



UPCOMING ONLINE BATCHES

September 2022

07 SEP 2022

01:00 PM to 03:00 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

10:30 AM to 12:30 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

14 SEP 2022

08:00 AM to 10:00 AM

BANK ONLINE LIVE CLASS

05:30 PM to 07:30 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

21 SEP 2022

10:30 AM to 12:30 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

03:00 PM to 05:00 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

28 SEP 2022

07:30 PM to 09:30 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

08:00 AM to 10:00 AM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

14 SEP 2022

11:30 AM to 01:30 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

BENGALI+ENGLISH

28 SEP 2022

04:00 PM to 06:00 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

BENGALI+ENGLISH



www.mahendras.org



7052477777/7052577777



Directions: The following table shows the quantity of waste (Dry and Wet) picked by a truck in 5 different days. The capacity of the truck on Monday and on Wednesday is 180 kg, on Tuesday, it is 200 kg and the rest of two days is 150 kg.

निर्देश: निम्न तालिका 5 अलग-अलग दिनों में एक ट्रक द्वारा उठाए गए कचरे (सूखे और गीले) की मात्रा को दर्शाती है। सोमवार और बुधवार को ट्रक की क्षमता 180 किग्रा, मंगलवार को 200 किग्रा तथा शेष दो दिनों में 150 किग्रा है।

Days	Quantity of wet waste	Ratio of wet to dry waste	Wet waste – Dry Waste
Monday	-	7 : 4	27 kg
Tuesday	110 kg	-	22 kg
Wednesday	99 kg	-	-
Thursday	84 kg	7 : y	-
Friday	-	12 : 7	40 kg



If on Wednesday, the truck picks only 80% of the waste of his capacity, then find the difference between the quantity of Wet waste and Dry waste on the same day ?

यदि बुधवार को ट्रक अपनी क्षमता का केवल 80% कचरा उठाता है, तो उसी दिन गीले कचरे और सूखे कचरे की मात्रा के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए?

Days (DRY + WET)	Quantity of wet waste	Ratio of wet to dry waste	Wet waste – Dry Waste
Monday (180 kg)	-	7 : 4	27 kg
Tuesday (200 kg)	110 kg	-	22 kg
Wednesday (180 kg)	99 kg	-	-
Thursday (150 kg)	84 kg	7 : y	-
Friday (150kg)	-	12 : 7	40 kg



If on Wednesday, the truck picks only 80% of the waste of his capacity, then find the difference between the quantity of Wet waste and Dry waste on the same day ?

Days (Dry + Wet)	Quantity of wet waste	Ratio of wet to dry waste	Wet waste – Dry Waste
Monday (180 kg)	-	7 : 4	27 kg
Tuesday (200 kg)	110 kg	-	22 kg
Wednesday (180 kg)	99 kg	-	-
Thursday (150 kg)	84 kg	7 : y	-
Friday (150 kg)	-	12 : 7	40 kg

1. 54 kg
2. 45 kg
3. 30 kg
4. 99 kg
5. 144 kg

What will be the average weight of the Wet waste picked by the truck in all the five days?



सभी पांच दिनों में ट्रक द्वारा उठाए गए गीले कचरे का औसत वजन कितना होगा?

Days (DRY + WET)	Quantity of wet waste	Ratio of wet to dry waste	Wet waste – Dry Waste
Monday (180 kg)	-	7 : 4	27 kg
Tuesday (200 kg)	110 kg	-	22 kg
Wednesday (180 kg)	99 kg	-	-
Thursday (150 kg)	84 kg	7 : y	-
Friday (150kg)	-	12 : 7	40 kg

What will be the average weight of the Wet waste picked by the truck in all the five days?



Days (Dry + Wet)	Quantity of wet waste	Ratio of wet to dry waste	Wet waste – Dry Waste
Monday (180 kg)	-	7 : 4	27 kg
Tuesday (200 kg)	110 kg	-	22 kg
Wednesday (180 kg)	99 kg	-	-
Thursday (150 kg)	84 kg	7 : y	-
Friday (150 kg)	-	12 : 7	40 kg

1.84.5 kg
2.96 kg
3.90.4 kg
4.94.5 kg
5.45.2 kg



If the dry waste picked by the truck on Thursday is 40 kg less than that of dry waste picked on Tuesday, then find the value of y ?

यदि गुरुवार को ट्रक द्वारा उठाया गया सूखा कचरा मंगलवार को उठाए गए सूखे कचरे से 40 किग्रा कम है, तो y का मान ज्ञात कीजिए ?

Days (DRY + WET)	Quantity of wet waste	Ratio of wet to dry waste	Wet waste – Dry Waste
Monday (180 kg)	-	7 : 4	27 kg
Tuesday (200 kg)	110 kg	-	22 kg
Wednesday (180 kg)	99 kg	-	-
Thursday (150 kg)	84 kg	7 : y	-
Friday (150kg)	-	12 : 7	40 kg



If the dry waste picked by the truck on Thursday is 40 kg less than that of dry waste picked on Tuesday, then find the value of y ?

Days (Dry + Wet)	Quantity of wet waste	Ratio of wet to dry waste	Wet waste – Dry Waste
Monday (180 kg)	-	7 : 4	27 kg
Tuesday (200 kg)	110 kg	-	22 kg
Wednesda y (180 kg)	99 kg	-	-
Thursday (150 kg)	84 kg	7 : y	-
Friday (150 kg)	-	12 : 7	40 kg

1.6

2.4

3.2

4.8

5.1



The dry waste, picked by the truck on Monday, Tuesday and Friday is how much percent of the wet waste, picked by the truck on the last two days?

सोमवार, मंगलवार और शुक्रवार को ट्रक द्वारा उठाया गया सूखा कचरा पिछले दो दिनों में ट्रक द्वारा उठाए गए गीले कचरे का कितना प्रतिशत है?

Days (DRY + WET)	Quantity of wet waste	Ratio of wet to dry waste	Wet waste – Dry Waste
Monday (180 kg)	-	7 : 4	27 kg
Tuesday (200 kg)	110 kg	-	22 kg
Wednesday (180 kg)	99 kg	-	-
Thursday (150 kg)	84 kg	7 : y	-
Friday (150kg)	-	12 : 7	40 kg

The dry waste, picked by the truck on Monday, Tuesday and Friday is how much percent of the wet waste, picked by the truck on the last two days?



Days (Dry + Wet)	Quantity of wet waste	Ratio of wet to dry waste	Wet waste – Dry Waste
Monday (180 kg)	-	7 : 4	27 kg
Tuesday (200 kg)	110 kg	-	22 kg
Wednesday (180 kg)	99 kg	-	-
Thursday (150 kg)	84 kg	7 : y	-
Friday (150 kg)	-	12 : 7	40 kg

1.96%

2.80%

3.100%

4.150%

5.200%



If the truck picks the waste on the first and the last day with his full capacity, but the quantity of wet waste, picked by it does not change, then find the ratio of wet waste to dry waste, picked by the truck on the first and the last day, respectively ?

यदि ट्रक पहले और आखिरी दिन अपनी पूरी क्षमता के साथ कचरा उठाता है, लेकिन उसके द्वारा उठाए गए गीले कचरे की मात्रा में बदलाव नहीं होता है, तो क्रमशः पहले और आखिरी दिन ट्रक द्वारा उठाए गए गीले कचरे का सूखे कचरे से अनुपात ज्ञात कीजिए?

Days (DRY + WET)	Quantity of wet waste	Ratio of wet to dry waste	Wet waste – Dry Waste
Monday (180 kg)	-	7 : 4	27 kg
Tuesday (200 kg)	110 kg	-	22 kg
Wednesday (180 kg)	99 kg	-	-
Thursday (150 kg)	84 kg	7 : y	-
Friday (150kg)	-	12 : 7	40 kg

If the truck picks the waste on the first and the last day with his full capacity, but the quantity of wet waste, picked by it does not change, then find the ratio of wet waste to dry waste, picked by the truck on the first and the last day, respectively ?



Days (Dry + Wet)	Quantity of wet waste	Ratio of wet to dry waste	Wet waste – Dry Waste
Monday (180 kg)	-	7 : 4	27 kg
Tuesday (200 kg)	110 kg	-	22 kg
Wednesda y (180 kg)	99 kg	-	-
Thursday (150 kg)	84 kg	7 : y	-
Friday (150 kg)	-	12 : 7	40 kg

1. 4 : 3

2. 3 : 2

3. 6 : 5

4. 7 : 6

5. 6 : 7



Direction: A train is travelling from station A to E.

- At station A, 80 persons board in the ratio of male to female of 9 : 7.
- At station B, 15 men got down and 5 women boarded the train.
- At station C, half of the women got down and the same number of women boarded the train.
- At station D, x number of male got down and now the ratio of male to female is 5 : 8.

दिशा: एक ट्रेन स्टेशन A से E की ओर यात्रा कर रही है।

- स्टेशन A पर, पुरुष और महिला के अनुपात में 80 व्यक्ति सवार होते हैं 9:7.
- स्टेशन बी पर 15 पुरुष उतरे और 5 महिलाएं ट्रेन में सवार हुईं।
- स्टेशन सी पर आधी महिलाएं उतर गईं और इतनी ही महिलाएं ट्रेन में चढ़ गईं।
- स्टेशन D पर, पुरुषों की x संख्या घट गई और अब पुरुष से महिला का अनुपात 5:8 है।



Direction: A train is travelling from station A to E.

- At station A, 80 persons board in the ratio of male to female of 9 : 7.
- At station B, 15 men got down and 5 women boarded the train.
- At station C, half of the women got down and the same number of women boarded the train.
- At station D, x number of male got down and now the ratio of male to female is 5 : 8.



If 50% of male who were travelling from B to C do not have a valid ticket and 60% of the female travelling from B to C do not have a valid ticket, find the number of passengers who are travelling from B to C with invalid ticket ?

यदि 50% पुरुष जो B से C की यात्रा कर रहे थे, के पास वैध टिकट नहीं है और B से C की यात्रा करने वाली 60% महिलाओं के पास वैध टिकट नहीं है, तो उन यात्रियों की संख्या ज्ञात कीजिए जो B से C तक अवैध यात्रा कर रहे हैं?

	Male	Female	Total
A	45	35	80
B	30	40	70
C	30	40	70
D	25	40	65

1. 35

2. 36

3. 29

4. 39

5. 33



The number of females travelling from station B to C is approximately how much percent more than the number of males travelling from station D to E?

स्टेशन B से C तक यात्रा करने वाली महिलाओं की संख्या, स्टेशन D से E की यात्रा करने वाले पुरुषों की संख्या से लगभग कितना प्रतिशत अधिक है?

	Male	Female	Total
A	45	35	80
B	30	40	70
C	30	40	70
D	25	40	65

1. 18%
2. 24%
3. 32%
4. 14%
5. NOT



Find the difference between the passengers travelling from starting point to destination point ?

प्रारंभिक बिंदु से गंतव्य बिंदु तक यात्रा करने वाले यात्रियों के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए?

	Male	Female	Total
A	45	35	80
B	30	40	70
C	30	40	70
D	25	40	65

1. 35

2. 15

3. 40

4. 30

5. 25



Which of the following statements is true?

- A) The number of females travelling from station A to B is equal to the number of males travelling from station D to E.
- B) The total number of passengers travelling from station C to D is 45% of the number of males who boarded from the starting point.
- C) The difference between the number of male and female travelling from station D to E is half of the difference between the number of male and female travelling from station C to D.

	Male	Female	Total
A	45	35	80
B	30	40	70
C	30	40	70
D	25	40	65

1. Only A and B
2. Only A and C
3. Only B and C
4. All are true
5. NOT

Find the ratio of total number of passengers travelling from station D to E and B to C ?



स्टेशन D से E और B से C तक यात्रा करने वाले यात्रियों की कुल संख्या का अनुपात ज्ञात कीजिए ?

	Male	Female	Total
A	45	35	80
B	30	40	70
C	30	40	70
D	25	40	65

1. 8 : 7
2. 5 : 6
3. 12 : 11
4. 13 : 14
5. 11 : 12



The table shows the number of passengers travelled by 2 cab drivers and the percentage of females who travelled in the cabs in different months.

तालिका 2 कैब ड्राइवरों द्वारा यात्रा करने वाले यात्रियों की संख्या और विभिन्न महीनों में कैब में यात्रा करने वाली महिलाओं का प्रतिशत दर्शाती है।

Month	Driver A		Driver B	
	Total	Female %	Total	Female %
May	150	30%	200	50%
June	250	50%	350	70%
July	200	20%	250	40%
August	350	60%	150	30%
September	300	40%	400	50%

Find the ratio of the average of the female in the month of June and July by Driver A to the average of the males in the same month by Driver B ?



डाइवर A द्वारा जून और जुलाई के महीने में महिलाओं के औसत का डाइवर B द्वारा समान महीने में पुरुषों के औसत से अनुपात ज्ञात कीजिये?

Month	Driver A		Driver B	
	Total	Female %	Total	Female %
May	150	30%	200	50%
June	250	50%	350	70%
July	200	20%	250	40%
August	350	60%	150	30%
September	300	40%	400	50%

1.55 : 42

2.42 : 55

3.11 : 17

4.17 : 11

5.29 : 27



Driver A rejects 20% of the total passengers who booked for the cab in the month of May and Driver B rejects 10% of the passengers who booked for the cab for the same month. Find how much percent Driver A picks the passengers less than that of Driver B in the same month?

डाइवर A ने मई के महीने में कैब बुक करने वाले कुल यात्रियों में से 20% को अस्वीकार कर दिया और डाइवर B ने उसी महीने के लिए कैब बुक करने वाले 10% यात्रियों को अस्वीकार कर दिया। ज्ञात कीजिए कि समान माह में चालक A, चालक B से कितने प्रतिशत कम यात्रियों को चुनता है?

Month	Driver A		Driver B	
	Total	Female %	Total	Female %
May	150	30%	200	50%
June	250	50%	350	70%
July	200	20%	250	40%
August	350	60%	150	30%
September	300	40%	400	50%

1.25%

2.50%

3.40%

4.20%

5.33.33%

A in the month of July and August to the number of male passengers who booked for Driver B in the month of May and September ?



जुलाई और अगस्त के महीने में ड्राइवर A के लिए बुकिंग करने वाली महिला यात्रियों की संख्या का मई और सितंबर के महीने में ड्राइवर B के लिए बुक करने वाले पुरुष यात्रियों की संख्या से अनुपात ज्ञात कीजिये?

Month	Driver A		Driver B	
	Total	Female %	Total	Female %
May	150	30%	200	50%
June	250	50%	350	70%
July	200	20%	250	40%
August	350	60%	150	30%
September	300	40%	400	50%

1.2 : 3

2.1 : 4

3.3 : 7

4.5 : 6

5.2 : 5



The total number of male passengers who booked the trip in the month of June is approximately what percent of the total number of females who booked for the trip in the month of September?

जून के महीने में यात्रा बुक करने वाले पुरुष यात्रियों की कुल संख्या सितंबर के महीने में यात्रा के लिए बुक करने वाली महिलाओं की कुल संख्या का प्रतिशत लगभग कितना है?

Month	Driver A		Driver B	
	Total	Female %	Total	Female %
May	150	30%	200	50%
June	250	50%	350	70%
July	200	20%	250	40%
August	350	60%	150	30%
September	300	40%	400	50%

1.65%

2.72%

3.82%

4.64%

5.50%

Find the difference between the average number of males booked for the cab from Driver A to the average number of males booked for the cab from Driver B ?



डाइवर A से कैब के लिए बुक किए गए पुरुषों की औसत संख्या के डाइवर B से कैब के लिए बुक किए गए पुरुषों की औसत संख्या बीच का अंतर ज्ञात कीजिए ?

Month	Driver A		Driver B	
	Total	Female %	Total	Female %
May	150	30%	200	50%
June	250	50%	350	70%
July	200	20%	250	40%
August	350	60%	150	30%
September	300	40%	400	50%

1.25

2.28

3.10

4.20

5.32



A jar contains 84 liter of pure juice. 18 liter of juice is taken out from the jar and replaced it with pure water. Again, 28 liter of the mixture is taken out and is replaced by 20 liter of water. Find the ratio of juice and water in the final mixture ?

एक जार में 84 लीटर शुद्ध रस है। जार से 18 लीटर रस निकाल कर उसके स्थान पर शुद्ध पानी डाला जाता है। पुनः 28 लीटर मिश्रण निकाल लिया जाता है और उसके स्थान पर 20 लीटर पानी डाल दिया जाता है। अंतिम मिश्रण में रस और पानी का अनुपात ज्ञात कीजिये?

1. 8 : 11

2. 4 : 3

3. 11 : 8

4. 11 : 3

5. 3 : 11

A jar contains 84 liter of pure juice. 18 liter of juice is taken out from the jar and replaced it with pure water. Again, 28 liter of the mixture is taken out and is replaced by 20 liter of water. Find the ratio of juice and water in the final mixture ?



1. 8 : 11

2. 4 : 3

3. 11 : 8

4. 11 : 3

5. 3 : 11

amount is distributed among the wife, a son and a daughter in the ratio of 6 : 5 : 2. If the difference between the share of son and the amount which he saves for himself is 27200rs. Find the total amount which he received as a retirement fund ?



एक व्यक्ति नौकरी से सेवानिवृत्त होता है और कुछ राशि सेवानिवृत्ति निधि के रूप में प्राप्त करता है। वह फंड का 35% बचाता है और शेष राशि को उसकी पत्नी, एक बेटे और एक बेटी के बीच 6:5:2 के अनुपात में वितरित किया जाता है। यदि बेटे के हिस्से और अपने लिए बचाई गई राशि के बीच का अंतर 27200 रुपये है। . सेवानिवृत्ति निधि के रूप में उसे कुल कितनी राशि प्राप्त हुई?

1. Rs. 272000
2. Rs. 228000
3. Rs. 288000
4. Rs. 262000
5. Rs. 275000



A person retires from the job and gets some amount as retirement fund. He saves 35% of the fund and the remaining amount is distributed among his wife, a son and a daughter in the ratio of 6 : 5 : 2. If the difference between the share of son and the amount which he saves for himself is 27200rs. Find the total amount which he received as a retirement fund ?

1. Rs. 272000
2. Rs. 228000
3. Rs. 288000
4. Rs. 262000
5. Rs. 275000

rest are female. If $\frac{3}{8}$ of the male employee and $\frac{2}{5}$ of the female employee are temporary employee and total number of permanent employee is 740, then $\frac{7}{15}$ of the total number of employee exceeds the number of temporary female employees are ?



एक कंपनी के कर्मचारियों की संख्या का $\frac{2}{3}$ पुरुष हैं और शेष महिलाएं हैं। यदि पुरुष कर्मचारी का $\frac{3}{8}$ और महिला कर्मचारी का $\frac{2}{5}$ अस्थायी कर्मचारी है और स्थायी कर्मचारियों की कुल संख्या 740 है, तो कर्मचारियों की कुल संख्या का $\frac{7}{15}$ अस्थायी महिला कर्मचारियों की संख्या से अधिक है?

1. 400

2. 340

3. 308

4. 320

5. NOT

rest are female. If $\frac{3}{8}$ of the male employee and $\frac{2}{5}$ of the female employee are temporary employee and total number of permanent employee is 740, then $\frac{7}{15}$ of the total number of employee exceeds the number of temporary female employees are ?



1. 400

2. 340

3. 308

4. 320

5. NOT



A & B together can finish a work in 40 hours. Difference between time taken by A alone and B alone to finish the same work is 60 hours. (Time taken by A alone is $<$ B). If A do $\frac{1}{2}$ and B do $\frac{1}{3}$ of their efficiency then in how many days the work will done ?

A और B मिलकर एक काम को 40 घंटे में पूरा कर सकते हैं। A द्वारा अकेले और B द्वारा समान कार्य को पूरा करने में लिए गए समय के बीच का अंतर 60 घंटे है। (अकेले A द्वारा लिया गया समय $<$ B है)। यदि A $\frac{1}{2}$ और B अपनी क्षमता का $\frac{1}{3}$ भाग करते हैं तो कार्य कितने दिनों में होगा ?

1.60

2.80

3.30

4.90

5.NOT

A & B together can finish a work in 40 hours. Difference between time taken by A alone and B alone to finish the same work is 60 hours. (Time taken by A alone is $<$ B). If A do $\frac{1}{2}$ and B do $\frac{1}{3}$ of their efficiency then in how many days the work will done ?



1.60

2.80

3.30

4.90

5.NOT



Quantity A: At what rate of interest will the simple interest on a sum of money be 30% of it after 4 years?

Quantity B: At what rate of simple interest will a sum of money amount to 1.5 times of it after 8 years?

निम्नलिखित प्रश्न में, दो कथनों को A और B के रूप में क्रमांकित किया गया है। इन कथनों को हल करने पर हमें क्रमशः मात्राएँ A और B प्राप्त होती हैं। दोनों मात्राओं को हल करें और सही विकल्प चुनें।

मात्रा A: किसी धनराशि पर 4 वर्ष बाद किस ब्याज दर पर साधारण ब्याज उसका 30% होगा?

मात्रा B: साधारण ब्याज की किस दर पर कोई राशि 8 वर्ष बाद उसके 1.5 गुना हो जाएगी?



Quantity A: At what rate of interest will the simple interest on a sum of money be 30% of it after 4 years?

Quantity B: At what rate of simple interest will a sum of money amount to 1.5 times of it after 8 years?

1. $Q_A > Q_B$

2. $Q_A < Q_B$

3. $Q_A \geq Q_B$

4. $Q_A \leq Q_B$

5. $Q_A = Q_B$

On solving these statements we get quantities A and B respectively. Solve for the both quantities and choose the correct option.



Quantity A: If a train running at a speed of 60 km/hr crosses a man, running at a speed of 6 km/hr in the same direction, in 12 sec, in how much time will the train cross a standing man?

Quantity B: A 200 m long train crosses a 40 m long bridge in 8 sec. In how much time will it cross a 130 m long bridge?

निम्नलिखित प्रश्न में, दो कथनों को A और B के रूप में क्रमांकित किया गया है। इन कथनों को हल करने पर हमें क्रमशः मात्राएँ A और B प्राप्त होती हैं। दोनों मात्राओं को हल करें और सही विकल्प चुनें।

मात्रा A: यदि 60 किमी/घंटा की गति से चल रही एक ट्रेन समान दिशा में 6 किमी/घंटा की गति से चल रहे एक व्यक्ति को 12 सेकंड में पार करती है, तो ट्रेन कितने समय में एक खड़े व्यक्ति को पार करेगी?

मात्रा B: एक 200 मीटर लंबी ट्रेन 40 मीटर लंबे पुल को 8 सेकंड में पार करती है। वह 130 मीटर लंबे पुल को कितने समय में पार करेगी?



Quantity A: If a train running at a speed of 60 km/hr crosses a man, running at a speed of 6 km/hr in the same direction, in 12 sec, in how much time will the train cross a standing man?

Quantity B: A 200 m long train crosses a 40 m long bridge in 8 sec. In how much time will it cross a 130 m long bridge?

1. $Q A > Q B$

2. $Q A < Q B$

3. $Q A \geq Q B$

4. $Q A \leq Q B$

5. $Q A = Q B$



information, you have to determine the relation between the two quantities. You should use the given data and your knowledge of Mathematics to choose among the possible answers.

The age of Rishi is twice than that of Binny. The age of Binny and C is in the ratio of 3 : 2. Rishi is 12 years older than C.

Quantity A: Age of Binny, five years later

Quantity B: Age of Rishi, four years ago

नीचे ए और बी नाम की दो मात्राएँ दी गई हैं। दी गई जानकारी के आधार पर, आपको दो मात्राओं के बीच संबंध निर्धारित करना है। संभावित उत्तरों में से चुनने के लिए आपको दिए गए डेटा और गणित के अपने ज्ञान का उपयोग करना चाहिए। ऋषि की आयु बिन्नी की आयु से दोगुनी है। बिन्नी और C की आयु 3:2 के अनुपात में है। ऋषि, C से 12 वर्ष बड़े हैं। मात्रा A: बिन्नी की आयु, पांच वर्ष बाद मात्रा B: ऋषि की आयु, चार वर्ष पहले



The age of Rishi is twice than that of Binny. The age of Binny and C is in the ratio of 3 : 2. Rishi is 12 years older than C.

Quantity A: Age of Binny, five years later

Quantity B: Age of Rishi, four years ago

1. $Q_A > Q_B$

2. $Q_A < Q_B$

3. $Q_A \geq Q_B$

4. $Q_A \leq Q_B$

5. $Q_A = Q_B$

Choose the correct option from the following

Quantity I: Two partners P and Q enter into partnership with ratio 2 : 3. They earn a profit of 20% on total investment out of which Q gets Rs 20,000 as profit earned. Calculate Sum invested by P

Quantity II: A product is sold at successive rates of 10% and 15% profit. If cost price of product is Rs 10,000 then what is selling price?

निम्नलिखित मात्रा I में से सही विकल्प चुनें: दो साझेदार P और Q 2 : 3 के अनुपात के साथ साझेदारी में प्रवेश करते हैं। वे कुल निवेश पर 20% का लाभ कमाते हैं जिसमें से Q को 20,000 रुपये का लाभ अर्जित होता है। पी मात्रा II द्वारा निवेश की गई राशि की गणना करें: एक उत्पाद 10% और 15% लाभ की क्रमिक दरों पर बेचा जाता है। यदि उत्पाद का क्रय मूल्य 10,000 रुपये है तो विक्रय मूल्य क्या है?





Quantity I: Two partners P and Q enter into partnership with ratio 2 : 3. They earn a profit of 20% on total investment out of which Q gets Rs 20,000 as profit earned. Calculate Sum invested by P

Quantity II: A product is sold at successive rates of 10% and 15% profit. If cost price of product is Rs 10,000 then what is selling price?

1. $Q_A > Q_B$

2. $Q_A < Q_B$

3. $Q_A \geq Q_B$

4. $Q_A \leq Q_B$

5. $Q_A = Q_B$

amount of Rs 20,000 at the rate of 12.5% per annum for two years?



Quantity II: If an amount of Rs 18,000 is divided in ratio of 5 : 4 wherein larger part is kept at simple interest of 20% for 3 years and smaller part at compound interest of 10% for two years. What is the interest earned by the person at the end of two years?

निम्नलिखित में से सही विकल्प चुनें:

मात्रा I 20,000 रुपये की मूल राशि पर 12.5% प्रति वर्ष की दर से दो वर्षों के लिए उपलब्ध चक्रवृद्धि ब्याज क्या है?

मात्रा II: यदि 18,000 रुपये की राशि को 5:4 के अनुपात में विभाजित किया जाता है, जिसमें बड़ा हिस्सा 20% के साधारण ब्याज पर 3 साल के लिए और छोटे हिस्से को 10% के चक्रवृद्धि ब्याज पर दो साल के लिए रखा जाता है। दो वर्ष के अंत में व्यक्ति द्वारा अर्जित ब्याज कितना है?



Quantity I: What is the compound interest available on principal amount of Rs 20,000 at the rate of 12.5% per annum for two years?

Quantity II: If an amount of Rs 18,000 is divided in ratio of 5 : 4 wherein larger part is kept at simple interest of 20% for 3 years and smaller part at compound interest of 10% for two years. What is the interest earned by the person at the end of two years?

1. $Q_A > Q_B$

2. $Q_A < Q_B$

3. $Q_A \geq Q_B$

4. $Q_A \leq Q_B$

5. $Q_A = Q_B$



15, 15, 31, 95, 383, ?

1.1815

2.1915

3.1919

4.1819

5.1935



8, 12, 39, 55, 180, ?

1.214

2.215

3.315

4.216

5.345



236, 233.5, 226, 193.5, 141, ?

1.48.5

2.52

3.99.5

4.73.5

5.72



10000, 3000, 1800, 1620, ?

1.1560

2.790

3.1460

4.1944

5.NOT



9, 19, 59, 239, ?

1.1239

2.1199

3.789

4.2459

5.546

Due to compound interest, some principal becomes Rs 8000 in 2 years and becomes Rs 27000 in 5 years then find principal amount?



चक्रवृद्धि ब्याज के कारण, कुछ मूलधन 2 वर्षों में 8000 रुपये हो जाता है और 5 वर्षों में 27000 रुपये हो जाता है, तो मूल राशि ज्ञात कीजिए?

1. 4000

2. 6000

3. 22000

4. 10000

5. NOT

Due to compound interest, some principal becomes Rs 8000 in 2 years and becomes Rs 27000 in 5 years then find principal amount?



1. 4000

2. 6000

3. 22000

4. 10000

5. NOT

If a container contains the mixture of milk and water in the ratio 5:1. if 22 liter mixture is taken out and replaced with 12 liter water then the ratio between milk and water become 3:1. Then find the initial quantity of mixture?



यदि एक बर्तन में दूध और पानी का मिश्रण 5:1 के अनुपात में है। यदि 22 लीटर मिश्रण को निकाल कर 12 लीटर पानी से बदल दिया जाए तो दूध और पानी का अनुपात 3:1 हो जाता है। फिर मिश्रण की प्रारंभिक मात्रा ज्ञात करें?

1. 120

2. 108

3. 130

4. 112

5. NOT

If a container contains the mixture of milk and water in the ratio 5:1. if 22 liter mixture is taken out and replaced with 12 liter water then the ratio between milk and water become 3:1. Then find the initial quantity of mixture?



- 1. 120
- 2. 108
- 3. 130
- 4. 112
- 5. NOT

A, B and C can do a certain work alone in 2, 3, 6 days respectively. B and C together can complete the work in 6 days. If A and B started the work together and work for 2 days and then left. The remaining work is done by C alone in how many days?



A, B और C एक निश्चित कार्य को अकेले क्रमशः z , $z+5$, $3z$ दिनों में कर सकते हैं। B और C मिलकर उस कार्य को 6 दिनों में पूरा कर सकते हैं। यदि A और B एक साथ काम शुरू करते हैं और 2 दिन काम करते हैं और फिर चले जाते हैं। शेष कार्य अकेले C द्वारा कितने दिनों में किया जाएगा?

1.8

2.6

3.3

4.6.5

5. NOT

A, B and C can do a certain work alone in z , $z+5$, $3z$ days respectively. B and C together can complete the work in 6 days. If A and B started the work together and work for 2 days and then left. The remaining work is done by C alone in how many days?



1.8

2.6

3.3

4.6.5

5. NOT



If the length of a rectangle is increased by 40% then what % of its breadth will be reduce for 10% decrement in its area?

यदि एक आयत की लंबाई में 40% की वृद्धि की जाती है, तो उसके क्षेत्रफल में 10% कम करने पर उसकी चौड़ाई का कितना प्रतिशत कम हो जाएगा?

1. 30

2. 20

3. 10

4. 40

5. NOT

A pen costs 600 Rs if whole payment is made in cash. If pen is bought at EMI then down payment comes at Rs 200 and then 6 equal monthly investments for Rs 80. Find rate percentage?



एक पेन की कीमत 600 रुपये है यदि पूरा भुगतान नकद में किया जाता है। अगर ईएमआई पर पेन खरीदा जाता है तो डाउन पेमेंट 200 रुपये पर आता है और फिर 80 रुपये में 6 बराबर मासिक निवेश होता है। दर प्रतिशत ज्ञात करें?

1.20

2.50

3.80

4.5

5. NOT

A pen costs 600 Rs if whole payment is made in cash . If pen is bought at EMI then down payment comes at Rs 200 and then 6 equal monthly investments for Rs 80. Find rate percentage?



1.20

2.50

3.80

4.5

5. NOT

number of those who failed were in the ratio 4:1. If 35 less had appeared and the number of failures were 9 more than earlier, the ratio of students who passed to the number of students who failed would have been 2:1. Find the total number who appeared at the examination?



यदि एक परीक्षा में उत्तीर्ण होने वालों की संख्या और अनुत्तीर्ण होने वालों की संख्या 4:1 के अनुपात में थी। यदि 35 कम उपस्थित हुए होते और अनुत्तीर्ण होने वालों की संख्या पहले की तुलना में 9 अधिक होती, तो उत्तीर्ण होने वाले छात्रों का अनुत्तीर्ण होने वाले छात्रों की संख्या का अनुपात 2:1 होता। परीक्षा में उपस्थित होने वालों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए?

1. 135
2. 155
3. 165
4. 122
5. 124

number of those who failed were in the ratio 4:1. If 35 less had appeared and the number of failures were 9 more than earlier, the ratio of students who passed to the number of students who failed would have been 2:1. Find the total number who appeared at the examination?



- 1. 135
- 2. 155
- 3. 165
- 4. 122
- 5. 124

A shopkeeper gets 25% profit but if he reduces its cost price by 25% and had increased selling price by 25 rupees then profit will be 25%. Calculate cost price?



एक दुकानदार को 25% लाभ मिलता है लेकिन यदि वह इसके क्रय मूल्य में 25% की कमी करता है और विक्रय मूल्य में 25 रुपये की वृद्धि करता है तो लाभ 25% होगा। लागत मूल्य की गणना करें?

- 1. 78
- 2. 80
- 3. 100
- 4. 120
- 5. NOT

A shopkeeper gets 25% profit but if he reduces its cost price by 25% and had increased selling price by 25 rupees then profit will be 25%. Calculate cost price?



- 1. 78
- 2. 80
- 3. 100
- 4. 120
- 5. NOT

One train start from station M at 6am and reached station N at 10 am. Another train start from station N at 8 am and reached station A at 11:30am. Find at what time they will meet each other ?



एक ट्रेन स्टेशन M से सुबह 6 बजे चलती है और सुबह 10 बजे स्टेशन N पर पहुँचती है। एक अन्य ट्रेन स्टेशन N से सुबह 8 बजे शुरू होती है और 11:30 बजे स्टेशन A पर पहुँचती है। ज्ञात कीजिए कि वे किस समय एक दूसरे से मिलेंगे?

1. 8:56

2. 7:56

3. 9:16

4. 9:11

5. NOT

One train start from station M at 6am and reached station N at 10 am. Another train start from station N at 8 am and reached station A at 11:30am. Find at what time they will meet each other ?



1. 8:56

2. 7:56

3. 9:16

4. 9:11

5. NOT

A river flows towards point B to A. One point M, is at distance $\frac{3}{4}$ th of AB from point A. One boat takes 12hrs to going from A to B. Boat goes point A to M and return back M to A and takes 10hrs. If the speed of boat in constant water is 20m/s then find the speed of water?



एक नदी बिंदु B से A की ओर बहती है। एक बिंदु M, बिंदु A से AB की $\frac{3}{4}$ की दूरी पर है। एक नाव को A से B तक जाने में 12 घंटे लगते हैं। नाव बिंदु A से M तक जाती है और वापस M से A तक जाती है। 10 घंटे यदि स्थिर जल में नाव की चाल 20m/s है तो जल की चाल ज्ञात कीजिए?

1.8

2.10

3.16

4.18

5.NOT

A river flows towards point B to A. One point M, is at distance $\frac{3}{4}$ th of AB from point A. One boat takes 12hrs to going from A to B. Boat goes point A to M and return back M to A and takes 10hrs. If the speed of boat in constant water is 20m/s then find the speed of water?



- 1.8
- 2.10
- 3.16
- 4.18
- 5.NOT

A man give one article free on the purchasing of every 15 article. He allows 4 % discount and make 15 % profit. Then find mp is how much percent more than cp ?



एक आदमी हर 15 वस्तु की खरीद पर एक वस्तु मुफ्त देता है। वह 4% छूट देता है और 15% लाभ अर्जित करता है। तो ज्ञात कीजिए कि mp, cp से कितना प्रतिशत अधिक है?

1.30

2.59

3.50

4.80

5. NOT

A man give one article free on the purchasing of every 15 article. He allows 4 % discount and make 15 % profit. Then find mp is how much percent more than cp ?



1.30

2.59

3.50

4.80

5. NOT



$$X^2 + 3\sqrt{3}X - 84 = 0$$

$$Y^2 + 9\sqrt{3}Y + 60 = 0$$

1. $X > Y$

2. $X < Y$

3. $X \geq Y$

4. $X \leq Y$

5. $X = Y$

or CND



$$X^2 - 11\sqrt{7}X + 210 = 0$$

$$Y^2 - 11\sqrt{6}Y + 168 = 0$$

1. $X > Y$

2. $X < Y$

3. $X \geq Y$

4. $X \leq Y$

5. $X = Y$

or CND



$$X^2 - 8\sqrt{3}X + 45 = 0$$

$$Y^2 - \sqrt{2}Y - 24 = 0$$

1. $X > Y$

2. $X < Y$

3. $X \geq Y$

4. $X \leq Y$

5. $X = Y$

or CND

If a sum is given for 2 years and 3 months with $11\frac{1}{9}\%$ compound interest. If compound interest is 2352rs then find principal ?



यदि कोई राशि 2 वर्ष और 3 माह के लिए $11\frac{1}{9}\%$ चक्रवृद्धि ब्याज के साथ दी जाती है। यदि चक्रवृद्धि ब्याज 2352 रुपये है तो मूलधन ज्ञात कीजिए?

1.8748

2.7648

3.2514

4.2444

5. NOT

If a sum is given for 2 years and 3 months with $11\frac{1}{9}\%$ compound interest. If compound interest is 2352rs then find principal ?



1.8748

2.7648

3.2514

4.2444

5. NOT