

If the amount received at the end of the 3rd and the 4th year at compound interest on a certain principal is Rs.19,800 and Rs.21,384 respectively, then what is the rate of interest?

यदि तीसरे और चौथे वर्ष के अंत में एक निश्चित मूलधन पर चक्रवृद्धि ब्याज पर प्राप्त राशि क्रमशः 19,800 रुपये और 21,384 रुपये है, तो ब्याज की दर क्या है?

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

0:45

A metallic sphere of radius 2.1 cm is melted and reset into sphere ball of half radius of origin sphere. How many such spherical balls can be made?

2.1 सेमी त्रिज्या वाले एक धातु के गोले को पिघलाकर, मूल गोले की आधी त्रिज्या का गोलाकार गेंद बनाया जाता है। ऐसे कितने गोलाकार गेंद बनाये जा सकते हैं?

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

0:45

The average age of 40 students of a class is 16 years. After the admission of 10 new students in the class, the average becomes 15 years. The average of the ages of the new five students is 9 years. What is the average age (in years) of the remaining five fresh students?

एक कक्षा के 40 छात्रों की औसत आयु 16 वर्ष है। कक्षा में 10 नये छात्रों के प्रवेश के बाद, औसत 15 वर्ष हो जाता है। पांच नये छात्रों की औसत आयु 9 वर्ष है। शेष पांच नये छात्रों की औसत आयु (वर्ष में) क्या है?

0:45

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

निम्नलिखित आंकड़े एक कार्यालय के विभिन्न क्षेत्रों में कार्य करने वाले कर्मचारियों की संख्या को दर्शाते हैं। दिए गए आंकड़े का बहुलक ज्ञात कीजिये:

6, 10, 15, 13, 12, 10, 6, 15, 12, 17, 13, 12, 6, 14, 9, 12, 10

The following data represents the number of employees working in different segments of an office. Find the mode of the given data:

6, 10, 15, 13, 12, 10, 6, 15, 12, 17, 13, 12, 6, 14, 9, 12, 10.

- a) 5
- b) 2
- c) 3
- d) 0

0:45

Find the area of the square whose diagonal is $8\sqrt{5}$ cm.

उस वर्ग का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिये जिसका विकर्ण $8\sqrt{5}$ सेमी है।

- a) 30 cm^2
- b) 50 cm^2
- c) 20 cm^2
- d) 30 cm^2

0:45

एक व्यापारी अपने उत्पाद पर क्रय मूल्य से 40% बढ़ाकर मूल्य अंकित करता है। अंकित मूल्य पर 10% कमीशन देता है। उसका प्रतिशत लाभ ज्ञात करें।

A dealer marks the price of an article 40% more than the cost price. He allows 10% commission, then find his profit percent.

- a) 5%
- b) 3%
- c) 3%
- d) 3%

0:45

The perimeter of a rectangle is 44 cm and the area is 120 cm^2 . Find the length of the rectangle. (length > breath)

एक आयत का परिमाप 44 सेमी है और क्षेत्रफल 120 सेमी^2 है, आयत की लंबाई ज्ञात कीजिए।
(लंबाई > चौड़ाई)

a) 3

b) 5

c) 7

d) 2

0:45

A train passes two persons moving at the speeds of 26 m/s and 42 m/s in the opposite direction to that of the train in 9 sec and 7 sec respectively. The length of the train is

एक रेलगाड़ी, 26 मीटर/सेकंड और 42 मीटर/सेकंड की गति से रेलगाड़ी की विपरीत दिशा में चलते हुए दो व्यक्तियों को क्रमशः 9 सेकंड और 7 सेकंड में पार करती है। रेलगाड़ी की लंबाई क्या है?

- a) 04 मीटर
- b) 49 मीटर
- c) 79 मीटर
- d) 43 मीटर

0:45

A and B started a business by investing money in the ratio of 4 : 5. After 9 months C joined them by investing thrice the amount as A. At the end of the year, a profit of Rs.14400 is earned. What will be share of B?

A और B ने 4 : 5 के अनुपात में धन निवेश करके एक व्यवसाय शुरू किया। 9 महीने के बाद C, A द्वारा निवेश की गई राशि का तीन गुना निवेश करके उनके साथ शामिल हुआ। वर्ष के अंत में, 14400 रुपये का लाभ अर्जित किया गया। B का हिस्सा कितना होगा?

a) 200

b) 400

c) 600

d) 800

0:45

स्थिर जल में नाव की गति 9 किमी प्रति घंटा है और धारा की गति 3 किमी प्रति घंटा है। धारा की विपरीत दिशा में 12 किमी दूरी तय करने में नाव द्वारा लिया गया समय ज्ञात कीजिये।

The speed of boat in still water 9 kmph and speed of stream is 3 kmph. Find the time taken by boat to cover 12 km upstream.

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

0:45

A's 2 days work is equal to B's 3 days work. If B can complete the work in 12 days, In how many days A can complete the same work?

A का 2 दिन का कार्य B के 3 दिनों के कार्य के बराबर है। यदि B कार्य को 12 दिनों में पूरा कर सकता है, A अकेले उस कार्य को कितने दिन में पूरा कर सकता है?

- a) 4 दिन
- b) 6 दिन
- c) 2 दिन
- d) 5 दिन

0:45

What is the mode of the following distribution?

1, 2, 3, 2, 2, 4, 5, 3, 3, 2, 2, 6

निम्न वितरण का बहुलक क्या है?

1, 2, 3, 2, 2, 4, 5, 3, 3, 2, 2, 6

- a)
- b) 5
- c)
- d) 0

0:45

9% वार्षिक ब्याज की निर्धारित दर से प्राप्त धनराशि पर साधारण ब्याज 1800 रुपये है। यदि मूलधन 5000 रुपये है, तो समय सीमा का ज्ञात कीजिये।

The simple interest on a sum of money received at the fixed rate of 9% per annum is Rs 1800. Find the time period if the Principal is Rs. 5000.

- a) 25 years
- b) years
- c) years
- d) years

0:45

What will be the amount after 1 year on a sum of Rs. 32,000 at 20% per annum, when the interest is compounded half yearly?

1 वर्ष के बाद 32,000 रुपये की राशि पर 20% प्रति वर्ष की दर से राशि क्या होगी, जब ब्याज अर्धवार्षिक रूप से संयोजित होता है?

- a) ₹8720
- b) ₹862
- c) ₹672
- d) ₹7200

0:45

The perimeter of the rectangular table cloth is 60 m. The length of the table cloth is twice the breadth. How much area of the cloth required to cover such 5 tables?

एक आयताकार मेज़पोश का परिमाण 60 मीटर है। मेज़पोश की लम्बाई, चौड़ाई की दोगुनी है। ऐसे 5 मेज़ों को ढकने के लिए कपड़े के कितने क्षेत्रफल की आवश्यकता होगी?

- a) 50 वर्ग मीटर
- b) 1000 वर्ग मीटर
- c) 50 वर्ग मीटर
- d) 50 वर्ग मीटर

0:45

Find the sum of the length of the diagonals of a square with side $8\sqrt{2}$ cm.

$8\sqrt{2}$ सेमी के भुजा के वर्ग के विकर्णों की लंबाई का योग ज्ञात कीजिये।

a) $16\sqrt{2}$ cm

b) $32\sqrt{2}$ cm

c) 16 cm

d) 32 cm

0:45

If LCM of two numbers is 72 and their product is 864, then find their HCF.

यदि दो संख्याओं का लघुत्तम समापवर्तक 72 है और उनका गुणनफल 864 है, तो उनका महत्तम समापवर्तक ज्ञात कीजिए।

- a) 2
- b) 3
- c) 4
- d) 6

0:45

काजल कुल अंकों में से 70% अंक प्राप्त करती है और 350 अंक प्राप्त करती है। कुल अंकों में से 50% अंक प्राप्त करने वाला छात्र कितने अंक प्राप्त करता है?

Kajal secured 70% of the total marks and got 350 marks. How much should a student with 50% of the total marks get?

- a) 00
- b) 50
- c) 00
- d) 80

0:45



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

0:45



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

0:45