



RRB GROUP D 2022



MATHS

MOST EXPECTED PAPERS

PAPER - 7

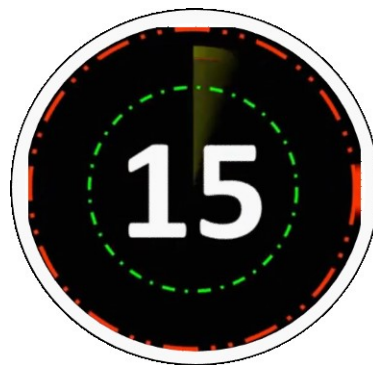
LIVE  **06:30 PM**



The price of sugar is increased by 20%. If the expenditure on sugar has to be kept the same as earlier, the ratio between the reduction in consumption and the original consumption is

चीनी के भाव में 20% की बढ़ोतरी की गयी है। यदि चीनी पर किए जाने वाले व्यय को पहले जितना ही रखना हो, तो खपत में कमी का पहले की खपत से अनुपात होगा—

- (1) 1 : 3 (2) 1 : 4 (3) 1 : 6 (4) 1 : 5





Q5. A dishonest shopkeeper makes a cheating of 22.5% at time of buying the goods and 6.66% cheating at the time of selling the goods. He promise to sale it at 11.11% loss. Find the profit % ?

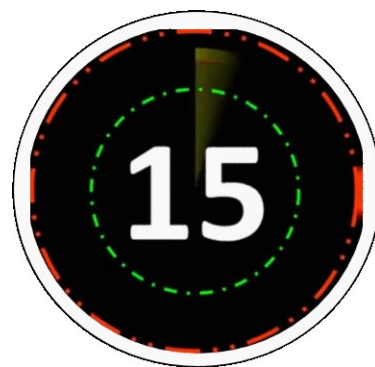
एक बईमान दुकानदार खरीदते समय 22.5% की और बेचते समय 6.66% की बईमानी करता है। वह सामन को 11.11% हानि पर बेचने का दावा करता है | तो उसका लाभ % ज्ञात करे ?

a)14.28% b)16.66% c)20% d)17.5%

An article is sold at a profit of $33\frac{1}{3}\%$. If both the CP and SP were Rs1500 less, the profit would have $6\frac{2}{3}\%$ more. Find the CP of the article?

किसी वस्तु को % लाभ पर बेचा जाता है। यदि क्रय मूल्य और विक्रयमूल्य दोनों ही रु1500 कम होते तो लाभ % अधिक होता है। वस्तु का क्रय मूल्य बताइए।

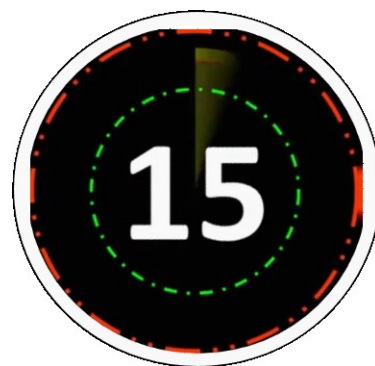
a)9000 b)10000 c)12000 d)7500



A machine is sold at a profit of 18.18%. Had it sold for Rs75 less there would have been a profit of 12.5%. Find the SP of machine

एक मशीन 18.18% लाभ पर बेची जाती है । यदि इसे 75 रु कम में बेचा जाता है तो 12.5% का लाभ होता है। मशीन का विक्रयमूल्य बताइए।

a) Rs 2500 b) Rs 1320 c) Rs 1560 d) NOT



After selling 72 article a man losses SP of 12 article.
If the CP of article is 980. Find the SP of article.

72 वस्तुओं को बेचने पर एक आदमी 12 वस्तुओं के
विक्रयमूल्य के बराबर हानि प्राप्त करता है। यदि वस्तु का क्रय
मूल्य 980 रु है तो उसका क्रय मूल्य ज्ञात कीजिये।

a)720 b)1020 c)840 d)880



The income of C is 20% more than B's and the income of B is 25% more than A's. Find by how much per cent is C's income more than A's ?

C की आय B की आय से 20% अधिक है और B की आय A की आय से 25% अधिक है। C की आय, A की आय से कितने प्रतिशत अधिक है ?

- (1) 150% (2) 50% (3) 25% (4) 35%





Find the unit digit in the expression :

निम्न व्यंजक का इकाई अंक होगा।

$$(1!)^{1!} + (2!)^{2!} + (3!)^{3!} + \dots + (100!)^{100!}$$

(a) 7

(b) 4

(c) 6

(d) 8

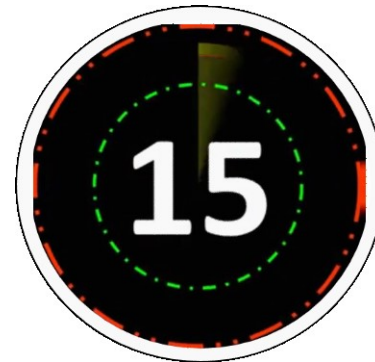




3 men or 4 women can complete a piece of work in 5 days. In how many days can 2 men and 3 women complete same piece of work?

3 पुरुष या 4 महिलाएं 5 दिनों में एक कार्य पूरा कर सकते हैं। 2 पुरुष और 3 महिलाएं कितने दिनों में समान कार्य को कर सकते हैं?

- a) 11 days
- b) 17 days
- c) 13 days
- d) 15 days



A chemist has 25 ml of a solution of acid and water that contains 20% concentration of acid. What amount of pure acid (in millilitres) is to be added to the solution, to increase the concentration of 75%?

एक रसायनज्ञ के पास 25 मिली अम्ल और पानी का विलयन है जिसमें 20% अम्ल है। 75% की सांद्रता को बढ़ाने के लिए, शुद्ध अम्ल (मिलीलीटर में) की किस मात्रा को विलयन में मिलाया जाना चाहिए?



a)

b)

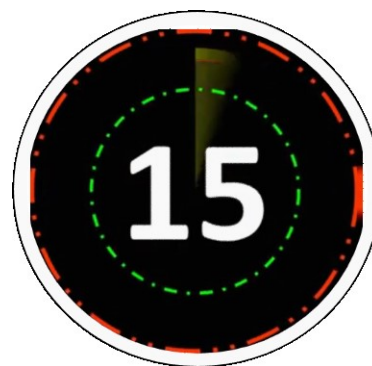
c)

d)



Mahendra's

FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : **E06321**





RRB GROUP D 2022



MATHS

MEMORY BASED PAPER DISCUSSION

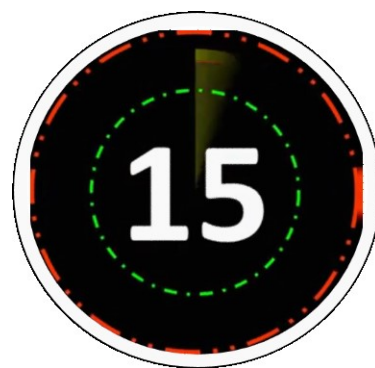
29th AUG - ALL SHIFTS

LIVE  **06:30 PM**



The marked price of an article is Rs 1,000 After two successive discounts, it is sold for Rs 600, If the first discount is $x\%$ and the second discount is 25% , then what is the value of x ?

एक वस्तु का अंकित मूल्य 1,000 रुपये है, दो क्रमागत छूटों के बाद, इसे 600 रुपये में बेचा जाता है, यदि पहली छूट $x\%$ है और दूसरी छूट 25% है, तो x का मान क्या है?



12%

25%

185

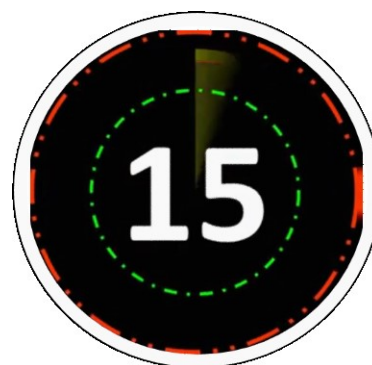
20%



A man, rowing a boat, covers a distance of 21 km in 7 hours downstream. He covers $(1/3)$ rd distance in same amount of time when rowing upstream.

Calculate the speed of the stream.

एक व्यक्ति नाव चलाते हुए, धारा के अनुकूल 7 घंटे में 21 किमी की दूरी तय करता है। वह धारा के प्रतिकूल नाव चलाते हुए दूरी के $(1/3)$ वें भाग को समान समय में तय करता है। धारा की गति की गणना कीजिए।



a) km/h

b) km/h

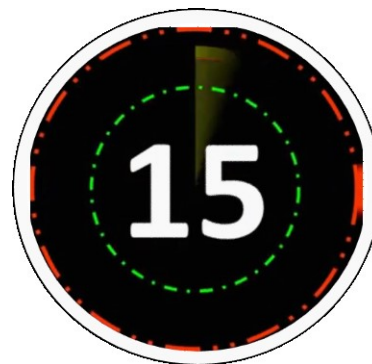
c) km/h

d) km/h

Suresh travels to office at a speed of 30 km/hr and on his way back, he travels at a speed of 45 km/hr. Find the average speed of the whole journey?

सुरेश कार्यालय की ओर 30 किमी/घंटा की चाल से यात्रा करता है और वापस जाते समय वह 45 किमी/घंटा की चाल से यात्रा करता है। पूरी यात्रा की औसत चाल ज्ञात कीजिये?

- a) 3 किमी/घंटा
- b) 30 किमी/घंटा
- c) 30 किमी/घंटा
- d) 3 किमी/घंटा





A can do work in 4 days and B can do the same work in 5 days. The contract for the work is Rs. 9000. What will be the share of B if they will work together?

A 4 दिनों में एक कार्य कर सकता है और B उसी कार्य को 5 दिनों में कर सकता है। काम का अनुबंध 9000 रुपये है। यदि वे मिलकर काम करेंगे तो B का हिस्सा क्या होगा?

- a) 00
- b) 00
- c) 00
- d) 00

