



# UPCOMING ONLINE BATCHES

## September 2022

**21 SEP 2022**

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

**BANK ONLINE LIVE CLASS**

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

**SSC ONLINE LIVE CLASS**

**BILINGUAL**

**28 SEP 2022**

**07:30 PM to 09:30 PM**

**BANK ONLINE LIVE CLASS**

**08:00 AM to 10:00 AM**

**SSC ONLINE LIVE CLASS**

**BILINGUAL**

**28 SEP 2022**

**04:00 PM to 06:00 PM**

**BANK ONLINE LIVE CLASS**

**BENGALI+ENGLISH**



[www.mahendras.org](http://www.mahendras.org)



7052477777/7052577777

SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23



# SSC CGL/CPO/CHSL

**MATHS**

NEW PATTERN पर आधारित

# PERCENTAGE

(प्रतिशत)



LIVE | 02:00 PM

By Sunil Mahendras

SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23



**SSC CGL/CPO/CHSL/STENO**

**Daily YouTube Classes**



**SUNIL MAHENDRAS**  
**MATHS**  
**02:00 PM**



**ASHUTOSH MAHENDRAS**  
**GS**  
**01:00PM**



**NAINA MAHENDRAS**  
**REASONING / 04:00PM**



**NAMITA MAHENDRAS**  
**ENGLISH / 03:00 PM**





# PERCENTA

## GE प्रतिशत

# SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23





## (SOME IMPORTANT FRACTION)

$$\frac{1}{1} = 100 \%$$

$$\frac{1}{2} = 50 \%$$

$$\frac{1}{3} = 33\frac{1}{3} \%$$

$$\frac{1}{4} = 25 \%$$

$$\frac{1}{5} = 20 \%$$

$$\frac{1}{6} = 16\frac{2}{3}$$

$$\% \frac{1}{7} = 14\frac{2}{7}$$

$$\% \frac{1}{8} = 12\frac{1}{2}$$

$$\% \frac{1}{9} = 11\frac{1}{9}$$

$$\% \frac{1}{10} = 10$$

$$\frac{1}{11} = 9\frac{1}{11} \%$$

$$\frac{1}{12} = 8\frac{1}{3} \%$$

$$\frac{1}{13} = 7\frac{9}{13}$$

$$\% \frac{1}{14} = 7\frac{2}{14}$$

$$\% \frac{1}{15} = 6\frac{2}{3} \%$$

$$\frac{1}{16} =$$

$$6\frac{1}{14} \% = 5\frac{15}{17}$$

$$\% \frac{1}{18} = 5\frac{5}{9}$$

$$\% \frac{1}{19} = 5\frac{5}{19} \%$$

$$\frac{1}{20} = 5 \%$$

# SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23



# SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23







**Ex-1.** When a number is increased by 24, it becomes 115% of itself. What is the number?

जब किसी संख्या में 24 की वृद्धि की जाती है तो वह स्वयं का 115% हो जाती है। संख्या क्या है?

(a) 160

(b) 250

(c) 200

(d) 100





If expenditure increases by only 10%,  
then by how much percent  
consumption should decrease?

चीनी के मूल्य में 30% की वृद्धि होती है। यदि  
व्यय केवल 10% से बढ़ता है तो खपत में कितने  
प्रतिशत की कमी होगी?

(a) 14.29

(b) 13.68

(c) 15.38

(d) 16.54





**Ex-3.** A saves 12% of his income. If she spend 2,16,128, then her total income is  
A अपनी आय की 12% राशि बचत करती है। यदि वह ₹2,16,128 खर्च करती है, तो उसकी कुल आय है:  
(SSC CPO SI 2019)



(a) 2,43,560

(b) 2,42,063



(c) 2,45,600

(d) ₹2,48,000



SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23

A. person wants to increase his expenditure by 7% only. By what percentage, correct to one decimal place, should he reduce his consumption?



यदि चीनी के मूल्य में 17% की वृद्धि हो जाती है और कोई व्यक्ति अपने खर्च में केवल 7% की ही वृद्धि करना चाहता है तो उसे खपत में कितने प्रतिशत की कमी करनी होगी? (SSC CGL 2019)

(a) 8.1%



(b) 8.5%

(c) 8.3%



by what percent is A less than D? - 2022-23

A, B से 25% अधिक है और B, C से 40% कम है।  
यदि C, D से 30% अधिक है, तो A, D से कितने प्रतिशत कम है?

(SSC

CGL Mains 2019)

(a) 1.5

(b) 2.5

(c) 4





**Ex-6.** The price of an article is cut by 3% To restore its original value, the new price must be increased by



एक वस्तु की कीमत में 3% की छूट दी जाती है। पुराना मूल्य वापस लाने के लिए कितने प्रतिशत से वृद्धि करनी चाहिए?

- (a) 3%
- (b) 7.11 %
- (c) 3.09 %
- (d) 2.69%



**Ex-7.** If the radius of a circle is increased by 25%, its area is increased by:

यदि एक वृत्ताकार की त्रिज्या में 25% की वृद्धि की जाती है तो उसका क्षेत्रफल कितने प्रतिशत बढ़ जाएगा?

(a) 50%

(b) 28.125%

(c) 25%

→ (d) 56.25%



**Ex-8.** A man spends 59% of his income and saves the rest. What percentage of his expenditure does he save?

एक आदमी अपनी आय का 59% खर्च करता है और बाकी की बचत करता है। वह अपने खर्चे का कितनी प्रतिशत बचत करता है?

- (a) 72.57%
- (b) 83.19 %
- (c) 89.09 %
- (d) 69.49%





**Ex-9.** If the side of a cube is increased by 20%, then what will be the percentage increase in the volume of cube?

यदि एक घन की भुजा में 20% की वृद्धि की जाती है, तो घन के आयतन में कितने प्रतिशत की वृद्धि होगी?

- (a) 60
- (b) 66.6
- (c) 72.8
- (d) 68.5



**Ex-10.** If the radius of a circle is decreased by 10%, then what will be the percentage decrease in the area of circle?

यदि एक वृत्त की त्रिज्या में 10% की कमी की जाती है, तो वृत्त के क्षेत्रफल में कितने प्रतिशत की कमी होगी?

- (a) 19  
(b) 20  
(c) 21  
(d) 23



**Ex-11.** If the length of a rectangle is decreased by 20% and breadth is decreased by 40%, then what will be the percentage decrease in the area of the rectangle?



यदि एक आयत की लम्बाई में 20% की कमी की जाती है। तथा चौड़ाई में 40% की कमी की जाती है, तो आयत के क्षेत्रफल में कितने प्रतिशत की कमी होगी?

- (a) 48  
(b) 52  
(c) 60  
(d) 40



**Ex-12.** The price of motorcycle depreciates every year by 8%. If the value of the motorcycle after 2 years will be Rs. 84640, then what is the present value (in Rs.) of the motorcycle?



एक मोटर साइकिल के मूल्य में प्रत्येक वर्ष 8% का ह्रास होता है। यदि 2 वर्ष बाद मोटर साइकिल का मूल्य 84640 रूपये होगा, तो मोटर साइकिल का वर्तमान मूल्य (रूपये में) क्या है?

- (a) 90000
- (b) 102000
- (c) 110000
- (d) 100000



**Ex-13.** In an election between two candidates, 75% of the voters cast their votes, out of which 2% of the votes were declared invalid. A candidate got 9261 votes which were 75% of the valid votes. Find the total number of votes enrolled in that election.

दो उम्मीदवारों के बीच एक चुनाव में, 75% मतदाताओं ने अपना वोट डाला, जिसमें से 2% वोट अवैध घोषित कर दिए गए। एक उम्मीदवार को 9261 मत मिले जो वैध मतों का 75% था। उस चुनाव में नामांकित मतों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए

- (a) 16400
- (b) 16000
- (c) 16800
- (d) 17000



# SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23

