



RRB GROUP D 2022



MATHS

MOST EXPECTED PAPERS

PAPER - 13

LIVE  **06:30 PM**





A certain sum of money was lent at 8% per annum simple interest and in 9 years the interest amounted to Rs. 2800 less than the sum lent. What was the sum lent (in Rs.)?

एक निश्चित राशि साधारण ब्याज पर 8% प्रति वर्ष की दर से उधार ली गई और 9 वर्षों में अर्जित ब्याज राशि उधार ली गई राशि की तुलना में 2800 रुपए कम होती है। उधार ली गई राशि (रुपए में) क्या है?

$$R = 8\%$$

$$P = 100\%$$

- a) . 10000
- b) . 12000
- c) . 18000
- d) . 11200

0:45



A and B can complete a piece of work in 12 days and 18 days respectively. They start working but 3 days before the completion of work, A left. In how many days will the total piece of work be completed?

A और B एक कार्य को क्रमशः 12 दिन और 18 दिन में समाप्त कर सकते हैं। वे कार्य करना शुरू करते हैं लेकिन कार्य समाप्त होने से 3 दिन पहले, A कार्य छोड़ देता है। कुल कार्य कितने दिनों में समाप्त हो जाएगा?

- a) days
- b) days
- c) days
- d) days

0:45



The monthly salaries of A and B are in the ratio 4 : 5. If both of them get a salary increment of Rs. 3000 per month, the new ratio of their monthly salary becomes 5 : 6. What is the new monthly salary of A?

A और B की मासिक आय 4 : 5 के अनुपात में है। यदि उनमें से दोनों को प्रति महीने 3000 रुपए की वेतन बढ़ोत्तरी प्राप्त होती है, तो उनके मासिक आय का नया अनुपात 5 : 6 हो जाता है। तो A का नया मासिक वेतन क्या है?

- a) Rs. 15000
- b) Rs. 18000
- c) Rs. 8000
- d) Rs. 11000

0:45

A man sells two bicycles at Rs. 5,000 each. If he sold one at a gain of 25% and on the whole there is neither profit nor loss, then another bicycle is sold at a loss of:

एक व्यक्ति दो साइकिल, प्रत्येक को 5,000 रुपये में बेचता है। यदि उसने एक को 25% के लाभ पर बेचा और उसे पूरी तरह से न तो लाभ हुआ है और न ही हानि हुई, तो उसने दूसरी साइकिल को कितनी हानि पर बेचा है:

- a) .25%
- b) %
- c) %
- d) .67%

0:45

The present age of the father and the son are in the ratio of 7 : 3. After 6 years the ratio of their ages will be 2 : 1. What is the sum of the present age of the father and the son?

पिता का वर्तमान उम्र और पुत्र के उम्र का अनुपात 7 : 3 है। 6 वर्ष बाद उनके उम्र का अनुपात 2 : 1 होगा। पिता और पुत्र के वर्तमान उम्र का योग क्या है?

- a) 10 yrs
- b) 12 yrs
- c) 14 yrs
- d) 16 yrs

0:45

A person spends $\frac{1}{4}$ of the money with him on clothes, $\frac{2}{5}$ of the remaining on food and $\frac{1}{3}$ of the remaining on travel. Now, he is left with Rs. 500. How much did he have with him in the beginning?

एक व्यक्ति उसके रुपयों का $\frac{1}{4}$ भाग रुपये कपड़ों पर खर्च करता है, शेष का $\frac{2}{5}$ भाग भोजन पर और शेष में से $\frac{1}{3}$ भाग यात्रा पर खर्च करता है। अब, उसके पास रु. 500 रुपये शेष हैं। शुरुआत में उसके पास कितने रुपये थे?

- a) ₹. 1266.66
- b) ₹. 1256.66
- c) ₹. 1366.66
- d) ₹. 1666.66

0:45

If the difference between interior and exterior angle of a regular polygon is 60° then what is the sum of interior angles of the polygon?

यदि एक बहुभुज के आंतरिक और बाह्य कोण के बीच का अंतर 60° है तो बहुभुज के आंतरिक कोणों का योग क्या होगा?

- a) 80°
- b) 0°
- c) 0°
- d) 0°

0:45



On what principal, the difference of compound and simple interest, shall come out to be Rs. 366, if the money is kept for 3 years at 5%?

कितने मूलधन पर, चक्रवृद्धि और साधारण ब्याज का अंतर 366 रूपये होगा, यदि धनराशि 5% दर से 3 वर्षों के लिए रखी जाये?

- a) ₹. 35000
- b) ₹. 48000
- c) ₹. 56000
- d) ₹. 36600

0:45



A man travels some distance at a speed of 15 km/hr and he returns at a speed of 6 km/hr. If the total time taken by the man is 14 hours, then what is the distance (in km)?

एक व्यक्ति 15 किमी/घंटे की गति से कुछ दूरी की यात्रा पूरी करता है और वह वापस 6 किमी/घंटे की गति से लौटता है। यदि व्यक्ति द्वारा लिया गया कुल समय 14 घंटे है, तो दूरी (किमी में) कितनी है?

a)

b)

c)

d)

0:45



A shopkeeper gains 19% after allowing a discount of 15% on the marked price of an article. Find the profit percent if the article is sold at marked price allowing no discount.

एक दुकानदार एक वस्तु के अंकित मूल्य पर 15% की छूट देने के बाद 19% का लाभ प्राप्त करता है। यदि वस्तु बिना किसी छूट के अंकित मूल्य पर बेची जाती है तो लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

a) 3%

b) 3%

c) 3%

d) 3%

0:45



$3^{21} + 3^{23} + 3^{25}$ is divisible by:

$3^{21} + 3^{23} + 3^{25}$ _____ से विभाज्य है:

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

0:45



On what Principal, compound interest compounded half-yearly is Rs. 1050 at the rate of 20% per annum for 1 year?

किस मूलधन पर, अर्धवार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज 1 वर्ष के लिए 20% प्रति वर्ष की दर से 1050 रुपये संयोजित होता है?

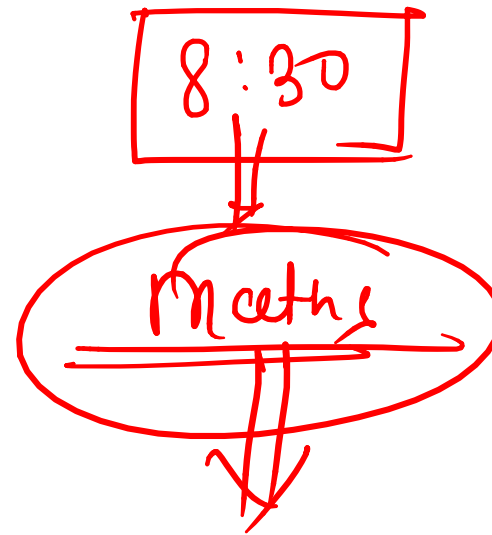
- a) 00
- b) 00
- c) 00
- d) 00

0:45



If the diagonal and the area of a rectangle are 29 meters and 420 square meters respectively, what is the length of the rectangle?

यदि विकर्ण और आयत का क्षेत्रफल क्रमशः 29 मीटर और 420 वर्ग मीटर है, तो आयत की लंबाई क्या है?



- a) meter
- b) meter
- c) meter
- d) meter

0:45