

# **IBPS RRB 2023**



# MOST EXPECTED प्रश्नों की श्रृंखला

महामार जिल्लामार



12:00PM - 02:00PM REASONING

02:00PM - 04:00PM MATHS

04:00PM - 06:00PM REASONING



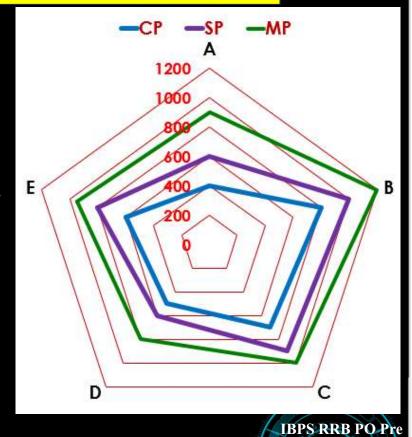


इस बार SELECTION नहीं रुकेगा



The Radar graph gives the information related to CP (Cost Price), SP (Selling Price) and MP (Marked Price) of five articles (All values are multiple of 100).

रडार ग्राफ पांच वस्तुओं के CP (क्रय मूल्य), SP (विक्रय मूल्य) और MP (अंकित मूल्य) से संबंधित जानकारी देता है (सभी मान 100 के गुणक हैं)।

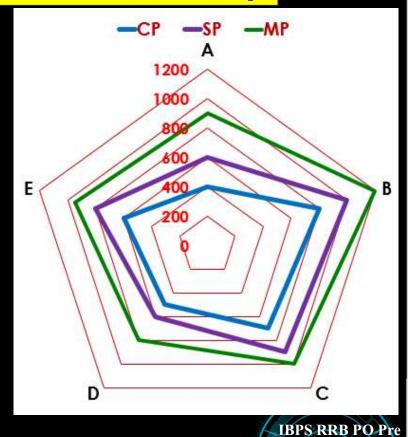




Find the ratio of total combined discount given on article A and C to the combined profit earned on same products.

वस्तु A और C पर दी गई कुल संयुक्त छूट का समान उत्पादों पर अर्जित संयुक्त लाभ से अनुपात ज्ञात कीजिए।

- (1) 8:5
- (2) 5:3
- (3) 17:12
- **(4)** 9:4
- (5) None of these

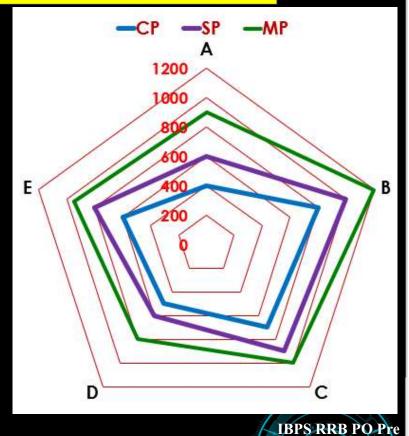




#### Find the discount percent on article D.

वस्तु D पर छूट प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- (1) 25%
- (2) 27.5%
- (3) 33.33%
- (4) 37.5%
- (5) None of these

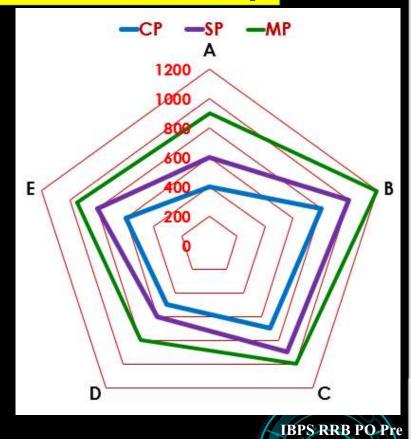




Find the combined profit percent on article A and C.

वस्तु A और C पर संयुक्त लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- (1) 25%
- (2) 27.27%
- (3) 33.33%
- **(4) 27.5%**
- (5) None of these

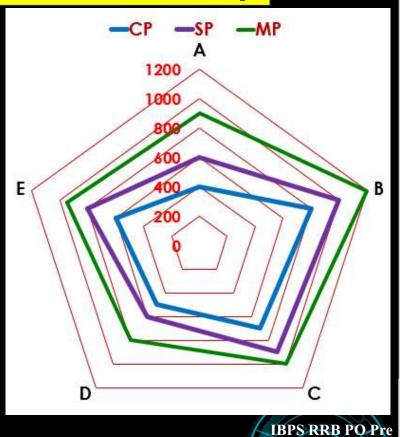




Find the difference of profit/loss percent on article B and E.

वस्तु B और E पर लाभ/हानि प्रतिशत का अंतर ज्ञात कीजिए।

- **(1) 20%**
- (2) 25%
- (3) 33.33%
- (4) 40%
- (5) None of these

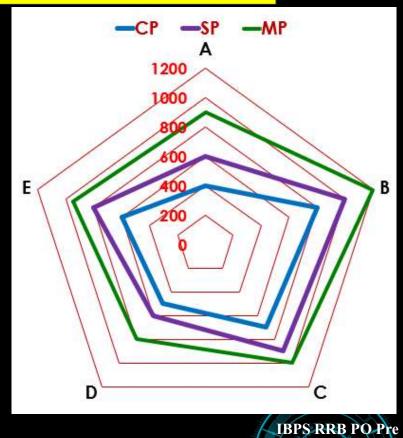




Find the average selling price of all five products.

सभी पाँच उत्पादों का औसत विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

- (1)550
- **(2)** 700
- (3) 900
- **(4)** 600
- (5) None of these





In the following question two equations are given in variables x and y. You have to solve these equations and determine relation between x and y.//निम्निलिखित प्रश्न में दो समीकरण चर x और y में दिए गए हैं। आपको इन समीकरणों को हल करना है और x और y के बीच संबंध निर्धारित करना है।

I. 
$$2x^2 + 5.5x + 1.25 = 0$$
  
II.  $12y^2 - 22y + 8 = 0$ 

A. x > y B. x < y C.  $x \ge y$  D.  $x \le y$  E. x=y or No relation can be established कोई संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता है





In the following question two equations are given in variables x and y. You have to solve these equations and determine relation between x and y.//निम्निलिखित प्रश्न में दो समीकरण चर x और y में दिए गए हैं। आपको इन समीकरणों को हल करना है और x और y के बीच संबंध निर्धारित करना है।

I. 
$$3x^2 - 9x + 2 = 0$$
  
II.  $2y^2 + 6y + 4 = 0$ 

A. x > y B. x < y C.  $x \ge y$  D.  $x \le y$  E. x = y or No relation can be established a high equivalent that the contraction of the contractio





In the following question two equations are given in variables x and y. You have to solve these equations and determine relation between x and y.//निम्निलिखित प्रश्न में दो समीकरण चर x और y में दिए गए हैं। आपको इन समीकरणों को हल करना है और x और y के बीच संबंध निर्धारित करना है।

I. 
$$0.3x^2 + x - 0.8 = 0$$
  
II.  $0.02y^2 + 0.03y - 0.09 = 0$ 

A. x > y B. x < y C.  $x \ge y$  D.  $x \le y$  E. x=y or No relation can be established कोई संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता है





In the following question two equations are given in variables x and y. You have to solve these equations and determine relation between x and y.//निम्निलिखित प्रश्न में दो समीकरण चर x और y में दिए गए हैं। आपको इन समीकरणों को हल करना है और x और y के बीच संबंध निर्धारित करना है।

I. 
$$x^2 - 2.4x - 1.8 = 0$$
  
II.  $2y^2 - 0.5y - 0.2 = 0$ 

A. x > y B. x < y C.  $x \ge y$  D.  $x \le y$  E. x=y or No relation can be established कोई संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता है





In the following question two equations are given in variables x and y. You have to solve these equations and determine relation between x and y.//निम्निलिखित प्रश्न में दो समीकरण चर x और y में दिए गए हैं। आपको इन समीकरणों को हल करना है और x और y के बीच संबंध निर्धारित करना है।

I. 
$$5x^2 - 12x - 9 = 2x^2 + 3x + 2$$
  
II.  $23y^2 - 10y + 5 = 3y^2 - 5y + 7$ 

A. x > y B. x < y C.  $x \ge y$  D.  $x \le y$ E. x = y or No relation can be established कोई संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता है





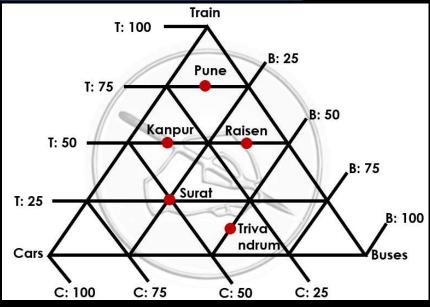
In the following question two equations are given in variables x and y. You have to solve these equations and determine relation between x and y.//निम्नलिखित प्रश्न में दो समीकरण चर x और y में दिए गए हैं। आपको इन समीकरणों को हल करना है और x और y के बीच संबंध निर्धारित करना है।

I. 
$$3.1x + 2.3y = 2.1$$
  
II.  $0.2y - 0.2x = 1.4$ 

A. x > y B. x < y C.  $x \ge y$  D.  $x \le y$  E. x=y or No relation can be established a shift equation and the established are established.



A survey was conducted in five cities viz. Pune, Kanpur, Raisen, Surat and Trivandrum, for the percentage of people using T (trains), B (buses), C (cars) as modes of transport. Number of persons surveyed in the cities Pune, Kanpur, Raisen, Surat and Trivandrum are 2000, 4000, 6000, 3000 and 8000 respectively. Refer to the data in the triangular bar diagram to answer the questions that follow./पांच शहरों में एक सर्वेक्षण किया गया - पुणे, कानपुर, रायसेन, सूरत और त्रिवेंद्रम, परिवहन के साधनों के रूप में T (ट्रेन), B (बसों), C (कारों) का उपयोग करने वाले लोगों के प्रतिशत के लिए। पुणे, कानपुर, रायसेन, सूरत और त्रिवेंद्रम शहरों में सर्वेक्षण में शामिल व्यक्तियों की संख्या क्रमशः 2000, 4000, 6000, 3000 और 8000 है। आने वाले प्रश्नों का उत्तर देने के लिए त्रिकोणीय बार आरेख में डेटा देखें।



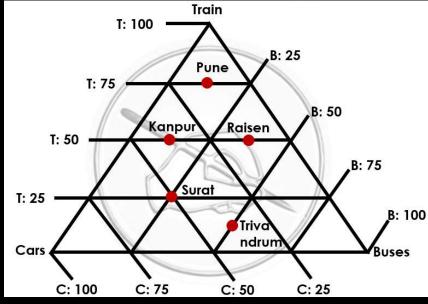




The city where the least number of persons use buses is —

वह शहर जहाँ बसों का उपयोग करने वाले व्यक्तियों की संख्या सबसे कम है -

- 1. Surat
- 2. Raisen
- 3. Kanpur
- 4. Pune
- **5. CND**

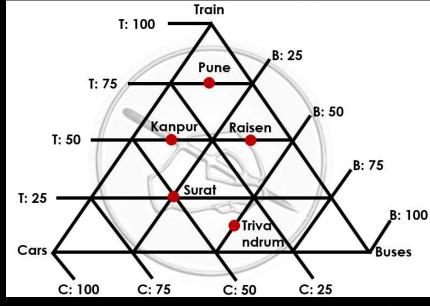




The average number of persons using trains for transportation in Pune, Kanpur, Raisen and Trivandrum is —

पुणे, कानपुर, रायसेन और त्रिवेंद्रम में परिवहन के लिए ट्रेनों का उपयोग करने वाले व्यक्तियों की औसत संख्या है-

- 1.1880
- 2.1750
- 3.1950
- 4. 1875
- 5. None of the above

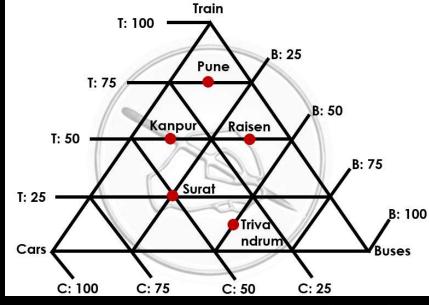




Among the given five cities, the cities where less than 30% of the people use cars as transport are:

दिए गए पाँच शहरों में से, वे शहर जहाँ 30% से कम लोग कारों का उपयोग परिवहन के रूप में करते हैं

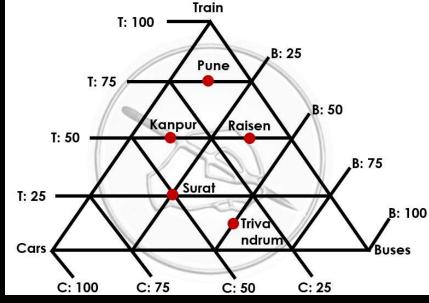
- 1. Kanpur and Trivandrum
- 2. Pune, Kanpur and Raisen
- 3. Pune and Raisen
- 4. Pune, Kanpur and Surat
- 5. None





The car used as mode of transport is more than 25% but less than 50% in: परिवहन के रूप में उपयोग की जाने वाली कार 25% से अधिक है, लेकिन 50% से कम है:

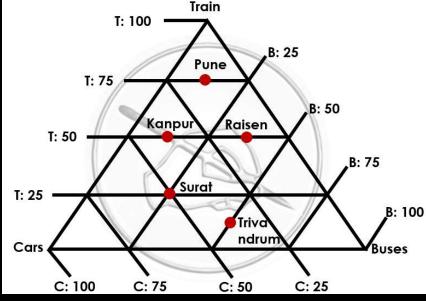
- 1. Kanpur, Raisen
- 2. Pune, Trivandrum
- 3. Kanpur, Trivandrum
- 4. Kanpur, Trivandrum and Raisen
- 5. None of these





Which of the following statements is not true? निम्नलिखित कथनों में से कौनसा सत्य नहीं है?

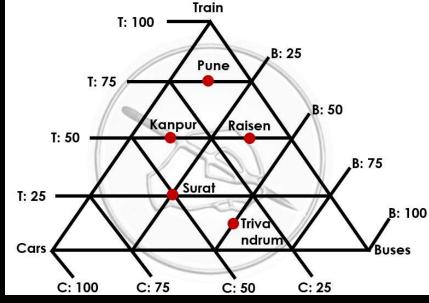
- 1.50% of the people use trains for transport in Kanpur and Raisen./50% लोग कानपुर और रायसेन में परिवहन के लिए रेलगाड़ियों का उपयोग करते हैं।
- 2. In Trivandrum, more than 50% of the people use cars for transport/त्रिवेंद्रम में, 50% से अधिक लोग परिवहन के लिए कारों का उपयोग करते हैं।
- 3. More percentage of people use buses for transport in the city Surat than in the city Pune./शहर पुणे की तुलना में सूरत शहर में परिवहन के लिए अधिक प्रतिशत लोग बसों का उपयोग करते हैं।
- 4. In city Raisen, there are more percentage of people using trains for transport than buses./शहर रायसेन में, बसों की तुलना में परिवहन के लिए गाड़ियों का उपयोग करने वाले लोगों का प्रतिशत अधिक है।
- 5. CND





The car used as mode of transport is more than 25% but less than 50% in: परिवहन के रूप में उपयोग की जाने वाली कार 25% से अधिक है, लेकिन 50% से कम है:

- 1. Kanpur, Raisen
- 2. Pune, Trivandrum
- 3. Kanpur, Trivandrum
- 4. Kanpur, Trivandrum and Raisen
- 5. None of these







The table shows the discount percent given by	Artic
stores on different items. The Market Price	- 1
(MP) of any article on all stores is same. Some	Ш
values are missing. Answer the questions on the	Ш
basis of given table and information in question.	IV
तालिका विभिन्न वस्तुओं पर दुकानों द्वारा दिए गए छूट	V
प्रतिशत को दर्शाती है। सभी दुकानों पर किसी भी वस्तु का	
अंकित मूल्य (MP) समान होता है। कुछ मान गायब हैं। दी	
गई तालिका और प्रश्न में दी गई जानकारी के आधार पर	
प्रश्नों के उत्तर दें।	

Article	Store A	Store B	Store C
1	16%	7%	24%
II	28%	18%	40%
Ш	16%		30%
IV		18%	
V	12%	11%	6%
			RRB PO Pre





If the average SP of article II by in all the stores	Article	Store A	Store B	Store C
is ₹2568, find the MP of article II.	1	16%	<b>7</b> %	24%
यदि सभी दुकानों में वस्तु II का औसत विक्रय मूल्य	Ш	28%	18%	40%
₹2568 है, तो वस्तु II का MP ज्ञात कीजिए।	Ш	16%		30%
(1) ₹3200	IV		18%	
(2) ₹4500	V	12%	11%	6%
(3) ₹3600				RRB PO Pre
(4) ₹4300				
(5) ₹4000				





Difference between SP of article I by stores A	<b>Article</b>	Store A	Store B	Store C
and B is ₹486, Find the SP of same article by	1	16%	7%	24%
store C.	H	28%	18%	40%
दुकान A और B द्वारा वस्तु I के SP के बीच का अंतर	Ш	16%		30%
₹486 है, दुकान C द्वारा समान वस्तु का SP ज्ञात कीजिए।	IV		18%	
(1) ₹3506	V	12%	11%	6%
(2) ₹4005				RRB PO Pre

- (3) ₹4808
- (4) ₹4104
- (5) ₹3205





Average SP of article III by stores A and B is	<b>Article</b>	Store A	Store B	Store C
₹3608, by stores B and C is ₹3300. Find the SP of	1	16%	7%	24%
article III by store C.	II	28%	18%	40%
दुकान A और B द्वारा वस्तु III का औसत SP ₹3608 है,	Ш	16%		30%
दुकान B और C द्वारा ₹3300 है। दुकान C द्वारा वस्तु III	IV		18%	
का SP ज्ञात कीजिए।	V	12%	11%	6%
(1) ₹2984				RRB PO Pre

- (1) ₹2984
- (2) ₹3122
- (3) ₹3080
- (4) ₹2764
- (5) ₹3452





Store A earned 10% profit by selling product V.	<b>Article</b>	Store A	Store B	Store C
If CP of the article at all stores is same, find the	1	16%	7%	24%
ratio of profits by B and C by selling article V.	II	28%	18%	40%
दुकान A ने वस्तु V को बेचकर 10% लाभ अर्जित किया।	Ш	16%		30%
यदि सभी दुकानों पर वस्तु का CP समान है, तो वस्तु V	IV		18%	
को बेचने पर B और C के लाभ का अनुपात ज्ञात कीजिए।	V	12%	11%	6%
(1) 6:15				RRB PO Pre

(1) 6:15

(2) 9:16

(3) 8:15

(4) 6: 13

(5) 9: 14





Ratio of discounts on article IV by stores A and	Article	Store A	Store B	Store C
B is 2/3. Difference in SP of article IV by stores	1	16%	7%	24%
A and C is ₹432. If SP of article IV by store A is	П	28%	18%	40%
₹216 more than that by store B, find the SP of	Ш	16%		30%
article IV by store C?/दुकान A और B द्वारा वस्तु IV	IV		18%	
पर छूट का अनुपात 2/3 है। दुकान A और C द्वारा वस्तु IV	V	12%	11%	6%
के SP में अंतर ₹ 432 है। यदि दुकान A द्वारा वस्तु IV का				RRB PO Pre
SP दुकान B से ₹216 अधिक है, तो दुकान C द्वारा वस्तु				
IV का SP ज्ञात कीजिए?				

- (1) ₹2138
- **(2) ₹2687**
- (3) ₹2736
- (4) ₹2522
- (5) ₹2544





The table chart shows the cost price (CP),	Items
selling price (SP), profit percentage (%P)	Refrigerator
and profit (P) of different items in an	Washing Machine
electronic shop. All prices are in ₹. Some	TV
data are missing.	AC
तालिका चार्ट एक इलेक्ट्रॉनिक दुकान में विभिन्न	<b>Water Purifier</b>
वस्तुओं के लागत मूल्य (CP), बिक्री मूल्य (SP),	Cooler
लाभ प्रतिशत (%P) और लाभ (P) को दर्शाता है।	
सभी कीमतें र में हैं। कुछ डेटा गायब हैं।	

Washing Machine  12000 25%    TV 30000     AC 45000     Water Purifier 18000 20%	Items	CP	SP	%P	P
Machine  12000   25%     TV   30000      AC  45000       Water Purifier   18000  20%	Refrigerator	15000			1500
AC 45000 Water Purifier 18000 20%		12000		25%	
Water Purifier 18000 20%	TV		30000		
	AC	45000			
Cooler 10000 200	Water Purifier		18000	20%	
	Cooler	10000			2000



**RRB PO Pre** 



(5) None of these

What is percent profit of TV, if CP of	Items	CP	SP	% <b>P</b>	P
television is 8/5 of CP of water purifier?	Refrigerator	15000			1500
TV का लाभ प्रतिशत कितना है, यदि TV का CP	Washing Machine	12000		25%	
वाटर प्यूरीफायर के CP का 8/5 है?	TV		30000		
(1) 24%	AC	45000			
(2) 20%	<b>Water Purifier</b>		18000	20%	
(3) 30%	Cooler	10000			2000
(4) 25%				RF	RB PO Pre





What is SP and percent profit of AC respectively, if SP of AC is ₹500 more than three times of SP of refrigerator? यदि AC का SP रेफ्रिजरेटर के SP के तीन गुना से ₹500 अधिक है, तो AC का क्रमशः SP और प्रतिशत लाभ क्या है?

(1) ₹50000,	9	$\frac{1}{11}$	%
-------------	---	----------------	---

- $(2) \neq 49000, 11\frac{1}{9}\%$
- (3) ₹50000,  $11\frac{1}{9}\%$ (4) ₹49000,  $9\frac{1}{11}\%$
- (5) None of these

<b>Items</b>	CP	SP	%P	P
Refrigerator	15000			1500
Washing Machine	12000		25%	
TV		30000		
AC	45000			
<b>Water Purifier</b>		18000	20%	
Cooler	10000			2000



**RRB PO Pre** 



If CP of TV is same as in first question,	<b>Items</b>	CP	SP
what is the ratio between profit on TV	Refrigerator	15000	
and difference between CP and SP of	Washing Machine	12000	
Water Purifier?	TV		30000
यदि TV का CP पहले प्रश्न के समान है, तो TV	AC	45000	
पर लाभ और वाटर प्यूरीफायर के CP और SP के	<b>Water Purifier</b>		18000
बीच अंतर का अनुपात क्या है?	Cooler	10000	

(1) 2:5

(2) 1:2

(3) 2:1

(4) 3:4

(5) None of these



**%P** 

25%

20%

1500

2000

**RRB PO Pre** 



(5) None of these

The CP of Water Purifier is what percent	<b>Items</b>	CP	SP	%P	P
more/less than SP of Cooler?	<b>Refrigerator</b>	15000			1500
वाटर प्यूरीफायर का CP, कूलर के SP से कितने	Washing Machine	12000		25%	
प्रतिशत अधिक/कम है?	TV		30000		
(1) 20%	AC	45000			
(2) 24%	<b>Water Purifier</b>		18000	20%	
(3) 25%	Cooler	10000			2000
(4) 10%				RF	RB PO Pre





If profit on AC is 1/4 of SP of Water	<b>Items</b>	CP	SP	%P	P
Purifier, what is percent profit of AC and	<b>Refrigerator</b>	15000			1500
difference between SP of AC and SP of	Washing Machine	12000		25%	
refrigerator?	TV		30000		
यदि AC पर लाभ वाटर प्यूरीफायर के SP का 1/4		45000			
है, तो AC का लाभ प्रतिशत और AC के SP और	<b>Water Purifier</b>		18000	20%	
रेफ्रिजरेटर के SP के बीच का अंतर कितना है?	Cooler	10000			2000
(1) 12% <b>=</b> 36000				RE	R PO Pre

- **(1) 12%, ₹36000**
- (2) 10%, ₹33000
- (3) 10%, ₹36000
- (4) 12%, ₹33000
- (5) None of these





Find the missing term in given series. दी गई श्रृंखला में लुप्त शब्द ज्ञात कीजिए।

**RRB Pre** 

15,

8,

9,

15,

32,

١

1.82.5

2.81.5

3. 84.5

4.80.5





Find the missing term in given series. दी गई श्रृंखला में लुप्त शब्द ज्ञात कीजिए।

**RRB** Pre

18,

24,

36,

56,

86,

?

1. 128

2.118

3. 124

4. 130





Find the missing term in given series. दी गई श्रृंखला में लुप्त शब्द ज्ञात कीजिए।

**RRB Pre** 

222, 110,

54,

26,

9

1.8

2. 11

3. 13

4.9





Find the missing term in given series. दी गई श्रृंखला में लुप्त शब्द ज्ञात कीजिए।

**RRB** Pre

2, 1,

1,

1.5,

3,

?

1. 4.5

2. 6

3.7.5

4.8

5. 7.2





Find the missing term in given series. दी गई श्रृंखला में लुप्त शब्द ज्ञात कीजिए।

**RRB Pre** 

26,

63,

124,

215,

1.315

2.421

3.342

4. 426





Study the following information carefully and answer the given questions:

The given line graph shows the percentage of vinegar in the mixture of water and vinegar in 5 different vessel.

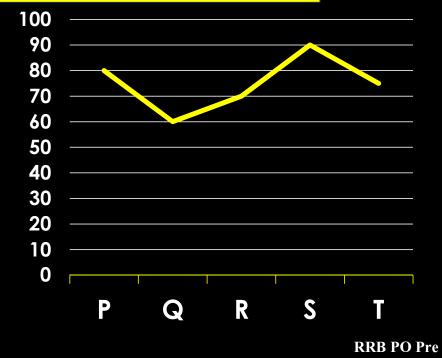
निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें: दिया गया रेखा ग्राफ 5 अलग-अलग बर्तनों में पानी और सिरके के मिश्रण में सिरका का प्रतिशत दर्शाता है।







In a vessel R containing some mixture, x litter of the mixture should be withdrawn and replaced by water. If the ratio of the vinegar and water in the mixture will be 7: 18, then find the value of x. एक बर्तन R में कुछ मिश्रण है, मिश्रण का x लिटर निकाल लिया जाना चाहिए और पानी से बदल दिया जाना चाहिए। यदि मिश्रण में सिरका और पानी का अनुपात 7:18 होगा, तो x का मान ज्ञात कीजिए।



- (1) 8
- **(2)** 7
- **(3)** 6
- (4) Cannot be determined
- (5) None of these





The vessel T of 120 litre has a mixture of vinegar and water. 60% of vinegar and x% of the water is taken out of the vessel. If it is found that the vessel is vacated by 50% and then find the value of x.

120 लीटर के बर्तन T में सिरका और पानी का मिश्रण है। बर्तन से 60% सिरका और x% पानी निकाल लिया जाता है। यदि यह पाया जाता है कि बर्तन 50% खाली है और फिर x का मान ज्ञात कीजिए।

- (1) 40%
- (2) 30%
- **(3)** 20%
- (4) 10%
- (5) None of these



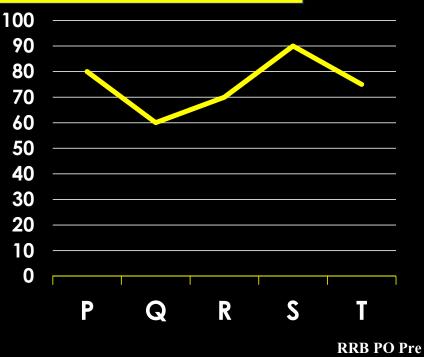




There is 1000 litre of mixture in the vessel S. 200 litre of the mixture is taken out and same amount of water is poured into the vessel and again 400 litre of mixture is taken out and same amount of water is poured into vessel, then find the amount of vinegar in the resultant mixture?/बर्तन S में 1000 लीटर मिश्रण है। 200 लीटर मिश्रण निकाल लिया जाता है और उतना ही पानी बर्तन में डाला जाता है और 400 लीटर मिश्रण फिर से निकाल लिया जाता है और उतना ही पानी बर्तन में डाला जाता है और उतना ही पानी बर्तन में डाला जाता है, तो ज्ञात कीजिए परिणामी मिश्रण में सिरका की मात्रा?



- (2) 456 litre
- (3) 448 litre
- (4) 428 litre
- (5) None of these

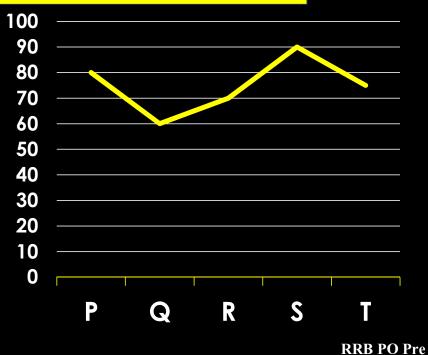






If the vessels P, Q and R, each of 400 litre capacity, then find the ratio of vinegar and water in the resultant mixture, if all the three vessels mixture is poured into Jar? यदि बर्तन P, Q और R, प्रत्येक 400 लीटर की क्षमता वाले, तो सिरका और पानी का अनुपात ज्ञात कीजिये परिणामी मिश्रण, यदि तीनों बर्तनों का मिश्रण है जार में डाल दिया?

- **(1)** 7: 3
- (2) 3: 5
- **(3) 6: 5**
- (4) 5: 4
- (5) None of these







# Thank You धन्यवाद

