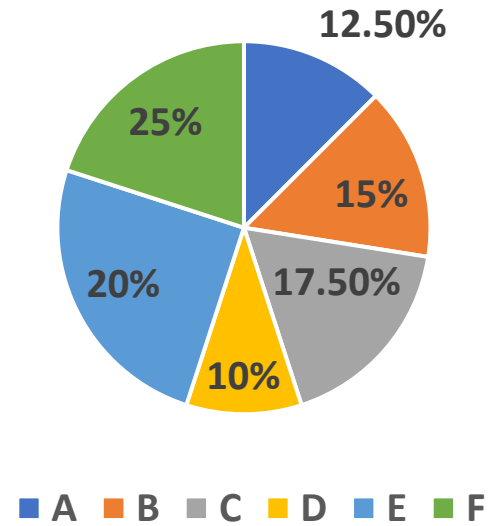
निर्देश: एक पानी की टंकी को 6 पाइप, A, B, C, D, E और F का उपयोग करके भरा गया था। पाइप एक बार में एक को संचालित करते थे। नीचे दिया गया पाई चार्ट कुल समय का प्रतिशत दर्शाता है जिसके लिए प्रत्येक पाइप काम कर रहा था और उस समय में टैंक का प्रतिशत हिस्सा भर गया था।

Q29) What is the ratio of fill rates of pipes B and F respectively ?

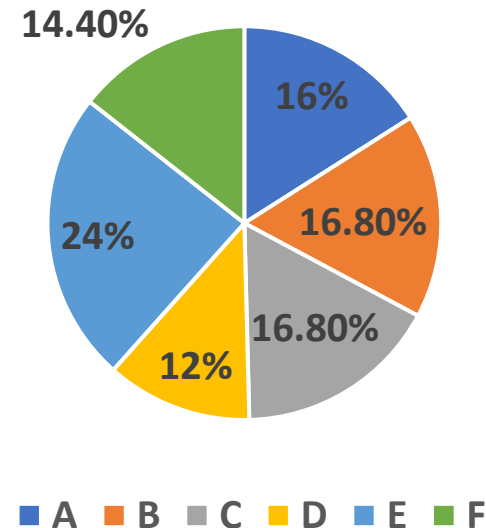
क्रमशः पाइप B और F की भरण दरों का अनुपात क्या है ?

- a) 4 : 3 b) 5 : 3 c) 8 : 5 d) 14 : 9
e) 35:18

Time of operation



Portion Filled

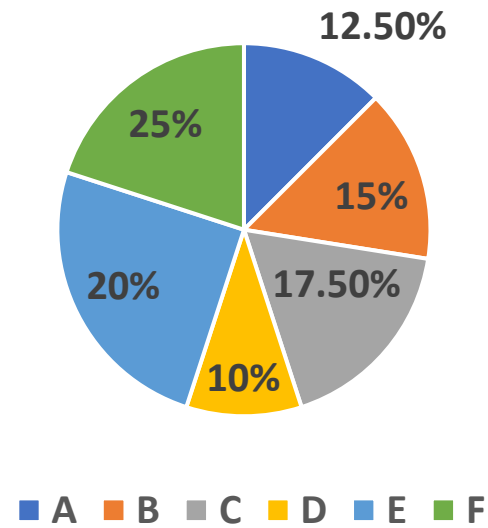


Direction(29-32): A water tank was filled using 6 pipes, A, B, C, D, E and F. The pipes operated one at a time. The pie charts below shows the percentage of the total time for which each of the pipes was operating and percentage portion of tank fill in that time .

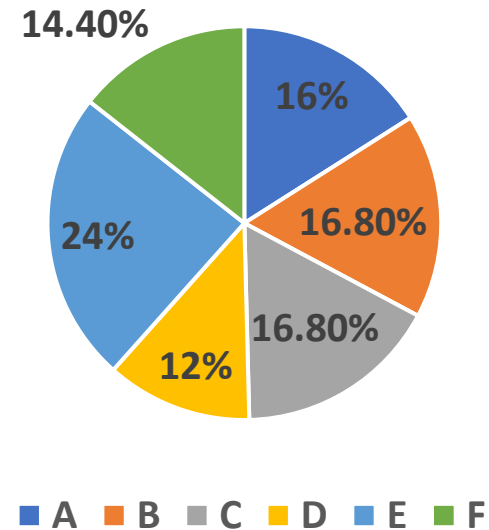
Q29) What is the ratio of fill rates of pipes B and F respectively ?

- a) 4 : 3 b) 5 : 3 c) 8 : 5 d) 14 : 9
 e) 35:18

Time of operation



Portion Filled



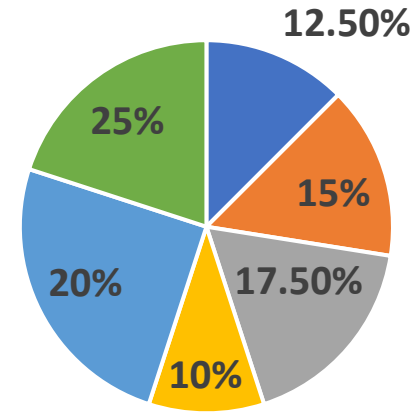
30) It is known that pipe A was operative for 5 hours. If it were working at 75% of its efficiency, how long would it take to fill 60% of the tank ?

ज्ञात हुआ है कि पाइप A 5 घंटे चालू था। यदि यह अपनी दक्षता के 75% पर कार्य कर रहा था, तो इसे 60% टैंक को भरने में कितना समय लगेगा ?

- a) 16 hrs b) 18 hrs c) 20 hrs d) 25 hrs
e) 26 hrs

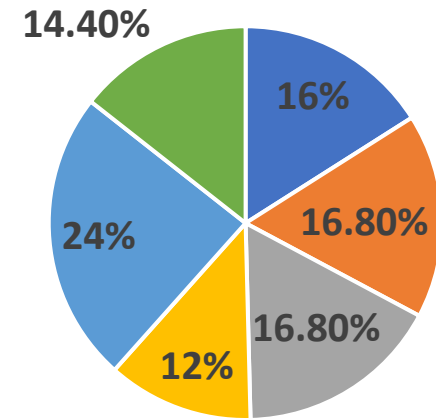
	A	B	C	D	E	F
Time	25	30	35	20	40	50
Water	160	168	168	120	240	144

Time of operation



■ A ■ B ■ C ■ D ■ E ■ F

Portion Filled



■ A ■ B ■ C ■ D ■ E ■ F

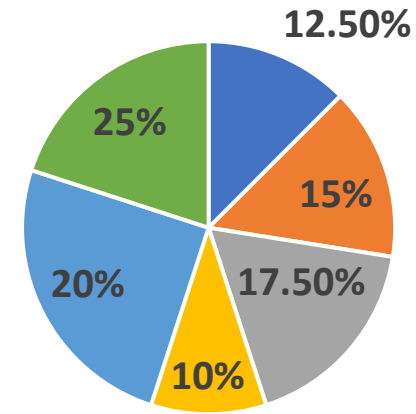
31) Suppose the total operating time of the pipes is 20 hours and the volume of the tank is 1000 L. What portion of the tank will remain empty if pipes A and B operate together for 6 hours ?

मान लीजिए कि पाइपों का कुल परिचालन समय 20 घंटे है और टैंक का आयतन 1000 लीटर है। यदि पाइप A और B एक साथ 6 घंटे तक काम करते हैं तो टैंक का कितना हिस्सा खाली रहेगा ?

- a) 22% b) 25% c) 28% d) 30% e) 32%

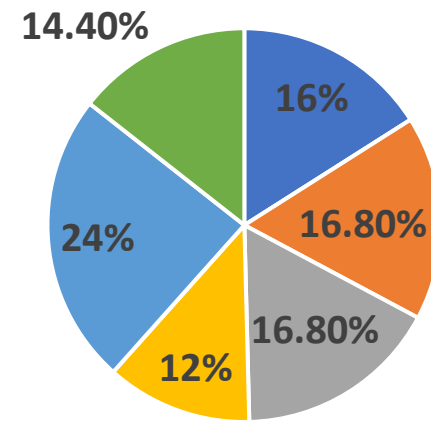
	A	B	C	D	E	F
Time	25	30	35	20	40	50
Water	160	168	168	120	240	144

Time of operation



■ A ■ B ■ C ■ D ■ E ■ F

Portion Filled



■ A ■ B ■ C ■ D ■ E ■ F

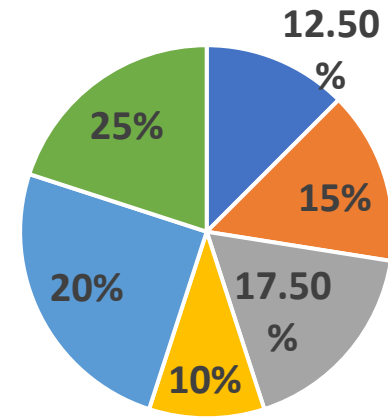
Q32) If efficiency of pipe E is reduced by 25% and efficiency of pipe D remains as usual, then efficiency of pipe D is how much percent less/more than pipe E?

यदि पाइप E की दक्षता 25% कम हो जाती है, और पाइप D की दक्षता हमेशा की तरह रहता है, तो पाइप D की दक्षता पाइप E से कितना प्रतिशत कम/अधिक है?

- a) 33.33% b) 66.66% c) 25% d) 40% e) 15%

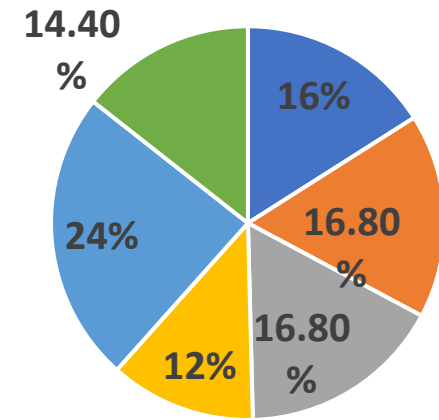
	A	B	C	D	E	F
Time	25	30	35	20	40	50
Water	160	168	168	120	240	144

Time of operation



■ A ■ B ■ C ■ D ■ E ■ F

Portion Filled



■ A ■ B ■ C ■ D ■ E ■ F

Find out the value of ? In following number series ?

निम्नलिखित संख्या श्रृंखला में (?) का मान ज्ञात कीजिए?

Q33) 1/8 1/9 1/5 1 ?
a) 3 b) 2/3 c) 7 d) 11 e) 2

Q34) A series is 1, 2, 9, 44, 235, 1434

Another series which follows same pattern is:

एक अन्य श्रृंखला जो समान पैटर्न का अनुसरण करती है वह है:

3, --- ---- ----- a

Find the value of a .

- a) 1444 b) 2256 c) 1254 d) 2874 e) 3264

Direction: In the following number series, one number is wrong. Find out that wrong number

निर्देश: निम्नलिखित संख्या श्रृंखला में, एक संख्या गलत है। उस गलत नंबर का पता लगाएं

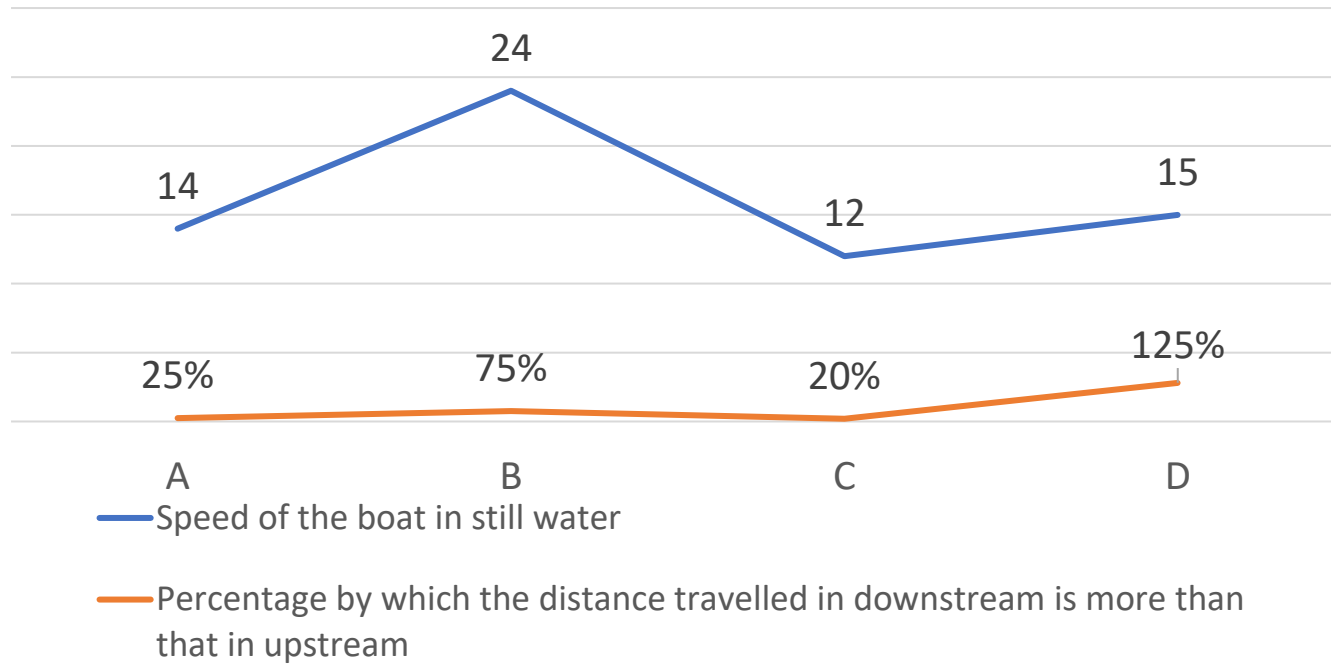
Q35) 10, 9, 13, -4, 20, -5,
a) 10 b) -4 c) 9 d) -5 e) 20

Direction: In the following number series, one number is wrong. Find out that wrong number

निर्देश: निम्नलिखित संख्या श्रृंखला में, एक संख्या गलत है। उस गलत नंबर का पता लगाएं

Q36) 7, 23, 58, 127, 269, 555
a) 23 b) 127 c) 269 d) 58 e) 555

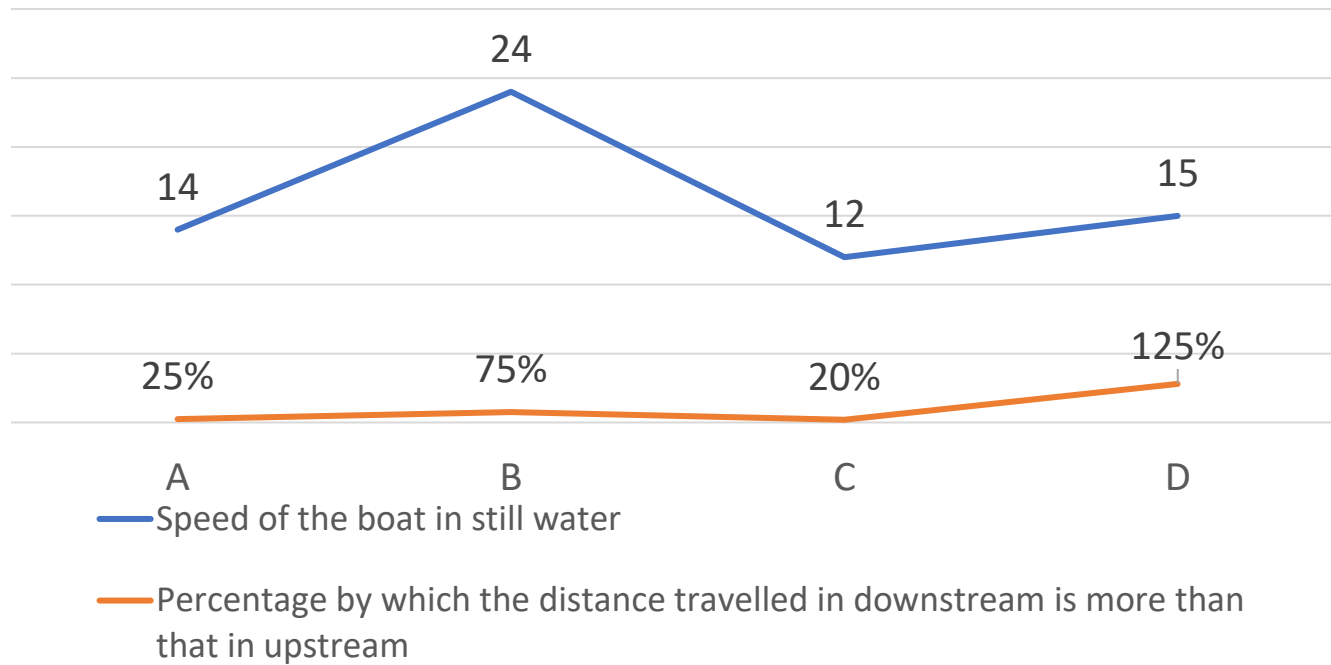
दिशा: दिया गया रेखा ग्राफ शांत जल में चार अलग-अलग नावों की किमी/घंटा में गति और उस प्रतिशत को भी दर्शाता है जिसके द्वारा अनुप्रवाह में तय की गई दूरी प्रत्येक नाव द्वारा धारा के प्रतिकूल तय की गई दूरी से अधिक है।



Q37) यदि नाव A द्वारा धारा के प्रतिकूल और अनुप्रवाह दोनों में तय की गई कुल दूरी 432 किमी है, और धारा के प्रतिकूल दूरी को तय करने में उसके द्वारा लिया गया समय धारा के अनुकूल दूरी को तय करने में लगने वाले समय से 12 घंटे अधिक है, तो नाव द्वारा धारा के अनुकूल दूरी तय करने में लिया गया समय ज्ञात कीजिए। दूरी ।

- a) 24 hrs b) 18 hrs c) 12 hrs d) 8 hrs e) none of these

Direction: The given line graph shows the speed of four different boats in km/hr in still water and the percentage by which the distance travelled in downstream is more than the upstream by each boat .



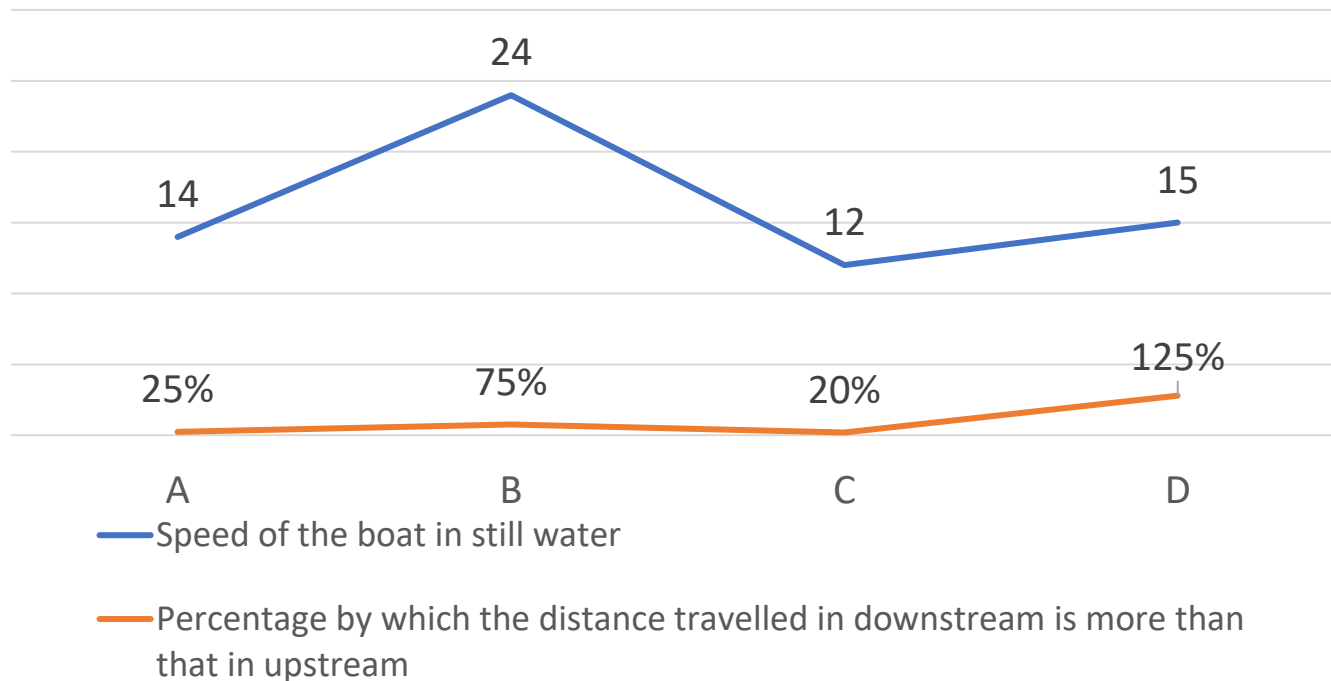
Q37) If the total distance travelled by boat A in both upstream and downstream is 432km, and the time taken by it to cover upstream distance is 12 hours more than the time taken to cover downstream distance, then find the time taken by the boat to cover downstream distance .

- a) 24 hrs b) 18 hrs c) 12 hrs d) 8 hrs e) none of these

Q38) If difference between down stream and up stream distance travelled by boat D is 125 km . Time taken by the boat in downstream journey is 75 minutes more than time taken in upstream journey . Find speed of stream ?

यदि नाव D द्वारा तय की गई डाउन स्ट्रीम और अपस्ट्रीम दूरी के बीच का अंतर 125 किमी है। नाव द्वारा अनुप्रवाह यात्रा में लिया गया समय धारा के प्रतिकूल यात्रा में लिए गए समय से 75 मिनट अधिक है। धारा की गति ज्ञात कीजिये ?

- a) 3 km/hr b) 5 km/hr c) 2 km/hr d) 10 km/hr e) none of these

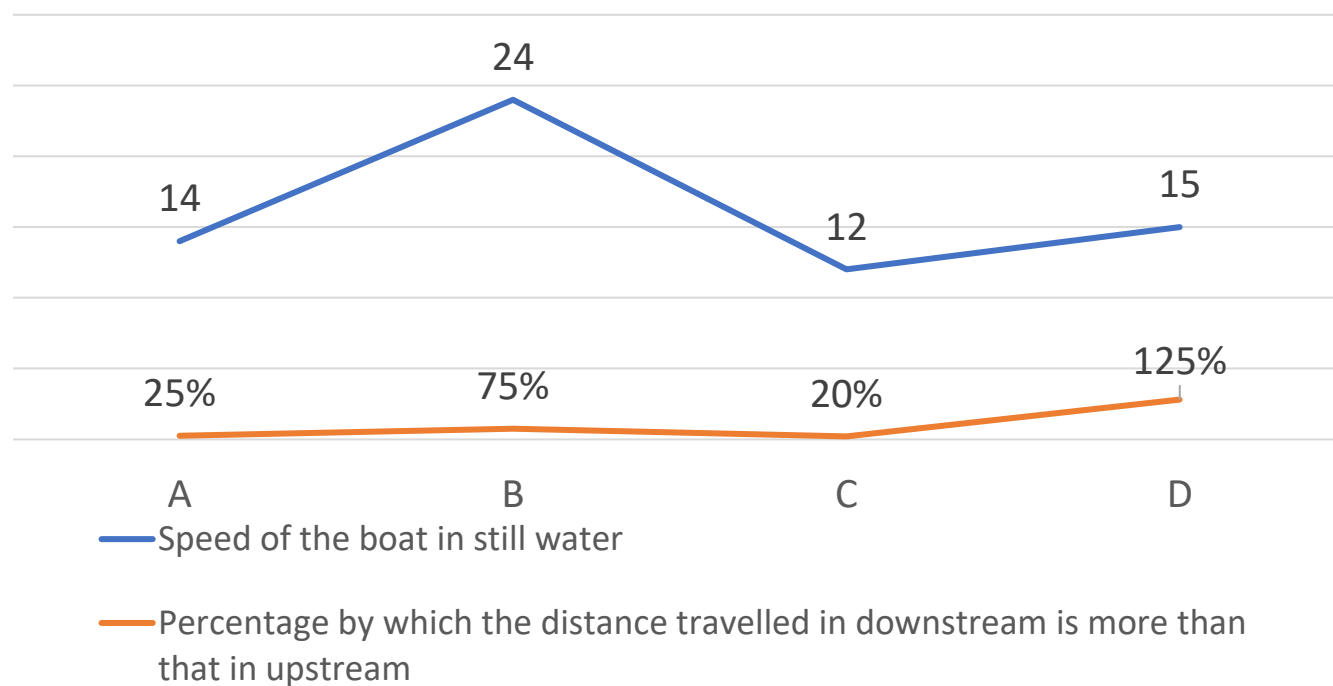


	A	B	C	D
$D_U : D_d$	4:5	4:7	5:6	4:9

Q39) If for boat C, speed of boat in still water is 200% more than speed of stream. Find ratio between time taken by boat in down stream journey to time taken in up stream journey?

यदि नाव C के लिए शांत जल में नाव की गति धारा की गति से 200% अधिक है। डाउन स्ट्रीम यात्रा में नाव द्वारा लिए गए समय का अपस्ट्रीम यात्रा में लिए गए समय के बीच का अनुपात ज्ञात कीजिये ?

- a) 2:5 b) 4:3 c) 3:5 d) 2:3 e) none of these



	A	B	C	D
$D_U : D_d$	4:5	4:7	5:6	4:9

Q40) For boat D, Ratio of down stream journey time to up stream journey time is 9:8 , then down stream speed is how much percent more than upstream speed ?

नाव D के लिए, डाउनस्ट्रीम यात्रा समय का अपस्ट्रीम यात्रा समय का अनुपात 9:8 है, तो डाउनस्ट्रीम गति, अपस्ट्रीम गति से कितना प्रतिशत अधिक है?

- a) 50% b) 100% c) 60% d) can't be determined e) none of these

	A	B	C	D
$D_U : D_d$	4:5	4:7	5:6	4:9

