



*Mahendra's*

**UP Police कांस्टेबल / UP लेखपाल**



**MATHS**

**PREVIOUS YEAR  
QUESTION**



**1:00 PM**

**LIVE ((📺))**

If  $1.5a = 0.2b$ , then what will be the value of  $\frac{(3a - 5b)}{(3a + 5b)} - \frac{4}{27}$  ?

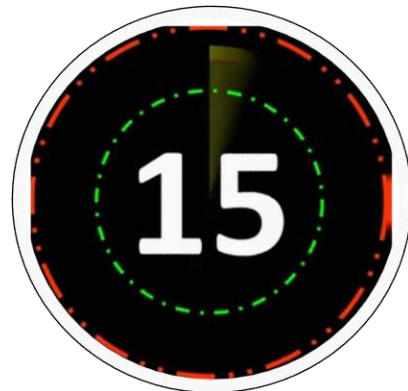
यदि  $1.5a = 0.2b$  है, तो  $\frac{(3a - 5b)}{(3a + 5b)} - \frac{4}{27}$  ? का मान क्या होगा?

1

-1

2

-2



The product of the LCM and HCF of two positive numbers is 72 and the difference between these numbers is 6. What will be the sum of the numbers?

दो धनात्मक संख्याओं के ल.स.प. और म.स.प. का गुणनफल 72 है और इन संख्याओं के बीच का अंतर 6 है। संख्याओं का योग क्या होगा?

6

12

18

24



निम्नलिखित को हल कीजिए-

Solve the following

$$2.\overline{36} - 3.\overline{05} + 4.\overline{33} = ?$$

$$3.\overline{64}$$

$$3.\overline{34}$$

$$3.\overline{44}$$

$$3.\overline{33}$$



If  $8^{1.2} \times 64^a \times 40^{2.4} \times 25^{1.3} = 40^5$ , what will be the value of  $a$  ?

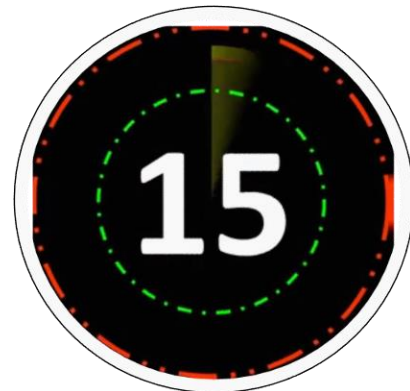
यदि  $8^{1.2} \times 64^a \times 40^{2.4} \times 25^{1.3} = 40^5$  है, तो  $a$  का मान क्या होगा?

0.5

0.7

0.9

1



The numbers 2270, 3739 and 6677 must be divided by which of the following numbers to get the equivalent balance in each case?

प्रत्येक स्थिति में समान शेष प्राप्त करने के लिए संख्याओं 2270, 3739 और 6677 को निम्न में से किस संख्या से विभाजित किया जाना चाहिए?

1459

1469

1479

1489



X and Y are two compounds that are made of a mixture of silver and copper in the ratio 4 : 3 and 4 : 7 respectively. A new alloy Z is formed by melting equal amounts of both these compounds. Now, what will be the ratio of silver and copper in alloy Z ?

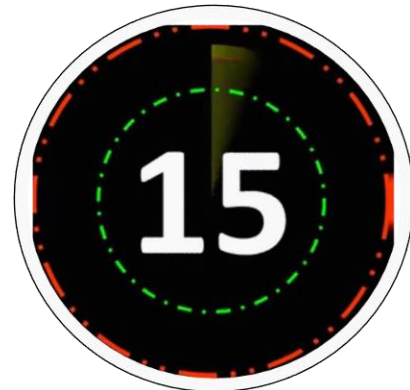
X और Y दो यौगिक हैं जिन्हें चांदी और तांबे के मिश्रण को क्रमशः 4 : 3 और 4 : 7 के अनुपात में मिलाकर बनाया गया है। इन दोनों यौगिकों की समान मात्रा को पिघलाकर एक नयी मिश्रधातु Z बनाई जाती है। अब, मिश्रधातु Z में चांदी और तांबे का अनुपात क्या होगा?

41 : 33

41 : 36

33 : 41

36 : 41



If Raju earns 20% more than Vijay, then what percentage of income earned by Vijay is less than the income earned by Raju ?

यदि राजू, विजय से 20% अधिक आय अर्जित करता है, तो विजय के द्वारा अर्जित आय का कितना प्रतिशत राजू के द्वारा अर्जित आय से कम है?

25%

 $(50/3)\%$  $(40/3)\%$  $(20/3)\%$ 



A father and son together can complete a piece of work in 24 days. If the father works alone for the last 6 days, then the work ends in 26 days. In how many days can the son alone complete the work?

एक पिता और पुत्र एक काम को 24 दिनों में पूरा कर सकते हैं। यदि पिता अकेले अंतिम 6 दिन काम करता है, तो काम 26 दिनों में पूरा होता है। पुत्र अकेले काम को कितने दिनों में पूरा कर सकता है?



72

70

68

66

X, Y and Z completed a work costing Rs. 4,480. X worked for 4 days, Y for 6 days and Z for 8 days. If their daily salary is in the ratio 5 : 6 : 7, then how much money will X get?

4,480 रुपये मूल्य का एक काम X, Y और Z पूरा करते हैं। X, 4 दिन, Y, 6 दिन और Z, 8 दिन काम करता है। यदि उनका दैनिक वेतन 5 : 6 : 7 के अनुपात में है, तो X कितनी धनराशि प्राप्त करेगा?

Rs. 800

Rs. 1200

Rs. 2400

Rs. 3000



A train departs from Hyderabad at 7 am and reaches Vijayawada at 11 am. Another train departs from Vijayawada at 9 am and reaches Hyderabad at 12:30 pm. At what time will the two trains cross each other?

एक ट्रेन हैदराबाद से पूर्वाह्न 7 बजे निकलती है और पूर्वाह्न 11 बजे विजयवाड़ा पहुँचती है। दूसरी ट्रेन विजयवाड़ा से पूर्वाह्न 9 बजे निकलती है और अपराह्न 12 : 30 बजे हैदराबाद पहुँचती है। दोनों ट्रेन किस समय पर एक दूसरे को पार करेंगी?

9:50 AM

9:56 AM

10:02 AM

10:08 AM



A tank 9 m long, 4 m wide, and  $(1/3)$  m deep is dug in a field 24 m long and 14 m wide. If the dug soil is spread evenly over the rest of the field, then by how much will the height of the field increase?

24 मीटर लंबे और 14 मीटर चौड़े एक मैदान में 9 मीटर लंबी, 4 मीटर चौड़ी और  $(1/3)$  मीटर गहरी एक टंकी खोदी जाती है। यदि निकाली गयी मिट्टी को समान रूप से शेष मैदान में फैला दिया जाता है, तो मैदान की ऊंचाई में कितनी वृद्धि होगी?

4.5 cm

5 cm

3.5 cm

4 cm



A tap can fill a cistern in 8 hours. After half the tank is full, four more identical taps of the same type are opened. What is the total time taken to fill the tank completely?

एक नल एक टंकी को 8 घंटे में भर सकता है। आधी टंकी भरने के बाद, समान प्रकार के चार अन्य नल खोले जाते हैं। टंकी को पूर्णतः भरने में लिया गया समय क्या है?



4 hours 46 minutes

4 hours 48 minutes

4 hours 38 minutes

4 hours 30 minutes

In triangle ABC, if  $C = 90^\circ$ . So choose the correct option.

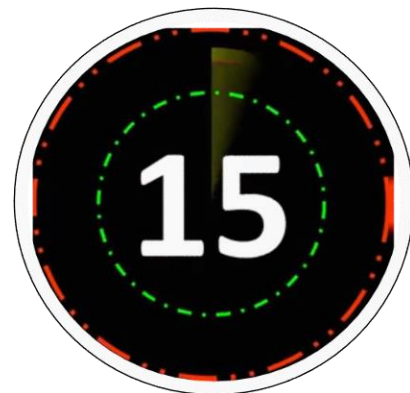
त्रिभुज ABC में, यदि  $C = 90^\circ$  है। तो सही विकल्प का चयन कीजिये।

$$\sin A = \sin B$$

$$\sin A = -\sin B$$

$$\sin A = \cos B$$

$$\sin A = -\cos B$$



If  $x^2 - 3x + 1 = 0$  then what is the value of  $x^2 + x + (1/x) + (1/x^2)$  ?

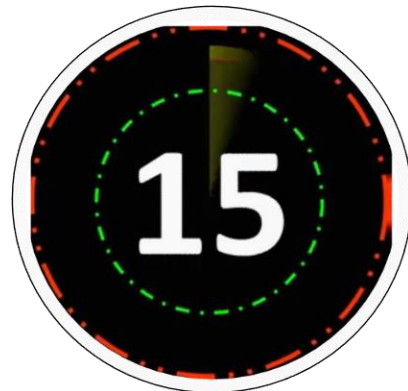
यदि  $x^2 - 3x + 1 = 0$  है, तो  $x^2 + x + (1/x) + (1/x^2)$  का मान क्या है?

7

8

9

10



The mean of a set of 6 observations is 10 and that of a set of 4 observations is 5. What will be the mean of the mixed sets ?

6 प्रेक्षणों के एक समुच्चय का माध्य 10 है और 4 प्रेक्षणों के एक समुच्चय का माध्य 5 है। मिश्रित समुच्चय का माध्य क्या होगा?

7.5

8

8.5

9





A mixture of 15 liters of milk and water contains 5% water. How much pure milk should be added to get a mixture containing 2% water ?

15 लीटर दूध और पानी के मिश्रण में 5% पानी है। 2% पानी वाला मिश्रण प्राप्त करने के लिए कितना शुद्ध दूध मिलाया जाना चाहिए?

20.5 liters

21 liters

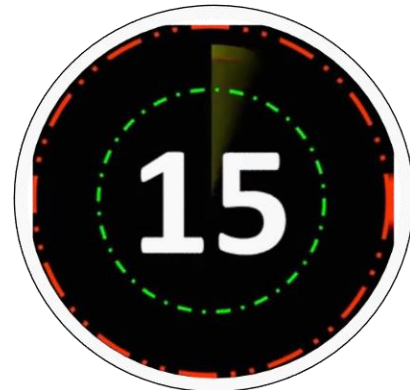
21.5 liters

22.5 liters



A and B together can do a piece of work in 9 days, while B and C together can do it in 15 days. All three working together can complete the work in 6 days. In how many days will A and C together complete the work ?

A और B एकसाथ एक काम को 9 दिनों में पूरा कर सकते हैं, जबकि B और C इसे एकसाथ 15 दिनों में पूरा कर सकते हैं। तीनों एकसाथ काम करते हुए काम को 6 दिनों में पूरा कर सकते हैं। A और C एकसाथ काम को कितने दिनों में पूरा करेंगे?



$$6\frac{1}{7}$$

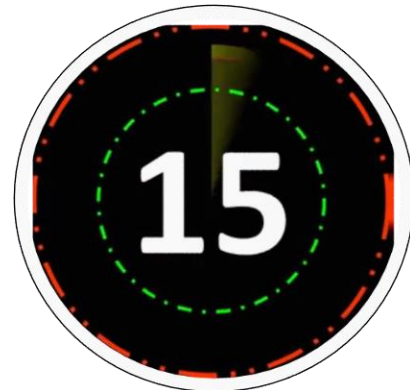
$$6$$

$$6\frac{4}{7}$$

$$6\frac{3}{7}$$

Two pipes A and B can fill a cistern in 36 minutes and 45 minutes respectively. These two pipes are opened simultaneously in the cistern. After what time should A be closed so that the cistern is filled in 25 minutes?

दो नल A और B एक टंकी को क्रमशः 36 मिनट और 45 मिनट में भर सकते हैं। इन दोनों नलों को एकसाथ टंकी में खोला जाता है। टंकी को 25 मिनट में भरने के लिए नल A को किस समय पर बंद करना चाहिए?



13 minutes

14 minutes

15 minutes

16 minutes



FOR MORE DISCOUNT VISIT [www.mahendras.org](http://www.mahendras.org) & USE PROMO CODE : E06321





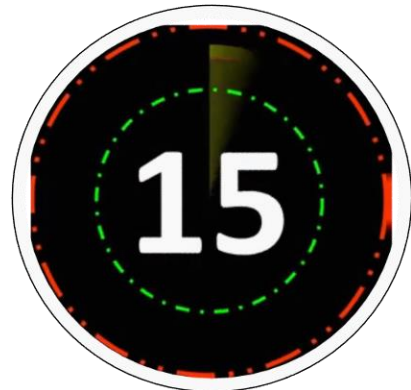
FOR MORE DISCOUNT VISIT [www.mahendras.org](http://www.mahendras.org) & USE PROMO CODE : E06321



The sum of three consecutive odd numbers is 36 more than the first of these numbers. What is the middle number?

तीन क्रमागत विषम संख्याओं का योग इनमें से पहली संख्या से 36 अधिक है। मध्य संख्या क्या है?

**Lekhpal Previous Year (Held on: 30 Sept 2019 )**



15

17

19

21

दस संख्याओं का औसत 6 है, यदि प्रत्येक संख्या को 12 से गुणा किया जाता है, तो संख्याओं के नए समुच्चय का औसत क्या होगा?

The average of ten numbers is 6, If each number is multiplied by 12, then what will be average of the new set of numbers?

**Lekhpal Previous Year (Held on: 30 Sept 2019 )**

20

28

36

72

