



# SSC MTS 2022-23



**MATHS**

**SESSION-I**

**MODEL PAPER**

**#2**

**जो बार-बार पूछे जाते हैं**

**SHORT TRICK से SOLVE करें**

**LIVE | 03:45 PM**

**BY SUNIL MAHENDRAS**





# UPCOMING ONLINE BATCHES

## February 2023

**08 FEB 2023**

**03:00 PM to 05:00 PM**

**SSC ONLINE LIVE CLASS**

**BILINGUAL**

**15 FEB 2023**

**10:30 AM to 12:30 PM**

**BANK ONLINE LIVE CLASS**

**BILINGUAL**

**15 FEB 2023**

**06:30 PM to 08:30 PM**

**BANK ONLINE LIVE CLASS**

**English & Bengali**



[www.mahendras.org](http://www.mahendras.org) •  7052477777/7052577777



@mohit..9476 2 days ago

Thank-you Sir for this Amazing Class Session of today's.. 🙌

And

My Answer for today's Homework is-

Option C ==  $1987\pi \text{ cm}^2$ ...

Read more

👍 🗨 Reply

▼ 🚫 • 1 reply



@Ravi.1 2 days ago

$1987\pi$  🌿

👍 1 🗨 Reply

▼ 🚫 • 1 reply



@surbhisinha7315 2 days ago

Homework question answer 🙌 option ccccc 1987

👍 🗨 Reply

▼ 🚫 • 1 reply



@surbhikumari9183 2 days ago

$1987\pi \text{ cm}^2$

👍 🗨 Reply

▼ 🚫 • 1 reply



# SSC MTS 2022-23



The internal and external radii of a hollow hemispherical bowl are 20 cm and 23 cm, respectively. What is the total surface area (in  $\text{cm}^2$ ) of the bowl?

एक खोखले अर्धगोलाकार कटोरे की आंतरिक और बाहरी त्रिज्याएँ क्रमशः 20 सेमी और 23 सेमी हैं। तो कटोरे का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल (सेमी<sup>2</sup> में) कितना है?



1.  $2082 \pi$

2.  $1858 \pi$

3.  $1987 \pi$

4.  $2194 \pi$



# SSC MTS 2022-23



The mean of the prime numbers between 20 and 45 is:

20 और 45 के बीच अभाज्य संख्याओं का माध्य है:



1. 36

2. 34

3. 24

4. 32



# SSC MTS 2022-23



An article was sold at  $\frac{4}{3}$  times of its cost price. The profit percentage is:

एक वस्तु को इसके क्रय मूल्य के  $\frac{4}{3}$  गुना पर बेचा जाता है।  
लाभ प्रतिशत है:



1.25 %

2.33.33 %

3.20 %

4.30 %



The total surface area of a solid right circular cylinder is  $1617 \text{ cm}^2$ . If the diameter of its base is  $21 \text{ cm}$ , then what is its volume (in  $\text{cm}^3$ )

एक ठोस लंब वृत्तीय बेलन का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल  $1617 \text{ सेमी}^2$  है। यदि इसके आधार का व्यास  $21 \text{ सेमी}$  है, तो इसका आयतन क्या है?



1. 4851

2. 5228

3. 5324

4. 3971



# SSC MTS 2022-23



Dheeraj can cover a certain distance in 5 hours and 22 minutes by covering three-fourth of the distance at 5 km/h and the rest at 6 km/h. Find the total distance covered by him.

धीरज एक निश्चित दूरी के तीन-चौथाई भाग को 5 किमी/घंटा की गति से और शेष को 6 किमी/घंटा की गति से 5 घंटे और 22 मिनट में तय कर सकता है। तो उसके द्वारा तय की गई कुल दूरी ज्ञात कीजिए।



1. 28 km

2. 30 km

3. 25 km

4. 26 km





# SSC MTS 2022-23



A can do a work in 20 days and B can do it in 14 days. If they work together for 7 days, then the fraction of the work left is:

A एक कार्य को 20 दिनों में कर सकता है और B उसे 14 दिनों में कर सकता है। यदि वे 7 दिनों के लिए एक साथ कार्य करते हैं, तो शेष कार्य का भिन्न है:



1.  $3/10$

2.  $3/20$

3.  $7/21$

4.  $3/21$



# SSC MTS 2022-23



Sonu Kumar spends 42% of his monthly salary on food, 16% on rent, 10% on entertainment and 7% on transport. But due to family program to meet the requirement of Rs.18,000, he had to take a loan of Rs. 12,500. Find his monthly salary.

सोनू कुमार अपने मासिक वेतन का 42% भोजन पर, 16% किराए पर, 10% मनोरंजन पर और 7% परिवहन पर खर्च करता है। लेकिन पारिवारिक कार्यक्रम के कारण 18,000 रुपये की जरूरत को पूरा करने के लिए, उसे एक साहूकार से 12,500 रुपये का ऋण लेना पड़ा। उसका मासिक वेतन ज्ञात कीजिए।



2. Rs.  
24,000

3. Rs.  
20,000



# SSC MTS 2022-23



If  $x$  is subtracted from each of 52, 47, 20 and 19, the number so obtained in this order are in proportion. What is the mean proportional between  $(x + 13)$  and  $(x - 8)$ ?

यदि 52, 47, 20 और 19 में प्रत्येक में से  $x$  घटाया जाए, तब इस क्रम में प्राप्त संख्या समानुपाती होती है।  $(x + 13)$  और  $(x - 8)$  के बीच माध्य समानुपाती क्या है?



1. 12

2. 10

3. 15

4. 9



A boy walked along two adjacent sides of a rectangular field. If he had walked along the diagonal, then he would have saved a distance equal to one-fourth of the larger side. The ratio of the larger to the smaller side is:

एक लड़का एक आयताकार मैदान की दो आसन्न भुजाओं पर चलता है। यदि वह विकर्ण के साथ-साथ चलता, तो वह बड़ी भुजा के एक-चौथाई के बराबर दूरी कम चलता। बड़ी और छोटी भुजा का अनुपात है:



1. 17 : 24

2. 11 : 18

3. 24 : 7

4. 18 : 11



# SSC MTS 2022-23



In a class of 80 students, 60% are girls and the rest are boys. The average weight of boys is 5% more than that of girls. If the average weight of all the student is 51 kg, then what is the average weight (in kg) of the boys?

80 छात्रों की एक कक्षा में 60% लड़कियां हैं और शेष लड़के हैं। लड़कों का औसत वजन लड़कियों से 5% अधिक है। यदि सभी छात्रों का औसत वजन 51 किग्रा है, तो लड़कों का औसत वजन (किग्रा में) कितना है? 1. 47.5



2. 55

3. 52.5

4. 50



# SSC CHSL 2022-23



**MATHS**

अंतिम बार

**#8**

**महा MOCK TEST**  
**TARGET 50/50**  
(अबकी बार **CHSL** पार)



🔊 **LIVE** | 08:30 PM

**BY SUNIL MAHENDRAS**

