



SSC GD 2022-23



MOST EXPECTED PAPER

12 JAN की सभी **SHIFT** पर आधारित

दोपहर 03:00 बजे से लगातार



UPCOMING ONLINE BATCHES

January 2023

04 JAN 2023

01:00 PM to 03:00 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

08:00 AM to 10:00 AM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

11 JAN 2023

10:30 AM to 12:30 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

05:30 PM to 07:30 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

18 JAN 2023

07:30 PM to 09:30 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

01:00 PM to 03:00 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

25 JAN 2023

03:00 PM to 05:00 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

07:30 PM to 09:30 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

04 JAN 2023

02:00 PM to 04:00 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

BENGALI

18 JAN 2023

04:00 PM to 06:00 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

BENGALI



www.mahendras.org •  7052477777/7052577777



SSC GD 2022-23



Five men can do a work in 12 days while 10 women can do the same work in 8 days. In how many days can 3 men and 4 women together complete the work?
पाँच पुरुष एक कार्य को 12 दिन में कर सकते हैं जबकि 10 महिलाएँ उसी कार्य को 8 दिन में कर सकती हैं। 3 पुरुष और 4 महिलाएँ मिलकर उस कार्य को कितने दिनों में पूरा करेंगे?

$$\begin{array}{ccccc} m_1 & D_1 & m_2 & D_2 \\ \cancel{5m} \times \cancel{12} & = & \cancel{10w} \times \cancel{8} \\ & & 3 & 2 \end{array}$$

$$\boxed{\frac{m}{w} = \frac{4}{3}} \text{ --- (1)}$$

$$\begin{aligned} \text{Total work} &= 5m \times 12 \\ &= 5 \times 4 \times 12 \\ &= 240 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 3m + 4w \\ 12 + 12 &= 24 \end{aligned}$$

$$\text{Time} = \frac{240}{24} = 10 \text{ days}$$

a) 9

b) 10

c) 12

d) 15





SSC GD 2022-23



The cost of a car is 400% greater than the cost of a bike. If there is an increase in the cost of the car by 15% and that of the bike is 20%, then the total increase in the cost of the 5 cars and 10 bikes is -

एक कार का मूल्य, एक बाइक के मूल्य से 400% अधिक है। यदि कार के मूल्य में 15% और बाइक के मूल्य में 20% की वृद्धि होती है, तो 5 कारों और 10 बाइकों के मूल्य में कुल वृद्धि कितनी है?

Old CP of 5 Car + 10 Bike
2500 + 1000

= 3500

New CP

$$\Rightarrow 5 \times 575 + 10 \times 120 \\ = 2875 + 1200 \\ = 4075$$

$$500 \times \frac{115}{100} = 575$$

Bike
100 — old Rate

$$100 \times \frac{120}{100} = 120$$

$$\text{Required \%} = \frac{4075 - 3500}{3500} \times 100$$

$$\frac{115}{7} = 16 \frac{3}{7} \%$$

a) 18.5%

b) 16 3/7%

c) 17.5%

d) 18.25%



SSC GD 2022-23



A trader marks up his goods by 80% and gives discount of 25%. Besides it he weighs 10% less amount while selling his goods. What is the net profit of trader?

एक व्यापारी अपने माल पर 80% अधिक मूल्य अंकित करता है और 25% की छूट देता है। इसके अलावा अपना माल बेचते समय वह 10% वजन कम देता है। व्यापारी का कुल लाभ क्या है?

$$\text{Let CP of Article} = 100$$

$$\text{MP} = 180 \quad \text{SP} = \frac{180 \times 75}{100} = 135$$

$$\% = \frac{135 - 90}{90} \times 100$$

$$= \frac{45}{90} \times 100 = 50\%$$

a) 55%

b) 50%

c) 35%

d) 45%



SSC GD 2022-23



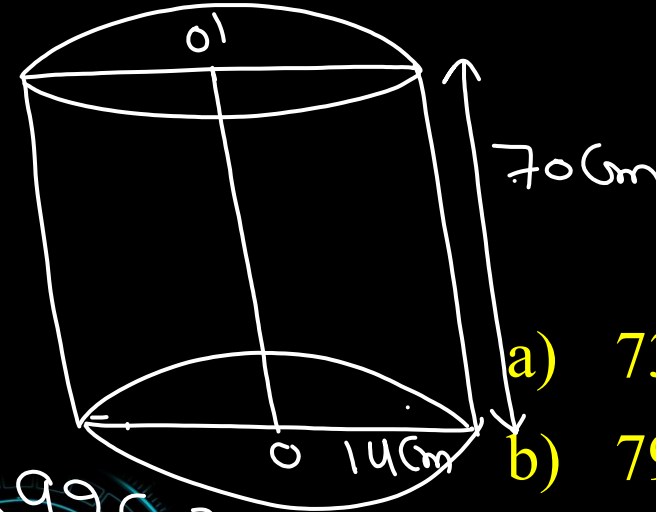
Find the total surface area of a cylinder with diameter of base 28 cm and height 70 cm. (Take $\pi = 22/7$)

एक बेलन का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए, जिसके आधार का व्यास 28 सेमी और ऊँचाई 70 सेमी है।

We know that

$$\begin{aligned} \text{T-SA} &= 2\pi rh + 2\pi r^2 \\ &= 2\pi r (h + r) \\ &= 2 \times \frac{22}{7} \times 14 \times (84) \end{aligned}$$

$$= 88 \times 84 = 7392 \text{ cm}^2$$



- a) 7300 cm^2 X
- b) 7932 cm^2
- c) 8000 cm^2 X
- d) 7392 cm^2



SSC GD 2022-23



The cost of two articles are in the ratio 3 : 5. If there is 30% loss on the first article and 20% gain on the second article, what is overall percentage of loss or gain?

दो वस्तुओं के मूल्य 3 : 5 के अनुपात में हैं। यदि पहली वस्तु पर हानि 30% तथा दूसरी वस्तु पर लाभ 20% हो, तो हानि या लाभ का समग्र प्रतिशत क्या है?

$$\begin{aligned} \text{I} &: \text{II} \\ 30 &: 50 \\ \text{Total Cost} &= \underline{\underline{80}} \\ \text{loss} &= 30 \times \frac{30}{100} = 9 \\ \text{Profit} &= 50 \times \frac{20}{100} = 10 \\ \text{Overall Profit} &= 10 - 9 = 1 \\ \text{Profit \%} &= \frac{1}{80} \times 100 = 1.25\% \end{aligned}$$

a) gain 2.25%

b) loss 5.25%

c) loss 2%

d) None of the above



SSC GD 2022-23



What is the greatest number of 4-digits which is divisible by 45, 25 and 5?

4 अंकों की सबसे बड़ी संख्या कौन सी है जो 45, 25 और 5 से विभाज्य है?

$$\text{LCM} = 45, 25, 5$$

5	45, 25, 5
	9, 5, 1

LCM = 225

$$\begin{array}{r} 9999 \\ - 99 \\ \hline 9900 \end{array} \text{ Ans}$$

$$\begin{array}{r} 225 \overline{) 9999} \quad 44 \\ \underline{900} \\ 999 \\ \underline{900} \\ 99 \\ \underline{99} \\ 0 \end{array}$$

- a) 9000
- b) 9990
- c) 8900
- d) 9900



SSC GD 2022-23



The average of twelve numbers is 42. The average of the last five numbers is 40, and that of the first four numbers is 44. The sixth number is 6 less than the fifth number and 5 less than the seventh number. The average of the sixth and seventh numbers is:

बारह संख्याओं का औसत 42 है। अंतिम पाँच संख्याओं का औसत 40 है और पहली चार संख्याओं का औसत 44 है। छठवीं संख्या, पाँचवीं संख्या से 6 कम है और सातवीं संख्या से 5 कम है। छठवीं और सातवीं संख्याओं का औसत है:

$$\begin{aligned}\text{Sum of 12 No} &\Rightarrow 12 \times 42 = 504 \\ \text{last 5 No} &= 5 \times 40 = 200 \\ \text{first 4 No} &= 4 \times 44 = 176 \\ \text{Sum of Remain 3 No} &= 504 - 376 = 128 \\ n + n + 6 + n + 5 &= 128 \Rightarrow 3n = 117 \\ n &= 39\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{a) } &43.5 \\ \text{b) } &45.5 \\ \text{c) } &44.5 \\ \text{d) } &41.5\end{aligned}$$

Ans = $\frac{44 + 39}{2} = 41.5$



SSC GD 2022-23



Four years ago, the average age of 3 members of Raju's family was 14 years. After the birth of Raju's daughter, the average age of Raju's family remains the same. What is the age of his daughter?

चार वर्ष पहले, राजू के परिवार के 3 सदस्यों की औसत आयु 14 वर्ष थी, राजू की पुत्री के जन्म के बाद, राजू के परिवार की औसत आयु आज भी समान ही है, उसकी पुत्री की आयु कितनी है?

$$\begin{array}{r} \text{Sum} = 14 \\ - 12 \\ \hline 2 \end{array}$$



- a) 3 years
- b) 1 years
- c) 2 years
- d) 2 years 6 months



SSC GD 2022-23



A thief steals a car at 3:30 A.M. and drives it at 64 km/h. The thief is discovered at 4:30 A.M. and the owner starts the chase with another car at 80 km/h. When will he catch the thief?

एक चोर 3:30 पूर्वाह्न पर एक कार चुराता है। और इसे 64 किमी/घंटा की गति से चलाता है। चोर की खोज सुबह 4:30 बजे हुई। और मालिक 80 किमी/घंटा की गति से दूसरी कार से उसका पीछा करना शुरू करता है। वह चोर को कब पकड़ेगा?

Handwritten solution:

Diagram showing the thief's path from 3:30 to 4:30 at 64 km/h. The distance covered is 64 km.

Calculation for the owner's chase:

$$80 \times 4 = 320 \text{ km}$$

Time taken for the owner to catch the thief:

$$\text{Time} = \frac{64}{16} = 4 \text{ h}$$

Relative Speed (RS) = 16 km/h

Options:

- a) 7:30 AM
- b) 8:30 PM
- c) 7:30 PM
- d) 8:30 AM

The correct answer is d) 8:30 AM.



SSC GD 2022-23



450 candidates apply for admission in a school. 10% candidates being Over Age do not give the exam and 20% fail in the exam. How many candidates will qualify for admission?

किसी विद्यालय में प्रवेश के लिए 450 अभ्यर्थी प्रवेश परीक्षा में आवेदन करते हैं 10% अभ्यर्थी आयु सीमा से अधिक आयु होने के कारण परीक्षा नहीं दे पाते हैं और 20% अभ्यर्थी परीक्षा में अनुत्तीर्ण हो जाते हैं, तो कुल कितने अभ्यर्थियों को प्रवेश मिलेगा?

$$450 \times \frac{1}{10} = 45$$

$$App = 450 - 45 = 405$$

$$405 \times \frac{20}{100} = 81$$

a) 350

b) 315

c) 324

d) 300



**Thanks For
WATCHING**

