

55C MT5 2022-23



MATHS

BEGINNERS के लिए SSC MTS का

MASTER PLAN





UPCOMING ONLINE BATCHES





www.mahendras.org • 🗘 7052477777/7052577777







	Section	Subject	No. of Questions	Max Marks	Exam Duration
Ever	1	General Intelligence & Reasoning	25	25	
Exam Pattern (Tier-I)	2	General Awareness	25	25	
	3	Numerical Aptitude	25	25	90 minutes
	4	General English	25	25	
		Total	100	100	

Note: There would be a negative marking of 0.25 mark for every wrong answer attempted by the candidates.





Points to Remember

- 1. Syllabus
- 2. Calculation
- 3. Speed and accuracy
- 4. Previous year Questions
- 5. Mock test & Analysis





Number Systems,

Decimals and Fractions

Simplification,

Percentages,

Ratio and Proportion,

Averages,

Interest,

Profit and Loss,

Discount,

Tables and Graphs, C D 7

Mensuration,

Time and Distance,

Ratio

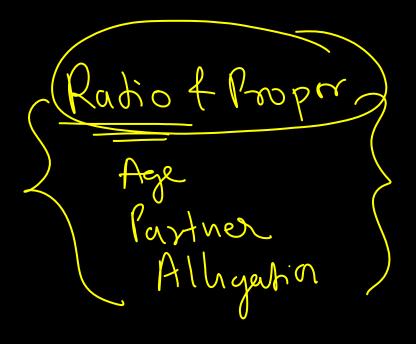
and Time

Time and Work, etc.





Strategy & Approach in Choosing Topics



* Percentage *

Ticialci

Profit 4 loss

Discount

Time of Distance
Train
Boat of stoca





Topic	No of Questions	Level
S.I, CI, Profit/Lo	Easy-Moderate	
Mensuration	03	Easy-Moderate
Simplification	2-4	Easy-Moderate
Time and Work	$\overline{}$	Moderate
Speed and Distar	Easy-Moderate	
Average	02	Moderate
DI (bar graph)	5	Easy-Moderate
Percentage	02	Easy
Miscellaneous	3-4	Easy-Moderate
Total	(25)	





STUDY PLAN

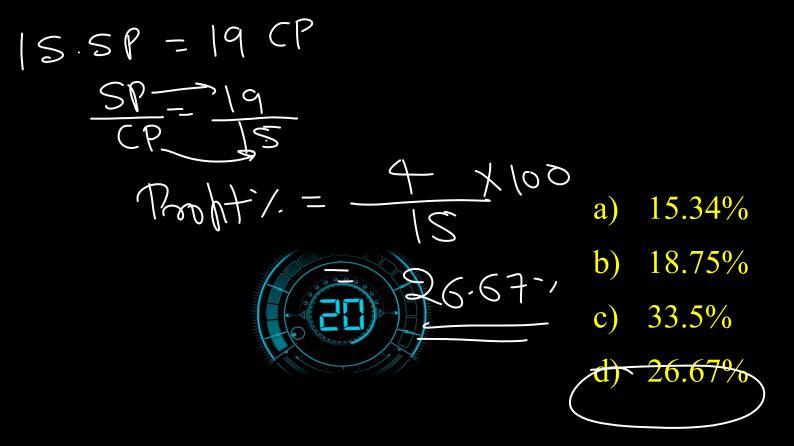
- TOPIC –WISE STUDY
- PREVIOUS YEAR QUESTIONS
- MOCK TEST
- MARATHON CLASSES





The selling price of 15 oranges is the same as the cost price of 19 oranges. What is the approximate profit percentage?

15 संतरों का विक्रय मूल्य 19 संतरों के क्रय मूल्य के बराबर है। अनुमनित लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

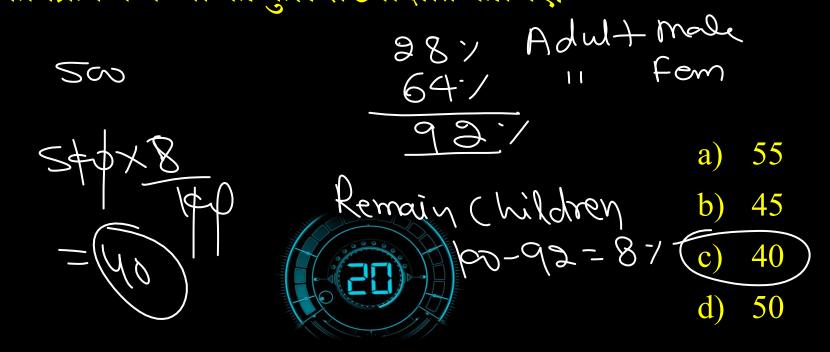






At an event there are 500 guests, among whom 28% are adult males, 64% are adult females, and the rest are children. Find the total number of children at the event.

एक कार्यक्रम में 500 अतिथि हैं, जिनमें से 28% वयस्क पुरुष, 64% वयस्क महिलाएं और शेष बच्चे हैं। कार्यक्रम में बच्चों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।







What is the average of the first 50 positive even numbers?

पहली 50 धनात्मक सम संख्याओं का औसत कितना होगा?

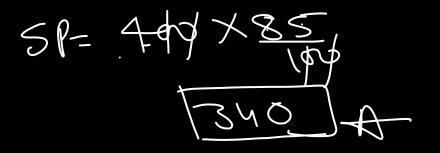
Average =
$$(50+1)$$
a) 50.5
b) 50
c) 51
d) 51.5





A man buys a toy for Rs. 400 and sells it at a loss of 15%. What is the selling price of the toy?

एक व्यक्ति एक खिलौना 400 रूपये में खरीदता है और उसे 15% की हानि पर बेच देता है। खिलौने का विक्रय मूल्य क्या है?



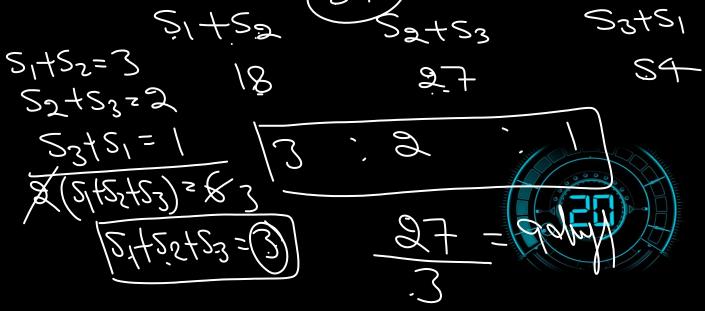


- a) Rs. 350
- (b) Rs. 340
 - c) Rs. 370
 - d) Rs. 360





S1 and S2 can do a piece of work together in 18 days, S2 and S3 can do the same work together in 27 days, while S3 and S1 can do it together in 54 days. In how many days can all 3, working together, do 50% of the work? S1 और S2 परस्पर एक कार्य को 18 दिनों में पूर्ण कर सकते हैं, S2 और S3 परस्पर उसी कार्य को 27 दिनों में पूर्ण कर सकते हैं, जबिक S3 और S1 परस्पर उसे 54 दिनों में पूर्ण कर सकते हैं। कुल तीनों, परस्पर कार्य करते हुए, कार्य का 50% कितने दिनों में पूर्ण कर सकते हैं ?



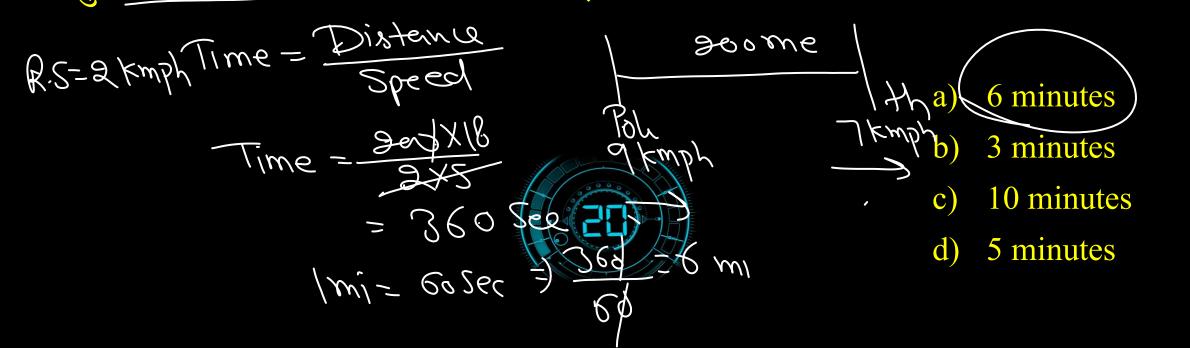
- a) 8 days
- b) 6 days
- c) 7 days
- d) 9 days





A policeman spots a thief at a distance of 200 m and starts chasing him. While the policeman runs at a speed of 9 km/h, the thief runs at a speed of 7 km/h. After how long will the policeman catch the thief?

एक पुलिसकर्मी 200 मीटर की दूरी पर एक चोर को देखता है और उसका पीछा करना शुरू कर देता है। पुलिसकर्मी 9 किमी/घंटा के वेग से दौड़ता है, चोर 7 किमी/घंटा के वेग से दौड़ता है। पुलिसकर्मी कितने समय बाद चोर को पकड़ लेगा ?

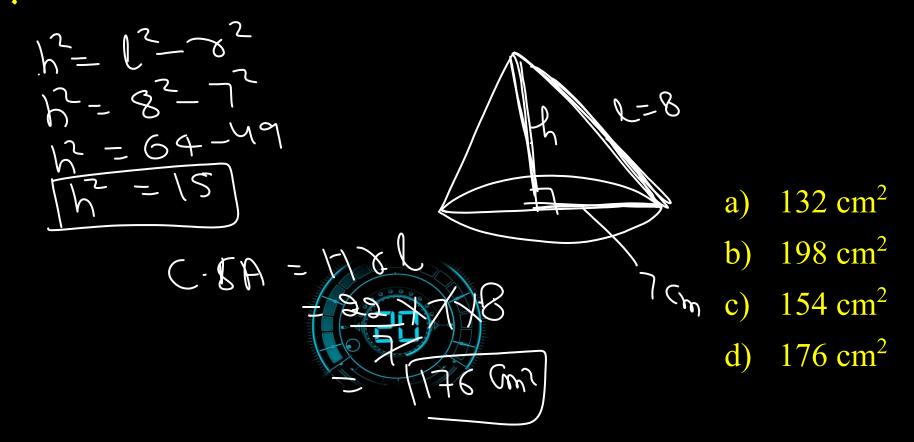






Find the curved surface area of a cone whose radius of base is 7 cm and slant height is 8 cm.

7 सेमी की आधार त्रिज्या और 8 सेमी की तिर्यक ऊंचाई वाले शंकु का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए







The average of P1, P2 and P3 is 50. If the value of P1 is half of the average, then what is the average of P2 and P3?

P1, P2 और P3 का औसत 50 है। यदि P1 का मान इस औसत का आधा है, तो P2 और P3 का ओसत ज्ञात कीजिए।

$$P_{1} + P_{2} + P_{3} = So \times 3 = 150$$

$$25 + P_{2} + P_{3} = 150$$

$$P_{2} + P_{3} = 150 - 25$$

$$P_{2} + P_{3} = 125$$

$$P_{2} + P_{3} = 125$$

$$P_{3} + P_{3} = 125$$

$$P_{4} + P_{3} = 125$$

$$P_{5} + P_{5} = 125$$

$$P_{5} + P_{5} = 125$$

$$P_{5} + P_{5} = 125$$

- a) 55
- b) 57.5
- c) 63.5
- d) 62.5





Simplify the following expression.

निम्नलिखित व्यंजक को सरल कीजिए।

$$25 + 12 - 2 + \{(\cancel{x} \div \cancel{z})\}$$



- a) 42
- b) 37
- c) 35
- d) 44

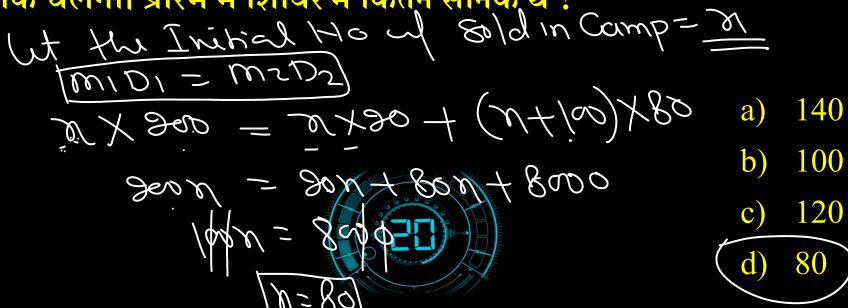




A camp of soldiers has food for 200 days. After 20 days, 100 more soldiers join the camp and the food now can last for 80 days. What was the initial number of soldiers in the camp?

सैनिकों के एक शिविर में 200 दिनों के लिए खाद्य सामाग्री उपलब्ध हैं। 20 दिनों के बाद, शिविर में 100 और अधिक सैनिक में सम्मिलित हो जाते हैं जिससे शेष खाद्य सामाग्री अगले

80 दिनों तक चलेगी। प्रारंभ में शिविर में कित्ने सैनिक थे ?







What is the value of 14 2/7 % of 301 + 12.5% of 184?

301 का 14 2/7 % + 184 का 12.5% का मान क्या है?

H.W

Previous 570p1a. Lucial Languist Coll

- a) 64
- b) 70
- c) 66
- d) 68





The value of का मान क्या होगा?

$$[50 - 6(6 + 1)] \div 8 + 18$$
 is:



- a) 18
- b) 17
- c) 19
- d) 20





Thanks For WATCHING

