



Mahendra's

FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : **E11054**

Don't Let Your Studies Get Impacted By COVID-19 Pandemic

Stay Home & Study Online With Mahendras Hybrid Model

Features :



Offline
Classes



Live Interactive
Online Classes



Same
Faculty



Same
Batch



Same
Batch Timing



Online Library
Facility



Recorded
Video



PDFs



Classes In
Both Model

CONTACT US:

1800-103-5225





Working together, A and B can complete a work in 12 days. They work together for 9 days after which B leaves. If A finishes the remaining work in 5 days, then the number of days that B alone would take to complete the work is:

एक साथ काम करते हुए, A और B एक कार्य को 12 दिनों में पूरा कर सकते हैं। वे 9 दिनों के लिए एक साथ काम करते हैं जिसके बाद B चला जाता है। यदि A शेष कार्य को 5 दिनों में पूरा करता है, तो B को कार्य पूरा करने में कितने दिन लगेंगे:

A. 12

B. 15

C. 24

D. 30





If 40% of x equal 50% of y, then find the value of y : x.

यदि x का 40%, y के 50% के बराबर है, तब y : x का मान ज्ञात कीजिये।

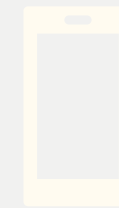


A. 5 : 4

B. 3 : 2

C. 4 : 5

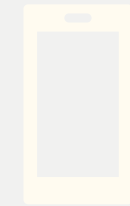
D. 2 : 3





In an exam, A gets 20% less than the passing marks and B gets 20% more than passing marks. If the sum of marks obtained by A and B is equal to maximum marks, what is the ratio of passing marks to maximum marks?

एक परीक्षा में, A उत्तीर्ण अंकों से 20% कम और B उत्तीर्ण अंकों से 20% अधिक अंक प्राप्त करता है। यदि A और B द्वारा प्राप्त अंकों का योगफल अधिकतम अंकों के बराबर है, तो उत्तीर्ण अंकों का अधिकतम अंकों से अनुपात क्या है?

A. 1 : 2**B. 1 : 1****C. 2 : 1****D. 1 : 4**



A sum doubles in seven years at simple interest. In how many years will the sum become five times the original sum?

एक धनराशि साधारण ब्याज पर सात वर्षों में दोगुनी हो जाती है। कितने वर्षों में धनराशि मूल धनराशि की पाँच गुना हो जाएगी?

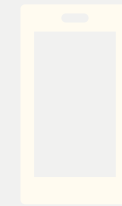


A. 30

B. 35

C. 21

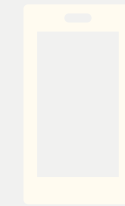
D. 28





The simple interest on a sum of money for 2 years at certain rate of interest is Rs. 320. If the compound interest on the same sum for the same duration and at the same rate of interest compounded annually is Rs. 384. Find the sum (in Rs.).

एक निश्चित ब्याज दर पर 2 वर्ष के लिए किसी धनराशि का साधारण ब्याज 320 रुपये है। यदि समान अवधि के लिए समान धनराशि पर समान वार्षिक ब्याज दर से चक्रवृद्धि ब्याज 384 रुपये है, तब धनराशी ज्ञात कीजिये (रुपये में)।

A. 400**B. 250****C. 200****D. 309**



If 20% of the goods are sold at 50% profit, 40% of the goods at 20% loss, 20% of the goods at 5% loss and the remaining at no loss or no profit, find then the overall profit percentage.

यदि एक माल का 20% भाग 50% लाभ पर, माल का 40% भाग 20% हानि पर, माल का 20% भाग 5% हानि पर बेचा जाता है और शेष भाग कोई किसी भी लाभ या हानि पर नहीं बेचा जाता है, तब समग्र लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिये।

A. 1%**B. 4%****C. 78%****D. 5%**



Shuarya marked an article at 40% above its cost price. He sells it after allowing a discount of 15%. Find the profit percentage of the article.

शौर्य एक वस्तु को उसके क्रय मूल्य से 40% अधिक मूल्य पर अंकित करता है। वह उस वस्तु को 15% की छूट देने के बाद बेचता है। वस्तु का लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिये।



A. 17%

B. 15%

C. 19%

D. 20%

PIPES AND CISTERN

नल और टंकी



Two taps can fill a tub in 15 minutes and 18 minutes respectively. A pipe can empty it in 45 minutes. If all the three tapes are kept open simultaneously, when will the tub be full ?
दो नल एक टब को 15 मिनट और 18 मिनट में क्रमश भरते हैं अन्य पाइप इसी टब को 45 मिनट में खाली कर देता है यदि सब एक खोले जाते हैं तो टब कितने समय में भर जायेगा ?

- (A) 10 min (B) 30 min
(C) 25 min (D) 20 min





Tap A can fill a tank in 6 hours and tap B can empty the same tank in 10 hours. If both taps are opened together, then how much time (in hours) will be taken to fill the tank?

नल A एक टंकी को 6 घंटे में भर सकता है और नल B भी उसी टंकी को 10 घंटे में खाली कर सकता है। यदि दोनों नलों को एकसाथ खोला जाता है तो टंकी को भरने में कितना समय (घंटे में) लगेगा?

- (A) 16 (B) 15
(C) 18 (D) 20



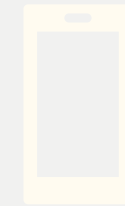


Tap A can fill a tank in 6 hours, tap B can fill the same tank in 8 hours and tap C can empty the same tank in 4 hours. If all three taps A, B and C are opened together, then how much time (In hours) will be taken to fill the tank?

नल A एक टंकी 6 घंटे में भर सकता है, नल B उसी टंकी को 8 घंटे में भर सकता है और नल C उसी टंकी को 4 घंटे में खाली कर सकता है। यदि सभी तीन नल A, B और C को एक साथ खोला जाता है, तो टंकी को भरने में कितना समय (घंटों में) लगेगा?

(A) 30 (B) 20

(C) 24 (D) 28

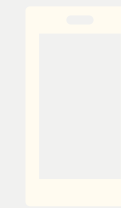




Two pipes A and B can fill a tank in 24 min and 32 min respectively. If both the pipes are opened simultaneously, after how much time B should be closed so that the tank is full in 18 minutes ?

दो पाइप A और B किसी टंकी को 24 मिनट और 32 मिनट में क्रमश भरते हैं यदि दोनों पाइप को एक साथ खोला जाता है तो कितने मिनट बाद B पाइप को बंद करे की पूरी टंकी 18 मिनट में भर जाये।

- (A) 8 min (B) 10 min
(C) 15 min (D) 20 min







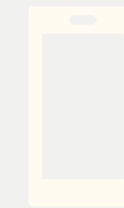
Two pipes can fill a tank in 20 and 24 minutes respectively and a waste pipe can empty 5 gallons per minute. All the three pipes working together can filled the tank in 15 minutes. Find the capacity of the tank ?
दो पाइप क्रमशः 20 और 24 मिनट में एक टैंक भर सकते हैं और एक उत्सर्जक पाइप प्रति मिनट 5 गैलन खाली कर सकता है। एक साथ काम करने वाले तीनों पाइप 15 मिनट में टैंक को भर सकते हैं। टैंक की क्षमता ज्ञात कीजिये?

(A) 300 gallons

(B) 200 gallons

(C) 240 gallons

(D) 280 gallons



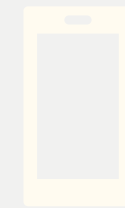


Twelve pipes are connected to a Cistern. Some of them are inlet pipes and the others are outlet pipes. Each of the inlet pipes can fill the tank in 8 hours and each of the outlet pipes can empty the cistern completely in 6 hours. If all the pipes are kept open, the empty tank gets filled in 24 hours. How many inlet pipes are there?

12 पाइप एक जलाशय से जुड़े हुए हैं। उनमें से कुछ इनलेट पाइप हैं और अन्य आउटलेट पाइप हैं। इनलेट पाइपों में से प्रत्येक 8 घंटे में जलाशय को भर सकता है और प्रत्येक आउटलेट पाइप पूरी तरह से 6 घंटे में खाली कर सकता है। यदि सभी पाइप एक साथ खुले रहते हैं, तो खाली टैंक 24 घंटों में भर जाता है। कितने इनलेट पाइप हैं ?

(A) 2 (B) 6

(C) 8 (D) 7



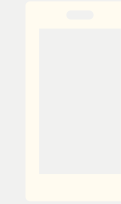
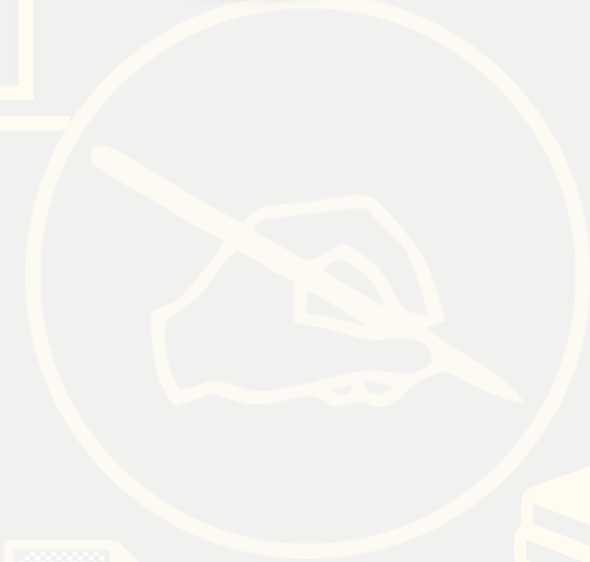
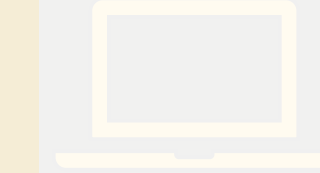
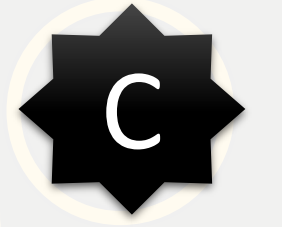


Two taps P and Q can fill a tank in 24 hours and 18 hours respectively. If the two taps are opened at 11 a.m., then at what time (in p.m.) should the tap P be closed to completely fill the tank at exactly 2 a.m.?

दो नल P और Q क्रमशः 24 घंटे और 18 घंटे में एक टैंक भर सकते हैं। यदि दो नल सुबह 11 बजे खोले जाते हैं, तो नल P को किस समय (अपराह्न में) पर बंद कर दिया जाना चाहिए ताकि टैंक सुबह 2:00 बजे तक पूरा भर जाये?

(A) 5 (B) 2

(C) 3 (D) 4





Pipes A and B can empty a full tank in 8 and 12 hours, respectively. C is a filling pipe. All the three pipes were opened together at the same time and one-sixth of the tank got emptied in one hour. C alone can fill the tank in:

पाइप A और B क्रमशः 8 और 12 घंटे में एक पूर्ण टैंक खाली कर सकते हैं। C एक भरने वाला पाइप है। तीनों पाइप एक साथ एक ही समय में खोले गए और एक घंटे में टैंक का छठा हिस्सा खाली हो गया। C अकेले टैंक को कितने समय में भर सकता है:

(A) 20 hours

(B) 24 hours

(C) 30 hours

(D) 25 hours





Mahendra's

FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : **E11054**

