



IBPS | BANK 2023



MAINS

MAGIC

EPISODE - 11



11:30 AM

SHUBHAM MAHENDRAS



UPCOMING ONLINE BATCHES

MARCH 2023

01 MARCH 2023

10:30 AM to 12:30 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

15 MARCH 2023

08:00 AM to 10:00 AM

BANK ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

29 MARCH 2023

08:00 AM to 10:00 AM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

22 MARCH 2023

02:00 PM to 04:00 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

ENGLISH & BENGALI

05 APRIL 2023

05:30 PM to 07:30 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL



www.mahendras.org •  7052477777/7052577777

Real Champs-



monika kumari 13 days ago

Thank you sir 🙌😊

Very amazing session 🔥🔥👍👍👍👍👍👍👍👍



1



Reply



Niharika Jha 13 days ago

Awesome session sir 🎉



1



Reply



Aalap 13 days ago

Amazing session 🔥 Thank You sir 🙌



abhay singh 13 days ago

It was amazing session sir thank you very much 😊😊



2



Reply



harsh sharma 13 days ago

All points Cristal clear sir thank u sir amazing sessions 👍🙌👍



1



Reply



Riya Mandaokar 13 days ago

Thank you sir for the wonderful session 👍 questions bilkul naye the



1



Reply



Surbhi Sinha 13 days ago

Ekdam bole toh jhakas session tricks or content bahut badhiya hai sir 👍👍



Two person are standing 0.42 km apart. The speed of the first person is $(x+2/9)$ m/s and the speed of the second person is $25/9$ m/s. If they are running towards each other, then, they will meet each other after $(1 + 2/5)$ minutes. What is the value of x?

दो व्यक्ति 0.42 किमी की दूरी पर खड़े हैं। पहले व्यक्ति की गति $(x+2/9)$ m/s है और दूसरे व्यक्ति की गति $25/9$ m/s है। यदि वे एक-दूसरे की ओर दौड़ रहे हैं, तो वे $(1 + 2/5)$ मिनट के बाद एक-दूसरे से मिलेंगे। x का मान क्या है?

1. 1

2. 2

3. 3

4. 1.5

5. 2.2



Pipe A and B can fill a Tank alone in 18 Hours and 9 Hours respectively. Another Pipe C can empty the same Tank alone in 12 Hours. In an empty Tank for the First hour, Pipe A has opened alone, Second Hour pipe B is opened alone, Third Hour pipe C is opened alone. This process is continued until the Tank is filled. Then find the time taken by all three pipes to fill the tank ?

पाइप A और B अकेले एक टैंक को क्रमशः 18 घंटे और 9 घंटे में भर सकते हैं। एक अन्य पाइप C उसी टैंक को अकेले 12 घंटे में खाली कर सकता है। पहले घंटे के लिए एक खाली टैंक में, पाइप A अकेले खुल गया है, दूसरे घंटे का पाइप B अकेले खोला गया है, तीसरा घंटे का पाइप C अकेले खोला गया है। यह प्रक्रिया तब तक जारी रहती है जब तक कि टैंक भर न जाए। तो टंकी को भरने में तीनों पाइपों द्वारा लिया गया समय ज्ञात कीजिये?

1. 32 hours
2. 4 hours
3. 34 hours
4. 25 hours
5. NOT



Directions: Study the data given below and answer the following questions.

There are two cans A and B. Both have the capacity to hold 300 litres of liquid separately. One-third portion of can A is vacant and its remaining portion is filled with milk and water in the ratio 3 : 2. Can B is also filled with milk and water in the ratio 2 : 1 but its 50% of the portion is vacant.

निर्देश: नीचे दी गई जानकारी का अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें। दो डिब्बे A और B हैं। दोनों में अलग-अलग 300 लीटर तरल रखने की क्षमता है। कैन A का एक तिहाई भाग खाली है और इसका शेष भाग 3 : 2 के अनुपात में दूध और पानी से भरा हुआ है। कैन B भी दूध और पानी से 2 : 1 के अनुपात में भरा हुआ है लेकिन इसका 50% हिस्सा खाली है।



If equal percent of mixture is extracted from both jars and then, more mixture is poured into both jars in the ratio 6 : 7 to fill them fully. The difference between the mixture poured into both jars is of 30 litres. How much percent of the mixture is extracted from the cans initially?

यदि मिश्रण का समान प्रतिशत दोनों जारों से निकाला जाता है और फिर, उन्हें पूरी तरह से भरने के लिए 6 : 7 के अनुपात में दोनों जार में अधिक मिश्रण डाला जाता है। दोनों जार में डाले गए मिश्रण के बीच का अंतर 30 लीटर है। प्रारंभ में डिब्बे से मिश्रण का कितना प्रतिशत निकाला जाता है?



	A	B
VACANT	100	150
MILK	120	100
WATER	80	50

1. 10%
2. 20%
3. 30%
4. 40%
5. 50%



A total of 190 litres of mixture is extracted from both cans. In what ratio the mixture needs to be extracted from both cans so that equal amount of milk from both cans is extracted?

दोनों डिब्बों से कुल 190 लीटर मिश्रण निकाला जाता है। मिश्रण को दोनों डिब्बे से किस अनुपात में निकालने की आवश्यकता है ताकि दोनों डिब्बे से समान मात्रा में दूध निकाला जा सके?



	A	B
VACANT	100	150
MILK	120	100
WATER	80	50

1. 10 : 9

2. 11 : 10

3. 12 : 7

4. 7 : 12

5. 1 : 1



Directions: Following is the data regarding the number of students in 3 different sections who like 2 different subjects : Science and English. Total number of students in all 3 sections is 220.

Section X : The ratio of number of students who like Science and English is 5 : 6. The probability that students like both Science and English is $2/9$.

Section Y : The probability that students like Science is $2/3$ and the number of the students that like both the subjects is 10. The number of students in the section is 10 less than the number of students in section Z.

Section Z : The probability that the students like only English is $2/7$, the probability that a student likes only Science is $3/7$ and the number of students in class is 70.

निर्देश: 3 अलग-अलग वर्गों में छात्रों की संख्या के बारे में डेटा निम्नलिखित है, जो 2 अलग-अलग विषयों को पसंद करते हैं: विज्ञान और अंग्रेजी। सभी 3 वर्गों में छात्रों की कुल संख्या 220 है।

खण्ड X : विज्ञान और अंग्रेजी पसंद करने वाले विद्यार्थियों की संख्या का अनुपात 5 : 6 है। विद्यार्थियों द्वारा विज्ञान और अंग्रेजी दोनों पसंद करने की प्रायिकता $2/9$ है।

खण्ड Y : विज्ञान पसंद करने वाले विद्यार्थियों की संख्या $2/3$ होने की प्रायिकता $2/3$ है और दोनों विषयों को पसन्द करने वाले विद्यार्थियों की संख्या 10 है। सेक्शन Z में विद्यार्थियों की संख्या की तुलना में सेक्शन में विद्यार्थियों की संख्या 10 कम है।

खण्ड Z : विद्यार्थियों द्वारा केवल अंग्रेजी पसंद करने की प्रायिकता $2/7$ है, एक विद्यार्थी द्वारा केवल विज्ञान पसंद करने की प्रायिकता $3/7$ है और कक्षा में विद्यार्थियों की संख्या 70 है।



Directions: Following is the data regarding the number of students in 3 different sections who like 2 different subjects : Science and English. Total number of students in all 3 sections is 220.

Section X : The ratio of number of students who like Science and English is 5 : 6. The probability that students like both Science and English is $\frac{2}{9}$.

Section Y : The probability that students like Science is $\frac{2}{3}$ and the number of the students that like both the subjects is 10. The number of students in the section is 10 less than the number of students in section Z.

Section Z : The probability that the students like only English is $\frac{2}{7}$, the probability that a student likes only Science is $\frac{3}{7}$ and the number of students in class is 70.



For all sections combined, if 2 students are picked up at randomly, the probability that both of them like only 1 subject, and the subjects are different is 'n'. what is the value of $720 / 219 n$?

संयुक्त सभी वर्गों के लिए, यदि 2 छात्रों को यादृच्छिक रूप से उठाया जाता है, तो संभावना है कि दोनों केवल 1 विषय पसंद करते हैं, और विषय अलग-अलग हैं। $720/219 n$ का मान क्या है?



Section X

Section Y

Section Z

Science English

Science English

Science English

30

20

40

30

10

20

30

20

20

1. 9

2. 11

3. 13

4. 17

5. 7

If 2 students are randomly chosen from Section Y and Z combined, the probability that they do not like the same subjects is 'm'. what is the value of 12.9 m?



संयुक्त सभी वर्गों के लिए, यदि 2 छात्रों को यादृच्छिक रूप से उठाया जाता है, तो संभावना है कि दोनों केवल 1 विषय पसंद करते हैं, और विषय अलग-अलग हैं।
720/219 n का मान क्या है?



Section X

Section Y

Section Z

Science English

Science English

Science English

30

20

40

30

10

20

30

20

20

1. 48 / 13

2. 49 / 17

3. 49 / 13

4. 48 / 17

5. 4 / 9



What is the probability that a student randomly picked from Section X and Y combined like both Science and English?

इस बात की प्रायिकता क्या है कि एक छात्र ने विज्ञान और अंग्रेजी दोनों की तरह धारा X और Y से यादचिह्नक रूप से चयन किया?



Section X

Section Y

Section Z

Science English

Science English

Science English

30

20

40

30

10

20

30

20

20

1. $1/4$

2. $1/3$

3. $2/5$

4. $1/5$

5. $3/7$