



SSC MTS 2022-23



MATHS

SESSION-I

MODEL PAPER

#11

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



The simple interest on a certain sum for 4 years is 28% of the sum. What will be the simple interest on a sum of Rs. 2,880 for $3\frac{3}{4}$ years at double the earlier rate?

एक निश्चित राशि पर 4 वर्षों के लिए साधारण ब्याज उस राशि का 28% है। 2,880 रुपये की राशि पर $3\frac{3}{4}$ वर्षों के लिए पहले की दर से दोगुनी दर पर साधारण ब्याज क्या होगा?

$$\text{Let } P = 100\% \quad \text{SI} = 28\% \quad \text{Time} = 4 \text{ yr}$$

$$\text{Rate} = 7\%$$

$$\text{SI} = \frac{2880 \times 14 \times 14}{100} = 108 \times 14 = 1512 \text{ Ans}$$

$3\frac{3}{4} = \frac{15}{4} \text{ yr}$

a) Rs. 1,296

b) Rs. 1,528

c) Rs. 1,620

d) Rs. 1,512



SSC MTS 2022-23



A person increases his speed by 40%. By doing so, he reaches his office 9 minutes before the usual time. How much time (in minutes) does he take usually to go to his office?

एक व्यक्ति अपनी गति में 40% की वृद्धि करता है। ऐसा करने पर वह सामान्य समय से 9 मिनट पहले अपने दफ्तर पहुंच जाता है। वह आमतौर पर अपने दफ्तर जाने में कितना समय (मिनटों में) लेता है?

$$\text{Speed} = \frac{100}{100} = 100\%$$



Time

$$100 = 100\%$$

$$= \frac{100}{100} = 100\%$$

a) 31 ½

b) 33

c) 32

d) 30 ½




SSC MTS 2022-23



Eight years ago, the ratio of the ages of A and B was 4 : 5 and the ratio of their ages, 12 years hence, will be 13 : 15. The present age (in years) of B is:

आठ वर्ष पूर्व, A और B की आयु का अनुपात 4 : 5 था और 12 वर्षों के बाद उनकी आयु का अनुपात 13 : 15 होगा। B की वर्तमान आयु (वर्षों में) क्या है?

$$\begin{aligned} A &: B \\ 4 &: 5 = 1 \uparrow 8 \\ 13 &: 15 = 2 \downarrow 12 \end{aligned}$$


$$\begin{aligned} A &: B \\ 5 \downarrow 8 &: 10 \uparrow 8 \\ 13 &: 15 \downarrow 12 \end{aligned}$$

$S = 20 \text{ yr}$
 $I = 4 \text{ yr}$
 $10 = 40 \text{ yr}$
 $B^0 = 40 + 8 = 48 \text{ yr}$

a) 52

b) 46

c) 48

d) 56



SSC MTS 2022-23



By selling an item for Rs. 1,035, there is a gain of 15%. If the item is sold for Rs. 922.50, then what is the gain/loss percentage?

किसी वस्तु को 1,035 रुपये में बेचने पर 15% का लाभ होता है। यदि वस्तु को 922.50 रुपये में बेचा जाता है, तो लाभ/हानि प्रतिशत क्या है?

$$CP = \frac{1035 \times 100}{115} = 900$$

$$Profit = 922.50 - 900$$

$$Profit \% = \frac{22.50}{900} \times 100 = 2.5\%$$

a) Loss, 12.5%

b) Gain, 12.5%

c) Gain, 2.5%

d) Loss, 2.5%



SSC MTS 2022-23



What is the ratio of the mean proportional between 24 and 6, and the third proportional of 14 and 42?

24 और 6 के मध्यानुपात और 14 और 42 के तीसरे आनुपातिक का अनुपात क्या है?

$$m = \sqrt{ab}$$
$$m = \sqrt{24 \times 6} = 12$$

Third Proportional
14, 42, n

$$14 : 42 :: 42 : n$$

$$14 \times n = 42 \times 42$$

$$n = \frac{42 \times 42}{14} = 3 \times 42$$

$$\frac{12}{12} : 3 \times 42$$

$$2 : 21$$

a) 2 : 21 ✓

b) 21 : 2

c) 3 : 4

d) 4 : 3



SSC MTS 2022-23



A is 25% less than B, B is 30% less than C, and C is 50% more than D. If the difference between A and C is 285, then 33.33 % of B is equal to:

A, B से 25% कम है, B, C से 30% कम है और C, D से 50% अधिक है। यदि A और C के बीच का अंतर 285 है, तो B के 33.33 % का मान क्या है?

Handwritten solution for the problem:

$A = 105 \times \frac{3}{4}$
 $315 = 78.75$
 78.75%

$B = 150 \times \frac{70}{100}$
 105%

$C = 150\%$

$D = 100\%$

$285 = 25\%$
 $100\% = 400$

$B = 33.33\% = \frac{105}{3} = 140$

Diff. $150 - 78.75 = 71.25\%$

a) 140
 b) 150
 c) 120
 d) 105



SSC MTS 2022-23



Let x be the greatest number by which when 448, 678 and 908 are divided, the remainder in each case is 11. When 147 is divided by x , the remainder is:

माना x वह सबसे बड़ी संख्या है जिससे 448, 678 और 908 को विभाजित करने पर प्रत्येक स्थिति में शेषफल 11 प्राप्त होता है। जब 147 को x से विभाजित किया जाता है, तो शेषफल क्या होगा?

$$\begin{array}{l} 437 \overline{) 667} \quad | \\ \underline{437} \\ 230 \end{array} \quad \begin{array}{l} 448 - 11 = 437 \\ 678 - 11 = 667 \\ 908 - 11 = 897 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{HCF of } 437, 667, 897 \\ \hline 23 \overline{) 437} \quad | \\ \underline{46} \\ 19 \\ \underline{46} \\ 29 \\ \underline{46} \\ 39 \\ \underline{46} \\ 23 \end{array} \quad \text{HCF} = 23$$

$$\begin{array}{l} 23 \overline{) 147} \quad | \\ \underline{138} \\ 9 \end{array}$$

a) 4

b) 5

c) 9

d) 3



SSC MTS 2022-23



X and Y together can do a piece of work in 10 days, X is 40% more efficient than Y. X alone will complete 35% of the same work in:

X और Y एकसाथ एक कार्य को 10 दिनों में पूरा कर सकते हैं, X, Y से 40% अधिक दक्ष है। X अकेले समान कार्य के 35% भाग को कितने दिनों में पूरा करेगा?

$$\begin{array}{l} X \quad Y \quad T.W = 12 \times 10 \\ \frac{140}{100} \quad \frac{100}{100} \quad = 120 \\ \boxed{7 : 5} \\ X \rightarrow \frac{120 \times 35}{100} \times \frac{1}{7} \\ = 6 \text{ day} \end{array}$$

a) 6 days

b) 8 days

c) 9 days

d) 5 days



SSC MTS 2022-23



What is the mean of the range and median of the given data?

दिए गए आँकड़ों के परास और माध्यिका का माध्य क्या है?

~~9, 8, 7, 5, 11, 10, 13, 16, 15, 23, 19, 7, 9, 11~~

5, 7, 7, 8, 9, 9, 10, 11, 11, 13, 15, 16, 19, 23

$$\text{Range} = 23 - 5 = 18$$

$$\text{Median} = \frac{10 + 11}{2} = \frac{21}{2} = 10.5$$

$$\begin{aligned} \text{Mean} &= \frac{18 + 10.5}{2} \\ &= \frac{28.5}{2} \\ &= 14.25 \end{aligned}$$

a) 15.25

b) 13.5

c) 14.25

d) 14.5



SSC MTS 2022-23



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



a) 23

b) 29

c) 28

d) 26



SSC CHSL 2022-23



MATHS

MOST EXPECTED

PAPER

सभी SHIFT में आये हुए प्रश्न



LIVE | 08:30 PM

BY SUNIL MAHENDRAS

