



RBI ASSISTANT 2023



MOST EXPECTED

Mixture

मिश्रण

QUESTIONS

देखो, सीखो और सफल हो जाओ



MATHS

LIVE

01:00 PM





Question 1- A 400 liter of mixture of acid and water contains acid and water in ratio 17:3. After addition some more acid this ratio becomes 7:1. Find the quantity of acid added.

प्रश्न 1- अम्ल और पानी के 400 लीटर मिश्रण में अम्ल और पानी का अनुपात 17:3 है। इसके अलावा कुछ और एसिड के बाद यह अनुपात 7:1 हो जाता है। मिलाए गए एसिड की मात्रा ज्ञात कीजिये।

A. 20 L

B. 40 L

C. 30 L

D. 50 L

E. None of these

30



Question 2- A mixture of 400 litres of acid and water contains 10% water. How much water must be added to make 40% water in the new mixture?

प्रश्न 2- 400 लीटर अम्ल और पानी के मिश्रण में 10% पानी है। नए मिश्रण में 40% पानी बनाने के लिए कितना पानी मिलाया जाना चाहिए?

A.100 L

B.200 L

C.240 L

D.300 L

E.None of

these

30



Question 3- Two jar contains milk and water in ratio 4:5 and 1:5. If they mixed in equal ratio then find the ratio of milk and water in new mixture.

प्रश्न 3- दो जार में दूध और पानी का अनुपात 4:5 और 1:5 है। यदि वे समान अनुपात में मिश्रित होते हैं, तो नए मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात ज्ञात कीजिये।

A.7:23

B.23:7

C.21:23

D.33:1

30



Question 4- The ratio of acid water in a mixture is 8:7 and 7:5. If they are mixed in ratio 4:5 then find ratio of acid and water in new mixture.

प्रश्न 4- एक मिश्रण में अम्लीय जल का अनुपात 8:5 और 7:5 है। यदि उन्हें 4: 5 के अनुपात में मिलाया जाता है, तो नए मिश्रण में एसिड और पानी का अनुपात ज्ञात कीजिये।

A.163:227

B.127:227

C.121:110

D.123:221

E.None of these

30



Question 5- Fresh fruits contains 68% water and dry fruits contains 20% water. How much kg dry fruits can be obtained from 100 Kg fresh fruits.

ताजे फलों में 68% पानी होता है और सूखे मेवों में 20% पानी होता है। 100 किलो ताजे फलों से कितने किलो सूखे मेवे प्राप्त किए जा सकते हैं?

A.40 kg

B.80 kg

C.70 kg

D.30 kg

E.None of these

30



<https://t.me/Mathbytarunsir>

Question 6- The ratio of acid to water in three containers of same capacity is 3 : 2, 7 : 3 and 11 : 4 respectively. The three containers are mixed together. What is the ratio of acid to water after mixing?

समान क्षमता वाले तीन कंटेनरों में अम्ल और पानी का अनुपात क्रमशः 3: 2, 7: 3 और 11: 4 है। तीनों कंटेनरों को एक साथ मिलाया जाता है। मिश्रण के बाद अम्ल और पानी का अनुपात क्या है?

A.51:29

B.61:29

C.77:29

D.88:29

E.None of



<https://t.me/Mathbytarunsir>

Question 8- A jar contains 80 liter of pure milk. 8 liter of milk is taken out and replaced by water. This process is repeated two more times. Find the ratio of milk and water in new mixture.

प्रश्न 8- एक जार में 80 लीटर शुद्ध दूध है। 8 लीटर दूध निकाला जाता है और पानी से प्रतिस्थापित किया जाता है। इस प्रक्रिया को दो बार और दोहराया जाता है। नए मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात ज्ञात कीजिये।

30

- A. 729:271
- B. 271:729
- C. 1000:729
- D. 729:1000
- E. None of

these



Question 9- A can contains a mixture of two liquids A and B in the ratio 7:5. When 9 liter of mixture are drawn off and the can is filled with B, the ratio of A and B becomes 7:9. How many liter of liquid A was contained by the can initially?

प्रश्न 9- A में दो तरल पदार्थ A और B का मिश्रण 7:5 का अनुपात है। जब 9 लीटर मिश्रण निकाला जाता है और डिब्बे को B से भर दिया जाता है, तो A और B का अनुपात 7:9 हो जाता है। प्रारंभ में केन में कितने लीटर तरल A था?

<https://t.me/Mathbytarunsir>

30

A.21 L

B.30 L

C.44 L

D.50 L

E.None of

these



Question 10- An alloy contains copper, zinc and nickel in the ratio of 5 : 3 : 2. The quantity of nickel (in kg) that must be added to 100 kg of this alloy to have the new ratio 5 : 3 : 3 is

प्रश्न 10- एक मिश्र धातु में तांबा, जस्ता और निकल 5: 3: 2 के अनुपात में हैं। इस मिश्र धातु के 100 किग्रा में 5 : 3 : 3 का नया अनुपात प्राप्त करने के लिए निकेल की मात्रा (किग्रा में) कितनी होनी चाहिए?

<https://t.me/Mathbytarunsir>

30

A.20 L

B.10 L

C.30 L

D.40 L

E.None of



Question 11- A jar contains 192 liter of acid. X% acid is taken out and replaced with water. This process is repeated total 3 times. Now the acid is only 81 liter. Then how much percent acid withdrawn every time.

प्रश्न 11- एक जार में 192 लीटर एसिड होता है। X% एसिड निकाला जाता है और पानी के साथ प्रतिस्थापित किया जाता है। इस प्रक्रिया को कुल 3 बार दोहराया जाता है। अब एसिड केवल 81 लीटर है। तो हर बार कितना प्रतिशत एसिड निकाला जाता है।

A.25%

B.10%

C.40%

D.70%

E.None of these

30



Question 12- A jar contains 100 liter of alcohol. Another 10 liter from it and replaced with water. Again he stole 20 liter and 25 liter and replaced with water. Find the quantity of water in resultant mixture.

प्रश्न 12- एक जार में 100 लीटर अल्कोहल होता है। इसमें से 10 लीटर और पानी से बदल दिया जाता है। फिर से उसने 20 लीटर और 25 लीटर चुरा लिया और पानी से बदल दिया। परिणामी मिश्रण में पानी की मात्रा ज्ञात कीजिये।

<https://t.me/Mathbytarunsir>

30

A.80 L

B.70 L

C.45 L

D.92 L

E.None of these



Question 13- A person stole 20 liter of milk from a jar and replaced with alcohol. He repeated this process total three time then ratio of milk and alcohol becomes 343:169. Find the initial amount of milk.

प्रश्न 13- एक व्यक्ति ने एक जार से 20 लीटर दूध चुरा लिया और उसकी जगह इसमें अल्कोहल मिलाता है। वह इस प्रक्रिया को कुल तीन बार दोहराता है तो दूध और अल्कोहल का अनुपात 343:169 हो जाता है। दूध की प्रारंभिक मात्रा ज्ञात कीजिये।

- A. 160 L
- B. 200 L
- C. 100 L
- D. 80 L
- E. None of these

