



SSC MTS 2022-23



MATHS

SESSION-I

MODEL PAPER

#12

जो बार-बार पूछे जाते है

SHORT TRICK से SOLVE करें

LIVE | 03:45 PM

BY SUNIL MAHENDRAS





UPCOMING ONLINE BATCHES

MARCH 2023

01 MARCH 2023

10:30 AM to 12:30 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

15 MARCH 2023

08:00 AM to 10:00 AM

BANK ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

22 MARCH 2023

02:00 PM to 04:00 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

English & Bengali



www.mahendras.org •  7052477777/7052577777



SSC MTS 2022-23



SSC MTS and Hawaldar 2022

Application Received 5473969



SSC MTS 2022-23



Part	Subject	Number of Questions/ Maximum Marks	Time Duration (For all four Parts)
Session-I			45 Minutes (60 Minutes for candidates eligible for scribes as per para 8)
I	Numerical and Mathematical Ability	20/60	
II	Reasoning Ability and Problem Solving	20/60	
Session-II			45 Minutes (60 Minutes for candidates eligible for scribes as per para 8)
I	General Awareness	25/75	
II	English Language and Comprehension	25/75	



SSC MTS 2022-23



Rishi kr 2 days ago

thank u so much sir nice session



Reply



SK6 1 day ago

26



1



Reply



Ravi Patel 2 days ago

26



1



Reply



SSC MTS 2022-23



The value of $17 - [16 - \{38 - (49 - 72 \div 16 \times 4 \text{ of } 2)\}]$ is:

$$\Rightarrow 17 - [16 - \{38 - (49 - \frac{72}{16} \times 4 \text{ of } 2)\}]$$

$$\Rightarrow 17 - [16 - \{38 - (13)\}]$$

$$\Rightarrow 17 - [16 - \{25\}]$$

$$\Rightarrow 17 + 9 = 26$$



a) 23

b) 29

c) 28

d) 26



SSC MTS 2022-23




The radius of a cylinder is reduced to 50% of its actual radius. If its volume remains the same as before then its height becomes K times the original height, The value of K is:

एक बेलन की त्रिज्या को उसकी वास्तविक त्रिज्या से 50% तक कम कर दिया गया है। यदि इसका आयतन पहले जैसा ही रहता है तो इसकी ऊँचाई वास्तविक ऊँचाई की K गुनी हो जाती है, K का मान क्या है?

Let Radius of Cyli = 2 height = 4

$$V = \pi r^2 h$$
$$V = \pi \times (2)^2 \times 4$$
$$V = 16\pi$$

A.T.Q

$$16\pi = \pi \times (1)^2 \times h'$$
$$h' = 16$$


a) 2

b) 16

c) 8

d) 4



SSC MTS 2022-23



The value of $21 - [29 - \{27 - (43 - 15 \div 3 \times 4 \text{ of } 3 + 2)\}]$ is:


$21 - [29 - \{27 - (43 - 15 \div 3 \times 4 \text{ of } 3 + 2)\}]$ का मान क्या है?

$$\Rightarrow 21 - [29 - \{27 - (43 - \overset{5}{15} - 3 \times 12 + 2)\}]$$

$$\Rightarrow 21 - [29 - \{27 - (43 - 60 + 2)\}]$$

$$\Rightarrow 21 - [29 - \{27 + 15\}]$$

$$\Rightarrow 21 - [29 - 42]$$

$$\Rightarrow 21 + 13 = 34$$


a) 39

b) 34

c) 31

d) 27



SSC MTS 2022-23



A man travelled from A to B at a speed of 10 m/sec, and returned to A from B at a speed of x km/h. If his average speed is 45 km/h, then what is the value of x ?

एक व्यक्ति A से B तक 10 मीटर/सेकंड की गति से यात्रा करता है, और x किमी/घंटा की गति से B से A तक वापस आ जाता है। यदि उसकी औसत गति 45 किमी/घंटा है, तो x का मान क्या है?

$$S_1 = 10 \text{ m/s} \times \frac{18}{5} \\ = 36 \text{ kmph}$$

$$AS = \frac{2S_1 \times S_2}{S_1 + S_2}$$

$$45 = \frac{2 \times 36 \times x}{36 + x}$$

$$1620 + 45x = 72x$$

$$- \quad \frac{1620}{60} = \frac{72x - 45x}{60}$$

$$\frac{45 \cdot 3}{36} = \frac{1620}{60}$$

$$\underline{x = 60 \text{ kmph}}$$

a) 54

b) 50

c) 56

d) 60



SSC MTS 2022-23



A loss of 12% is incurred when an article is sold for Rs. 242, To get a profit of 15%, the article should be sold for (in Rs.) =

एक वस्तु को 242 रुपये में बेचने पर 12% की हानि होती है, 15% का लाभ प्राप्त करने के लिए वस्तु को कितने (रुपये में) में बेचा जाना चाहिए?

$$\frac{242}{88} \times 115 = \frac{316.25}{4}$$



a) 324

b) 316.25

c) 326.50

d) 319



SSC MTS 2022-23



If a, b and c are the median, mode and range, respectively of the data : 8, 5, 4, 3, 2, 7, 3, 10, 9, 17, 12, 3, 8, 4, then what is the value of $(3a - 2b + c)$?

यदि a, b और c क्रमशः आँकड़ों की माध्यिका, बहुलक और परास हैं: 8, 5, 4, 3, 2, 7, 3, 10, 9, 17, 12, 3, 8, 4, तो $(3a - 2b + c)$ का मान क्या होगा?

Media = a = 6

mode = b = 3

Range = c = 15

$\Rightarrow 3a - 2b + c$
 $\Rightarrow 3 \times 6 - 2 \times 3 + 15$
 $18 - 6 + 15$
 $= \underline{\underline{27}}$

② 3, 3, 3, 4, 4, 5, 7, 8, 8, 9, 10, 12, 17



$n = 14$
Media = $\frac{12}{2} = 6$

Mode = 3

Range = 15

- a) 29
- b) 30
- c) 26
- d) 27



SSC MTS 2022-23



Seven years ago, the ratio of the ages of A and B was 2 : 3. Three years hence, the ratio of their ages will be 5 : 7. The sum of their present ages (in years) is:

सात वर्ष पहले A और B की आयु का अनुपात 2 : 3 था। तीन वर्ष बाद, उनकी आयु का अनुपात 5 : 7 होगा। उनकी वर्तमान आयु का योग (वर्षों में) क्या है?

$$\begin{aligned} A &: B \\ 2 &: 3 = 1 \uparrow 7 \\ 5 &: 7 = 2 \downarrow 3 \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} A &: B \\ 4 &: 6 \\ 5 &: 7 \end{aligned}$$

$$1 = 10 \text{ year}$$

$$10 = 100 \text{ year}$$

$$\begin{aligned} (A+B)^0 &= 100 + 14 \\ &= 114 \text{ year} \end{aligned}$$

a) 114

b) 118

c) 112

d) 110



SSC MTS 2022-23



Pipes A and B can fill a tank in 18 minutes and 30 minutes, respectively. Pipe C, attached to the tank can drain off 125 litres of water per minute. If all the pipes are opened together, than tank is filled 45 minutes. The capacity of the tank, in litres is:

पाइप A और B एक टंकी को क्रमशः 18 मिनट और 30 मिनट में भर सकते हैं। टंकी से जुड़ा पाइप C, प्रति मिनट 125 लीटर पानी निकाल सकता है। यदि सभी पाइपों को एक साथ खोल दिया जाए, तो टंकी 45 मिनट में भर जाती है। टंकी की क्षमता, लीटर में क्या है?



a) 1500

b) 1375

c) 1875

d) 2000



SSC MTS 2022-23



A sum of Rs. 16,200 was divided among A, B and C. Had A received Rs. 1,200 less, the ratio of the shares would have been 3 : 4 : 5, What was A's share, initially?
16,200 रुपये की धनराशि को A, B और C के बीच विभाजित किया जाता है। यदि A को 1,200 रुपये कम मिलते हैं, तो हिस्सों का अनुपात 3 : 4 : 5 हो जाता है। प्रारंभ में A का हिस्सा कितना था?



- a) Rs. 4,950
- b) Rs. 6,250
- c) Rs. 3,750
- d) Rs. 6,050



SSC CHSL 2022-23



MATHS

MOST EXPECTED PAPER

सभी SHIFT में आये हुए प्रश्न



LIVE | 08:30 PM

BY SUNIL MAHENDRAS

