



SBI CLERK 2023



आधार Batch

DAY-3

PERCENTAGE

PART-2

सीखो सबकुछ ZERO से

MATHS

LIVE

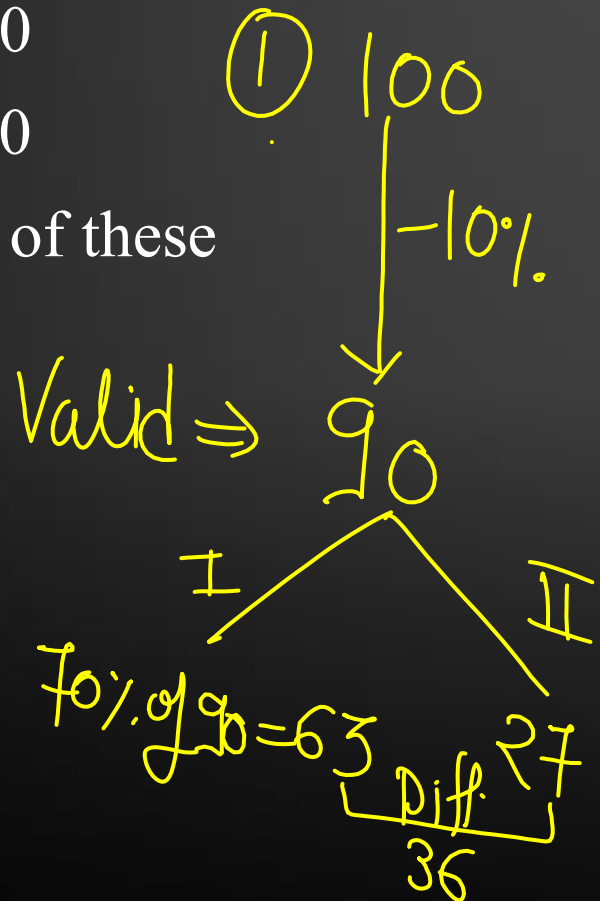
01:00 PM





SBI CLERK 2023 (आधार बैच)

- A. 10,000
- B. 25,000
- C. 30,000
- D. 20,000
- E. None of these



Question 1- In an election two candidate participated. In which 10% of voters did not cast there votes. The winner get 70% of the valid votes and he wins by 7200 votes. Find the total number of votes.

प्रश्न 1- एक चुनाव में दो उम्मीदवारों ने भाग लिया जिसमें 10% मतदाताओं ने वोट नहीं डाला। विजेता को 70% वैध वोट मिलते हैं और वह 7200 वोटों से जीतता है। वोटों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

$$36 = 7200 \text{ Votes}$$

$$1 = 200 \text{ Votes}$$

$$\begin{aligned} \text{Total} &= 100 \times 200 \\ &= 20,000 \end{aligned}$$

30



SBI CLERK 2023 (आधार बैच)

<https://t.me/mathbytarunsirmepl>



SBI CLERK 2023 (आधार बैच)

- A. 24000
- B. 12000 ✓
- C. 34000
- D. 44000
- E. None of these

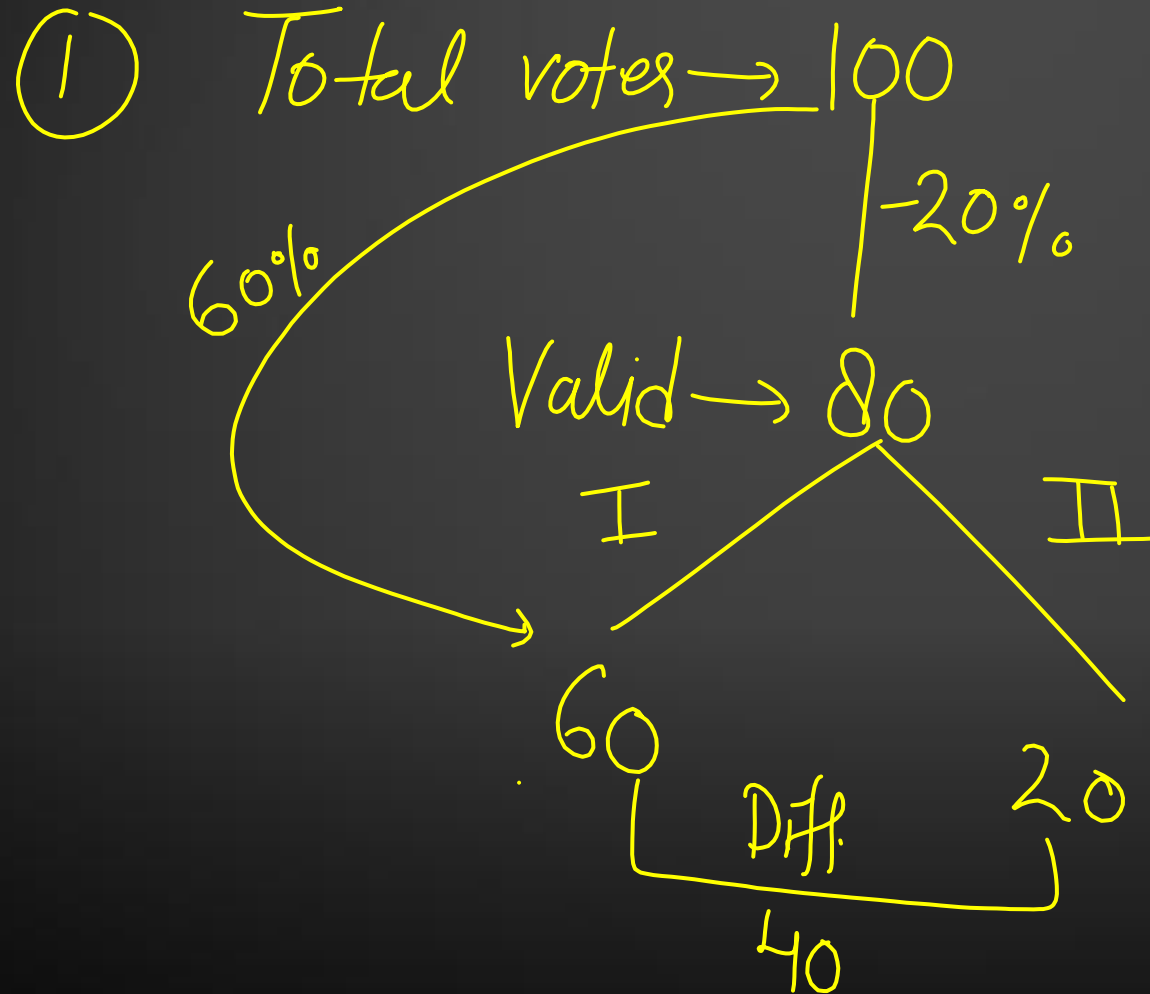
Question 2- In an election two candidates participated. In which 20% of voters did not cast their votes. The winner got 60% of the total votes and he wins by 4800 votes. Find the total number of votes.

प्रश्न 2- एक चुनाव में दो उम्मीदवारों ने भाग लिया। जिसमें 20% मतदाताओं ने वोट नहीं डाला। विजेता को कुल मतों का 60% मिलता है और वह 4800 वोटों से जीतता है। वोटों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

30



SBI CLERK 2023 (आधार बैच)



$$40 = 4800 \text{ Votes}$$
$$1 = 120 \text{ Votes}$$
$$\text{Total } 100 = 120 \times 100$$
$$= \underline{12000}$$



SBI CLERK 2023 (आधार बैच)

- A. 12800 ✓
- B. 22800
- C. 23800
- D. 12400
- E. None of these

Question 3- The population of a town is 19200. In one year male increased by 8% and female increased by 5% then population becomes 20544. Find the number of male before increase in population.

प्रश्न 3- एक शहर की जनसंख्या 19200 है। एक वर्ष में पुरुष में 8% की वृद्धि होती है और महिलाओं की वृद्धि 5% हो जाती है तो जनसंख्या 20544 हो जाती है। जनसंख्या में वृद्धि से पहले पुरुषों की संख्या ज्ञात कीजिये

30

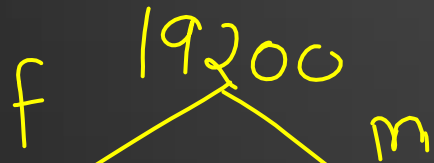


SBI CLERK 2023 (आधार बैच)

$$\textcircled{1} \begin{array}{r} 20544 \\ -19200 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1344 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1344 \\ -960 \\ \hline 384 \end{array}$$



$$5\% \text{ of } 19200 = 960$$

$$3\% = 384$$

$$1\% = 128$$

$$\begin{aligned} \text{Made } 100\% &= 128 \times 100 \\ &= \underline{\underline{12800}} \end{aligned}$$



SBI CLERK 2023 (आधार बैच)

A. 10%

B. 20%

C. 30%

D. 40%

E. None of these

I	E	S
100	80	20
+20%	+20%	
120	96	24
		+4

$$\% = \frac{4}{20} \times 100 = 20\%$$

Question 4- A person spends 80% of his income. If his income increased by 20% and expenditure also increased by 20%. Then find percent change in his savings.

प्रश्न 4- एक व्यक्ति अपनी आय का 80% खर्च करता है। यदि उसकी आय में 20% की वृद्धि होती है और व्यय में भी 20% की वृद्धि होती है। तो उसकी बचत में प्रतिशत परिवर्तन ज्ञात कीजिए।

30



SBI CLERK 2023 (आधार बैच)

①

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

↖ ↗

$$60\% = \frac{3}{5}$$

A	W	
4	1	
2x2	3x2	+5
4+1 = 60L.		
5 = 60L.		

Question 5- In 60 litres of alcohol and water, water is only 20%. How many litres of water should be added to it to increase the percentage of water to 60% ?

प्रश्न 5- 60 लीटर अल्कोहल और पानी में, पानी केवल 20% है। पानी का प्रतिशत 60% तक बढ़ाने के लिए इसमें कितने लीटर पानी मिलाया जाना चाहिए?

- A. 20 L
- B. 10 L
- C. 30 L
- D. 40 L
- E. None of these

30



SBI CLERK 2023 (आधार बैच)

Handwritten solution for Question 6:

	I	II
P	5	4
S	5	7
	<u>25</u>	<u>28</u>

$+3$

$$\% = \frac{3}{25} \times 100$$
$$= 12\% \text{ increase}$$

Question 6- The price of an article is reduced by 20% but the daily sale is increased by 40%. Find the net effect in daily sale.

प्रश्न 6- एक वस्तु की कीमत 20% कम हो जाती है लेकिन दैनिक बिक्री में 40% की वृद्धि होती है। दैनिक बिक्री में शुद्ध प्रभाव ज्ञात कीजिये।

$$40\% = \frac{2}{5}$$

- A. 10% increase
- B. 10% decrease
- C. 12% increase
- D. 12% decrease
- E. None of these



SBI CLERK 2023 (आधार बैच)

$$① P_1 : P_2 = 10 : 9$$

$$Q_1 : Q_2 = 9 : 10$$

$$1 = 20 \text{ oranges}$$

$$10 = 20 \times 10$$

$$= 200 \text{ oranges}$$

$$1 \text{ orange} = \frac{540}{200} = ₹ 2.7$$

$$\text{Per dozen} = 2.7 \times 12 \\ = 32.4 \checkmark$$

Question 7- The price of oranges is reduced by 10%.

Now a person can buy 20 oranges more for Rs 540.

Find the reduced price of oranges per dozen.

सवाल 7- संतरे की कीमत 10% कम हो जाती है। अब एक व्यक्ति

540 रुपये में 20 संतरे अधिक खरीद सकता है। प्रति दर्जन संतरे का

घटा हुआ मूल्य ज्ञात कीजिए।

A. Rs 30 /dozen

B. Rs 20 /dozen

C. Rs 32.4 /dozen

D. Rs 25 /dozen

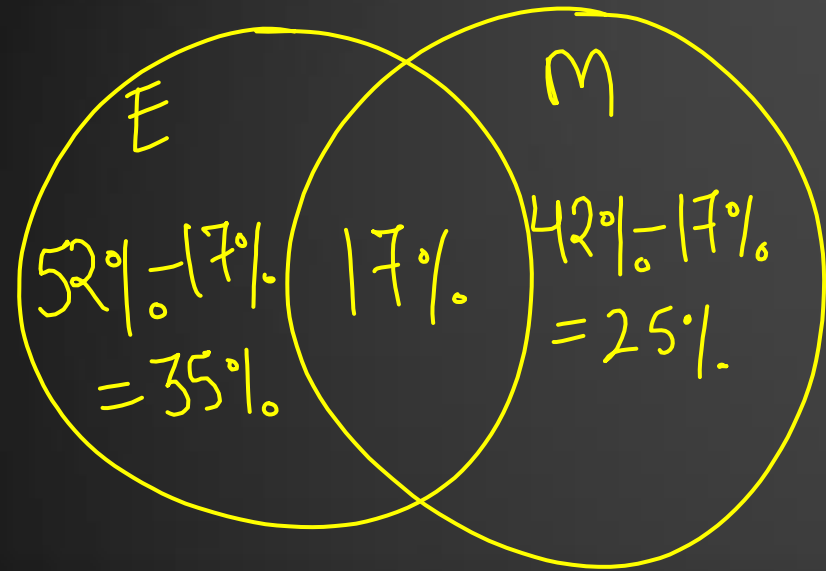
E. None of these

$$10\% = \frac{P}{100} \rightarrow P_1 \\ P_2 \frac{1}{Q_2}$$

30



SBI CLERK 2023 (आधार बैच)



$$\begin{aligned} \text{Failed in both subject} &= 100\% - [77\%] \\ &= \underline{\underline{23\%}} \end{aligned}$$

Question 8- In an exam 52% students passed in English and 42% in Maths . If 17% passed in both subject then what percent failed in both subject.

प्रश्न 9- एक परीक्षा में 52% छात्र अंग्रेजी में और 42% गणित में उत्तीर्ण हुए। यदि 17% दोनों विषयों में उत्तीर्ण होते हैं तो कितने प्रतिशत दोनों विषयों में अनुत्तीर्ण होते हैं?

A. 10%

B. 13%

~~C. 23%~~

D. 20%

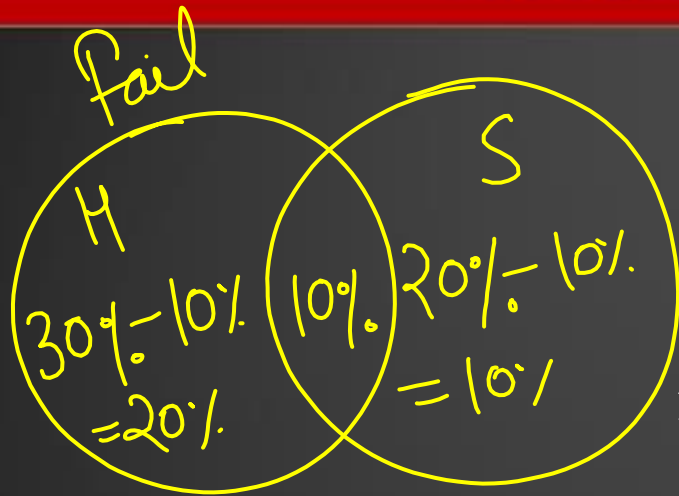
E. None of these

30



SBI CLERK 2023 (आधार बैच)

- A. 1000
- B. 1200
- C. 200
- D. 800



Question 9- In an exam 70% students passed in Hindi and 80% passed Sanskrit and 10% failed in both subjects. If 840 passed in both subjects then find total number of students.

E. None of these

$$Pass = 100\% - 40\%$$

$$= 60\%$$

$$60\% = 840$$

$$1\% = 14$$

$$100\% = 14 \times 100 = \underline{\underline{1400}}$$

प्रश्न 8- एक परीक्षा में 70% छात्र हिंदी में उत्तीर्ण हुए और 80% संस्कृत में उत्तीर्ण हुए और 10% दोनों विषयों में अनुत्तीर्ण हुए। यदि दोनों विषयों में 840 विद्यार्थी उत्तीर्ण हुए हैं तो विद्यार्थियों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

30

<https://t.me/mathbytarunsirmepl>



SBI CLERK 2023 (आधार बैच)

<https://t.me/mathbytarunsirmepl>



SBI CLERK 2023 (आधार बैच)

A. Rs 20000

B. Rs 40000

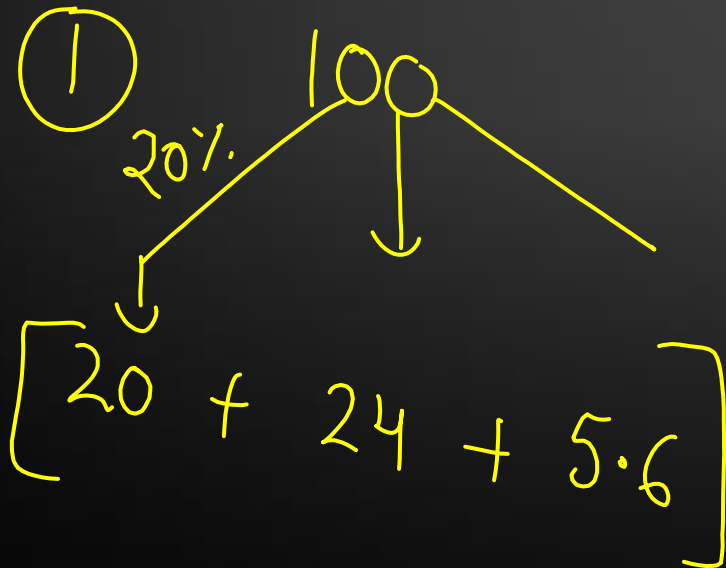
C. Rs 30000

D. Rs 50000

E. None of these

$$80 \times \frac{39}{100}$$

$$56 \times \frac{10}{100}$$



Question 10- A person gave 20% of his income to his brother, 30% of the remaining to the his son and 10% of the balance, he donated to a firm. He is left with 20160. His income is?

प्रश्न 10- एक व्यक्ति ने अपनी आय का 20% अपने भाई को, शेष का 30% अपने पुत्र को और शेष राशि का 10% एक फर्म को दान कर दिया। उसके पास 20160 बचे हैं। उसकी आय क्या है?

$$\begin{aligned} \text{Rem} &= 100 - 49.6 && 400 \\ &= 50.4 && = ₹ 201600 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Total} &= 100 \times 400 \\ &= ₹ 40000 \end{aligned}$$

30



SBI CLERK 2023 (आधार बैच)

A. 50%

B. 45%

✓ C. 55.25%

D. 60%

E. None of these

$$\begin{array}{r} 7 \oplus \\ \hline 20 \\ 3 \oplus \\ \hline 20 \end{array}$$

Question 11- The number of seats in an auditorium is increased by 35%. The price of a ticket is also increased by 15%. Then the increase in revenue collection will be:

प्रश्न 11- एक सभागार में सीटों की संख्या में 35% की वृद्धि की जाती है। एक टिकट की कीमत में भी 15% की वृद्धि हुई है। तब राजस्व संग्रह में वृद्धि होगी:

	I	II
Seat	20	27
Price	20	23
	$\frac{20}{400}$	$\frac{23}{621}$
	+221	

$$\begin{aligned} \% &= \frac{221}{400} \times 100 \\ &= 55.25\% \end{aligned}$$

30



SBI CLERK 2023 (आधार बैच)

$$\textcircled{1} \quad 70\% = 420$$

$$1\% = 6$$

$$\begin{aligned} \text{Total } 100\% &= 6 \times 100 \\ &= \underline{\underline{600}} \end{aligned}$$

Question 12- A person have some oranges. He sells 30% of them and still have 420 remaining. Find the total number of oranges.

प्रश्न 12- एक व्यक्ति के पास कुछ संतरे होते हैं। वह उनमें से 30% बेचता है और अभी भी 420 शेष है। संतरे की कुल संख्या ज्ञात कीजिये।

A. Rs 200

B. Rs 500

C. Rs 600

D. Rs 700

E. None of these

30



SBI CLERK 2023 (आधार बैच)

- A. 16600
- B. 17600
- C. 12600
- D. 18600
- E. None of these

Question 13- The population of a town first increased by 12.5% in first year and then decreased by 9.09% in next years. If present population is 18,000 then find population 2 years ago.

एक शहर की जनसंख्या पहले वर्ष में 12.5% बढ़ी और फिर अगले वर्षों में 9.09% घट गई। यदि वर्तमान जनसंख्या 18,000 है, तो 2 वर्ष पहले जनसंख्या ज्ञात कीजिये।

$$12.5\% = \frac{1}{8} \quad \text{I}$$

$$9.09\% = \frac{1}{11} \quad \text{II}$$

$$\frac{9}{10} \quad \text{II}$$

$$\begin{aligned} 10 &= 18000 \\ 1 &= 200 \\ 88 &= 200 \times 88 \\ &= \underline{17600} \end{aligned}$$

30



SBI CLERK 2023 (आधार बैच)

- A. 700
- B. 765
- C. 875 ✓
- D. 300
- E. None of these

Question 14- In an examination it is required to get 400 of the aggregate marks to pass. A student gets 260 marks and is declared failed by 16% of total marks, what are the maximum aggregate marks a student can get?

प्रश्न 14- एक परीक्षा में उत्तीर्ण होने के लिए कुल अंकों में से 400 अंक प्राप्त करना आवश्यक है। एक छात्र को 260 अंक प्राप्त होते हैं और उसे कुल अंकों के 16% से अनुत्तीर्ण घोषित किया जाता है, तो एक छात्र अधिकतम कितने अंक प्राप्त कर सकता है?

①
$$\begin{array}{l} 400 \\ \text{Diff} \\ 260 \end{array} \Bigg) 140$$

है?

$$16\% = 140$$
$$1\% = \frac{140}{16}$$

$$100\% = \frac{140 \times 100}{16}$$
$$= \frac{3500}{4} = \underline{\underline{875}}$$

30



SBI CLERK 2023 (आधार बैच)

Chart Title



Series 1 Column2

<https://t.me/mathbytarunsirmepl>



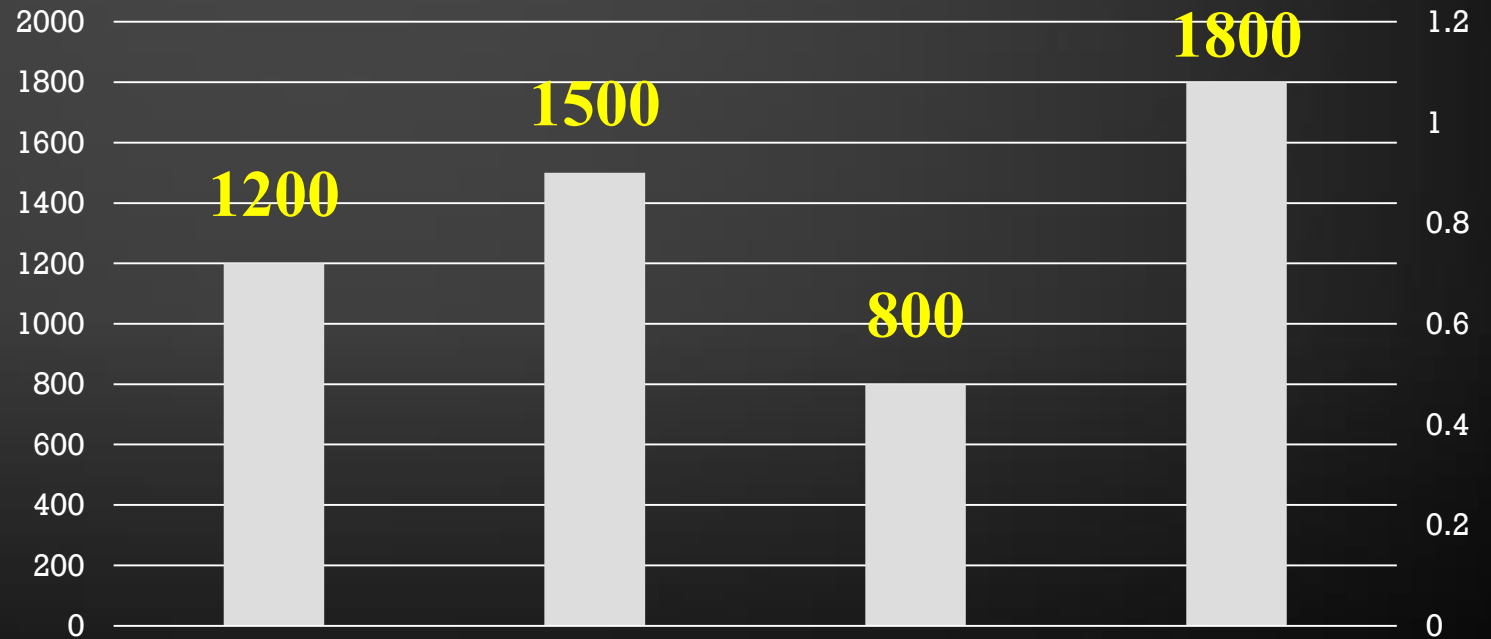
SBI CLERK 2023 (आधार बैच)

30

Question 15- Students in class A is what percent of students of class C.

प्रश्न 15- कक्षा A के छात्र कक्षा C के छात्रों के कितने प्रतिशत हैं?

$$\begin{aligned} \% &= \frac{1200}{800} \times 100 \\ &= 150\% \end{aligned}$$



<https://t.me/mathbytarunsirmepl>

Series 1 Column2

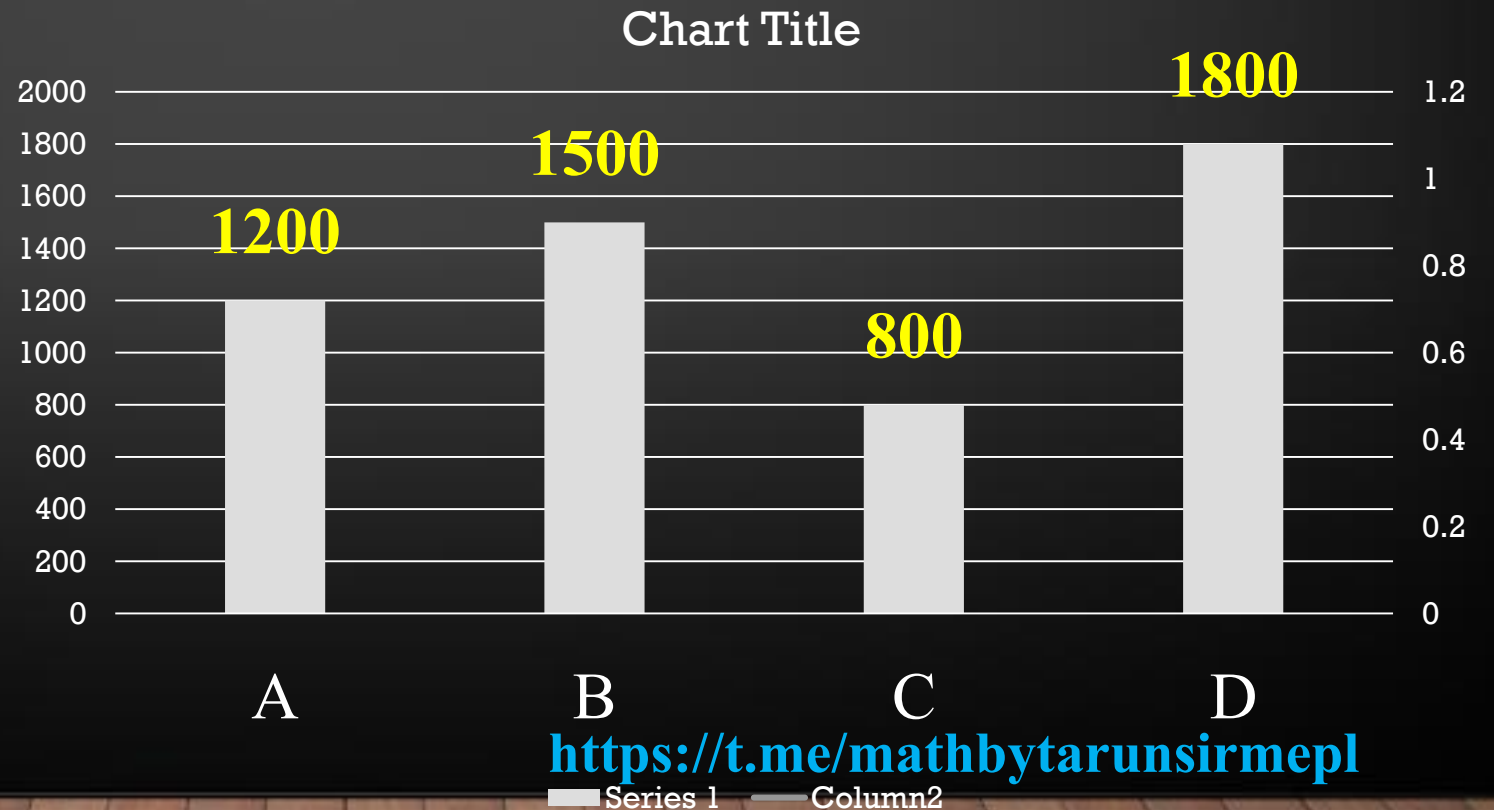


SBI CLERK 2023 (आधार बैच)

30

Question 16- Students in class D is what percent more than students in class B.

प्रश्न 16- कक्षा D के छात्रों की संख्या कक्षा B के छात्रों से कितने प्रतिशत अधिक है?



<https://t.me/mathbytarunsirmepl>