

SSC MTS 2022-23 (a)



MATHS

SESSION-I

PREVIOUS YEAR

QUESTIONS



((*)) CLIVE | 03:45 PM



UPCOMING ONLINE BATCHES





www.mahendras.org • 🕻 7052477777/7052577777







Mohit.. 1 day ago

Amazing Class session Sir..
Homework Answer is
Option 3 == 5 cm.

As,...

Read more







RAJIB SAHA 1 day ago

HW)

Radius of smaller circle is - 5 cm







Ravi Patel 1 day ago

5 👺

🖒 1 尔 Reply





Surbhi Sinha 1 day ago

Homework question answer ⊌ option ccccc 5cm



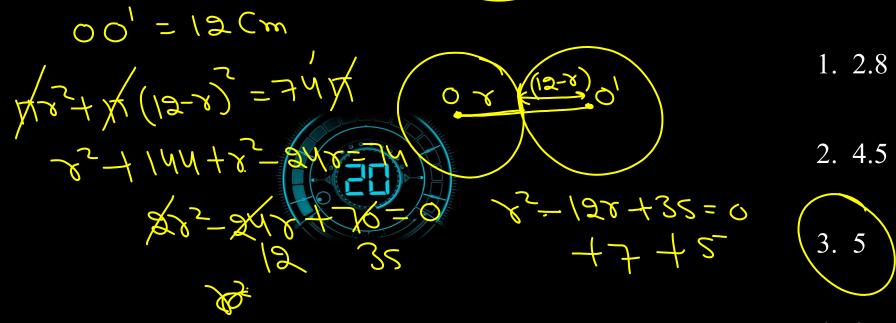






Two circles touch each other externally; the distance between their centres is 12 cm and the sum of their areas (in cm2) is 74π . What is the radius of the smaller circle?

दो वृत्त एक दूसरे को बाह्य रूप से स्पर्श करते हैं; उनके केंद्रों के बीच की दूरी 12 सेमी है और उनके क्षेत्रफलों का योगफल (सेमी2 में) 74π है। तब छोटे वृत्त की त्रिज्या कितनी है?







426%

Three articles are bought at Rs.180 each. One of them is sold at a loss of 10%. If the other two articles are sold so as to gain 25% on the whole transaction, then what is the gain percentage on the two articles?

तीन वस्तुएँ प्रत्येक 180 रुपये पर खरीदी जाती हैं। उनमें से एक को 10% की हानि पर बेचा जाता है। यदि अन्य दो वस्तुओं को बेचा जाता है जिससे पूरे लेनदेन पर 25% का लाभ हो, तो दोनों

वस्तुओं पर लाभ प्रतिशत क्या है?

अर्ग पर लाभ प्रतिशत क्या है?

(ast a) three Arbicle =
$$3 \times 180 = 540$$
 $SP = 180 \times 188 = 162$
 $SP = 840 \times 188 = 4820 \times 180 \times$

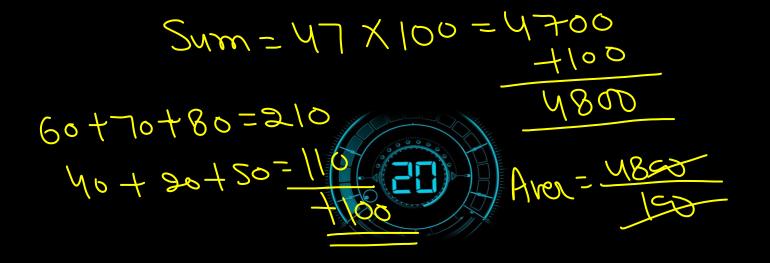
1. 30%





The mean of 100 items is 47. It was discovered that three items which should have been 60,70, 80 were wrongly read as 40, 20, 50, respectively. The correct mean is:

100 वस्तुओं का माध्य 47 है। यह ज्ञात हुआ कि तीन वस्तुओं को जो 60,70, 80 होनी चाहिए थीं, उन्हें गलत तरीके से क्रमशः 40, 20, 50 पढ़ा गया। सही माध्य क्या है?





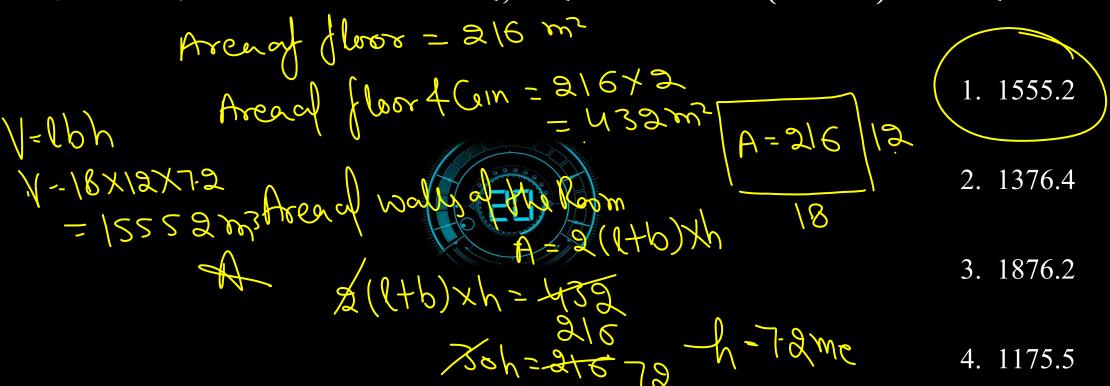
- 2. 50
- 3. 51





A hall is 18 m long and 12 m broad. If the sum of the areas of the floor and the ceiling is equal to the sum of the areas of the four walls, the volume (in m³) of the hall is:

एक हॉल 18 मीटर लंबा और 12 मीटर चौड़ा है। यदि फर्श और छत के क्षेत्रफलों का योग चार दीवारों के क्षेत्रफल के योग के बराबर है, तो हॉल का आयतन (मीटर³ में) कितना है?







Two numbers are, respectively. 17% and 50% more than a third number. The ratio of the two numbers is:

दो संख्याएं एक तीसरी संख्या से क्रमश: 17% और 50% अधिक हैं। दो संख्याओं का अनुपात क्या है?



1. 59:39



2. 39:59

3. 50:39

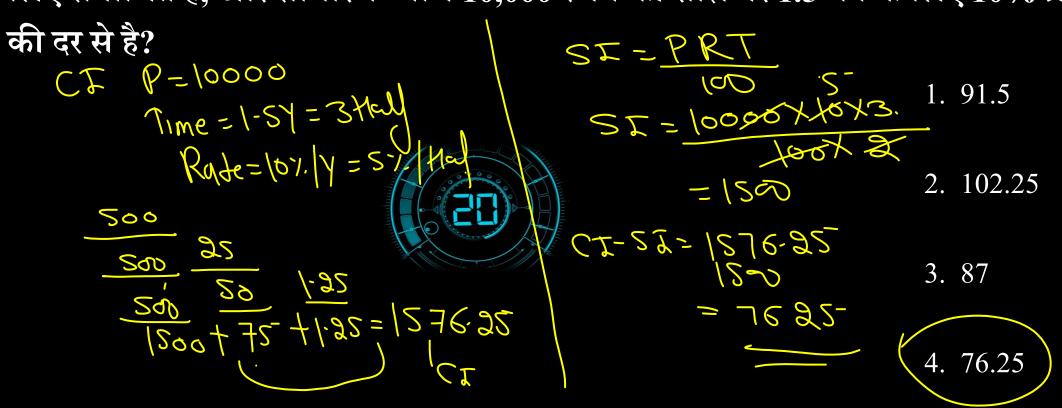
4. 39:50





What is the difference (in Rs.) between the compound interest, when interest is compounded 6-monthly, and the simple interest on a sum of Rs.10,000 for 1.5 years at 10% p.a.?

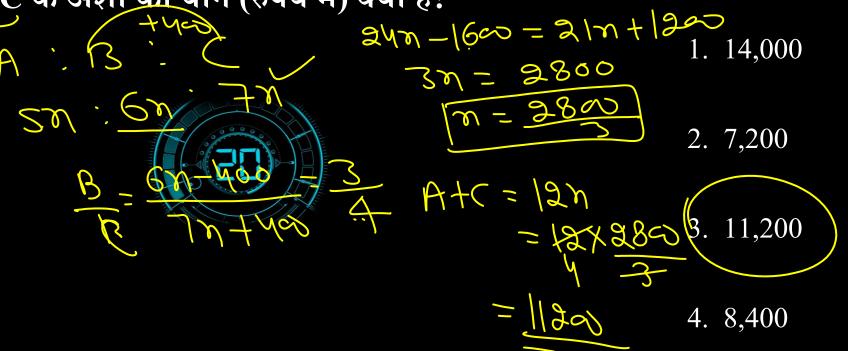
चक्रवृद्धि ब्याज साधारण ब्याजके बीच क्या अंतर (रुपये में) है, जब चक्रवृद्धि ब्याज 6-माह के लिए संयोजित है, और साधारण ब्याज 10,000 रुपये की राशि पर 1.5 वर्ष के लिए 10% प्रति वर्ष







A sum (in Rs.) is distributed between A, B and C in the ratio 5:6:7. If B gives Rs.400 from his share to C, the ratio of the shares of A, B and C becomes 2:3:4. What is the sum of the shares (in Rs.) of A and C, in the beginning? एक राशि (रुपये में) A, B और C के बीच 5:6:7 के अनुपात में वितरित की जाती है। यदि B अपने अंश से C को 400 रुपये देता है, तो A, B और C के अंशो का अनुपात 2:3:4 हो जाता है। प्रारंभ में A और C के अंशो का योग (रुपये में) क्या है?

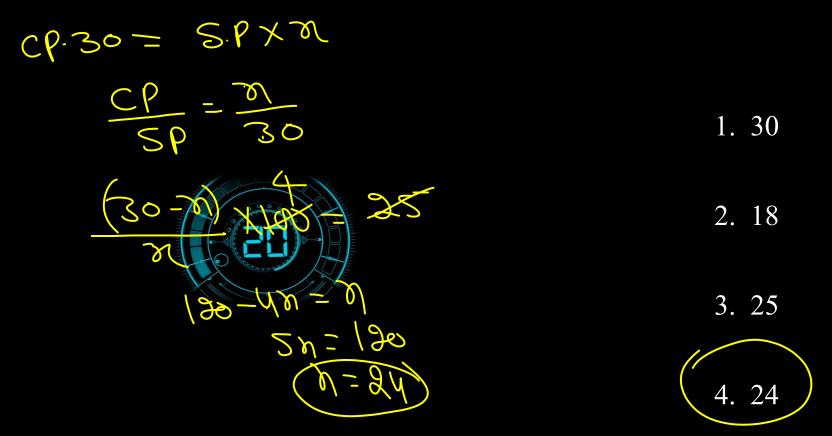






The cost price of 30 articles is the same as the selling price of x articles. If the profit is 25%, then the value of x is:

30 वस्तुओं का क्रय मूल्य x वस्तुओं के विक्रय मूल्य के समान है। यदि लाभ 25% है, तो x का मान क्या है?



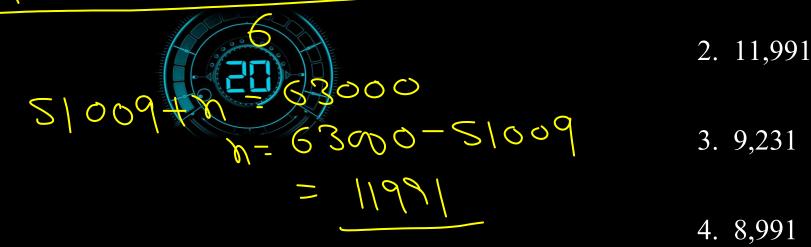




A fruit seller has a sale of Rs.10,435, Rs.9,927, Rs.10,855, Rs.10,230 and Rs.9,562 for five consecutive months. How much sale (in Rs.) must he have in the sixth month so that he gets an average sale of Rs.10,500?

एक फल विक्रेता की क्रमागत पांच महीने तक 10,435 रुपये, 9,927 रुपये, 10,855 रुपये, 10,230 रुपये और 9,562 रुपये की बिक्री होती है। छठे महीने में उसकी कितनी बिक्री (रुपये में) होनी चाहिए ताकि उसे 10,500 रुपये की औसत बिक्री मिले?

होनी चाहिए तािक उसे 10,500 रुपये की औसत बिक्री मिले? |0435+9927+|0855+|0930+9562+7|=|0505|

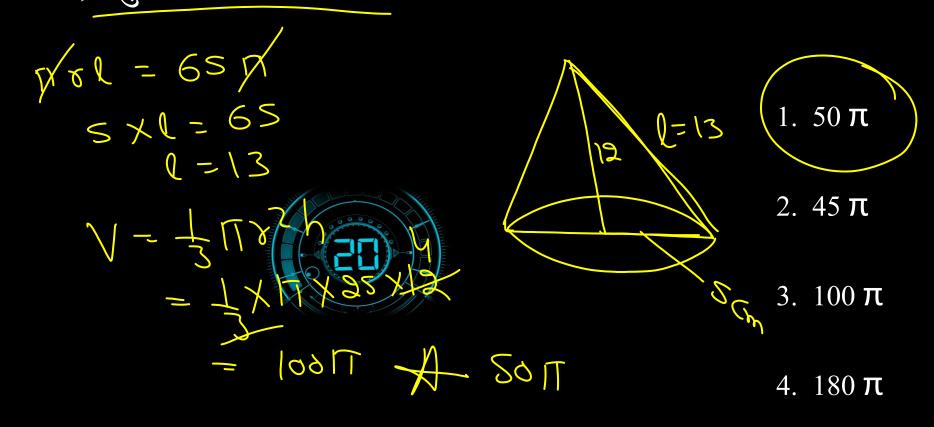






The curved surface area of a right circular cone is $65 \,\pi$ cm² and the radius of its base is 5 cm. What is half of the volume of the cone, in cm³?

एक लम्ब वृत्तीय शंकु का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल 65 π सेमी² है और इसके आधार की त्रिज्या 5 सेमी है। सेमी³ में, शंकु के आयतन का आधा कितना है?







A single discount equivalent to three simple discounts of 10%, 12% and 15% is: 10%, 12% और 15% की तीन साधारण या क्रमिक छूटों के बराबर एक समतुल्य छूट कितनी है?

CHSL=9. Prach 1. 32.68%



2. 34.17%

3. 35.36%

4. 37%





A, B and C can do a piece of work in 10, 15 and 30 days, respectively. If B and C both assist A on every third day, then in how many days can the work be completed?

A, B और C एक कार्य को क्रमशः 10, 15 और 30 दिनों में कर सकते हैं। यदि B और C दोनों प्रत्येक तीसरे दिन A की सहायता करते हैं, तो कार्य को कितने दिनों में पूरा किया जा सकता है?





- 2. 5 days
- 3. 8.5 days





