



SBI CLERK 2023



आधार Batch

DAY-2

PERCENTAGE

PART-1

सीखो सबकुछ ZERO से

MATHS

LIVE

01:00 PM





[@shantanubaranwal8759](#) 10 hours ago

✓ 22. 5213

23. 2045

24. 5610



Reply



[@saritamaurya3482](#) 16 hours ago

5610



Reply



[@saritamaurya3482](#) 16 hours ago

5213



Reply



[@surbhisinha7315](#) 14 hours ago

5610 5213 not



Reply



[@saritamaurya3482](#) 16 hours ago

None of these



Reply



SBI CLERK 2023 (आधार बैच)

Question 22- $\frac{4}{13}$ of ~~16900~~¹³⁰⁰ + $\frac{5}{17}$ of ~~1700~~¹⁰⁰ - 37.5% of 240 = ?

प्रश्न 22- 16900 का $\frac{4}{13}$ + 1700 का $\frac{5}{17}$ - 240 का 37.5% = ?

$$\frac{3}{8} \times \frac{240}{10}$$

$$5700$$

$$= 5200 + 500 - 90$$

$$= \underline{\underline{5610}}$$

30



SBI CLERK 2023 (आधार बैच)

$(67)^2 \rightarrow$ Tim 99

$$\begin{array}{r} 3649 \\ 84 \\ \hline 4489 \end{array}$$

Question 23- $67 \times 67 + 2324 - 1600 = ?$

$$= 4489 + 724$$

$$= \underline{\underline{5213}}$$

- a) 5231
- b) 5203
- c) 5213
- d) 4323
- e) None of these

30



SBI CLERK 2023 (आधार बैच)

Question 24 $\frac{4}{3}$ 80% of 2550 + $\frac{360 \div 12 = 305}{(120+120+120) \div 12}$ = ?
 $3+2+\frac{5}{5}$ 6

$$\frac{80}{100} = \frac{4}{5}$$

$$= 2040 + 5$$

$$= \underline{\underline{2045}}$$

- a) 2010
- b) 2040
- ~~c) 2045~~
- d) 2020
- e) None of these

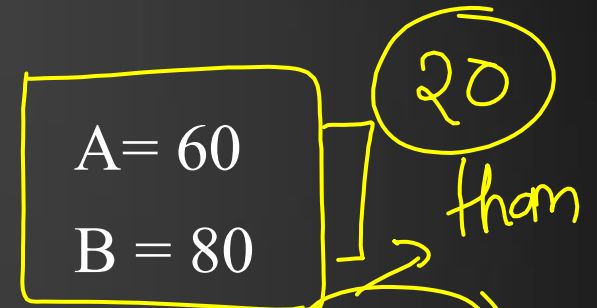
30



$$\begin{aligned}\% &= \frac{A}{B} \times 100 \\ &= \frac{60^3}{80} \times \frac{25}{100} \\ &= \underline{\underline{75\%}}\end{aligned}$$

$$(ii) \% = \frac{20}{80} \times 100 = 33.33\%$$

BASIC CONCEPTS:-



I- A is what percent of B?

I- A, B का कितना प्रतिशत है?

II- B is what percent more than A?

II- B, A से कितने प्रतिशत अधिक है?



SBI CLERK 2023 (आधार बैच)

$$4\% = \frac{4}{100}$$
$$= \frac{1}{25}$$

1%	=	1/100
2%	=	1/50
4%	=	1/25
5%	=	1/20
8.33%	=	1/12
10%	=	1/10
12.50%	=	1/8
16.67%	=	1/6
20%	=	1/5

25%	=	1/4
33.33%	=	1/3
37.50%	=	3/8
40%	=	2/5
50%	=	1/2
60%	=	3/5
62.50%	=	5/8
66.67%	=	2/3
75%	=	3/4

80%	=	4/5
83.33%	=	5/6
87.50%	=	7/8
100%	=	1
120%	=	6/5
125%	=	5/4
133.33%	=	4/3
150%	=	3/2
175%	=	7/4



SBI CLERK 2023 (आधार बैच)

Question 1- If 12.5% of a number added with itself then result comes 108. Find the number?

प्रश्न 1- यदि किसी संख्या का 12.5% अपने साथ जोड़ा जाता है तो परिणाम 108 आता है। संख्या ज्ञात कीजिए?

$$\textcircled{1} \quad 12.5\% = \frac{1}{8} \leftarrow \text{no.}$$

$$8 + 1 = 9 = 108$$

$$1 = 12$$

$$8 = 12 \times 8$$

$$= \underline{\underline{96}}$$

A. 76

B. 86

~~C. 96~~

D. 116

E. None of these

30



SBI CLERK 2023 (आधार बैच)

$$\text{Net\%} = x + y + \frac{xy}{100}$$

Compound Interest

Question 2- A number first increased by 20% and further increased by 30%. Find total percent increase in original number?

प्रश्न 2- एक संख्या में पहले 20% की वृद्धि हुई और फिर 30% की वृद्धि हुई। मूल संख्या में कुल प्रतिशत वृद्धि ज्ञात कीजिये?

$$\begin{aligned}\% &= 20 + 30 + \frac{20 \times 30}{100} \\ &= \underline{\underline{56\%}}\end{aligned}$$

A. 50%

B. 56%

C. 40%

D. 60%

E. None of these

30



Question 3- If A is 5 times of B. Then A is what percent more than B?

प्रश्न 3- यदि A, B का 5 गुना है तो A, B से कितने प्रतिशत अधिक है?

$$\begin{array}{r} A \\ 5 \\ \hline B \\ 1 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{l} \\ +4 \\ \hline \end{array}$$
$$\% = \frac{4}{1} \times 100$$
$$= \underline{\underline{400\%}}$$

30

A. 100%

B. 200%

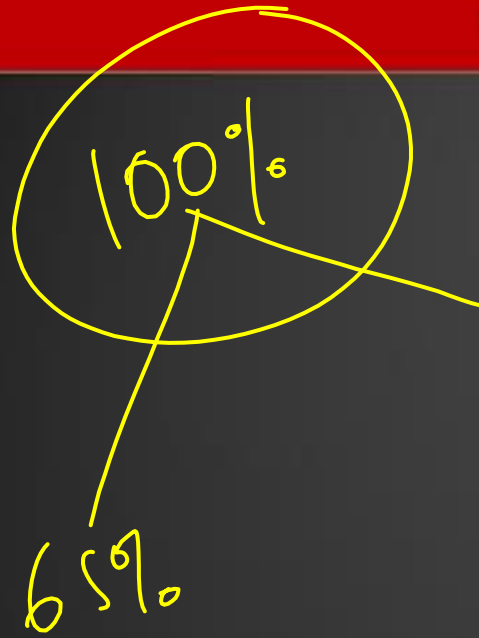
~~C. 400%~~

D. 600%

E. None of these



SBI CLERK 2023 (आधार बैच)



Question 4- If 65% of the students in a class are boys and number of girls are 700 then find total number of boys in class.

प्रश्न 4- यदि एक कक्षा में 65% छात्र लड़के हैं और लड़कियों की संख्या 700 है तो कक्षा में लड़कों की कुल संख्या ज्ञात कीजिये।

$$\begin{aligned}35\% &= 700 \\1\% &= 20 \\65\% &= 20 \times 65 \\&= \underline{\underline{1300}}\end{aligned}$$

A. 1000

B. 1200

C. 1300

D. 2000

E. None of these

30



SBI CLERK 2023 (आधार बैच)

- A. 20%
- B. 50%
- C. 40%
- D. No change ✓
- E. None of these

$$\text{Income} = \text{Exp} + \text{Saving}$$

Question 5- The income of a person is Rs 12,000 and expenditure is Rs 8000. If his income is increased by 20% and expenditure is also increased by 30% then find percent change in his saving.

प्रश्न 5- एक व्यक्ति की आय 12,000 रुपये और व्यय 8000 रुपये है। यदि उसकी आय में 20% की वृद्धि होती है और व्यय में भी 30% की वृद्धि होती है, तो उसकी बचत में प्रतिशत परिवर्तन ज्ञात कीजिये।

$$\begin{array}{l} I_1 \Rightarrow 12,000 \\ E_1 \Rightarrow 8000 \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{l} I_1 \\ E_1 \end{array}} \right\} S = 4000$$

$$I_2 = 120\% \text{ of } 12000 = ₹14400$$

$$\begin{array}{l} E_2 = 130\% \text{ of } 8000 \\ = ₹10400 \end{array}$$

$$S_2 = \underline{\underline{4000}}$$

30



SBI CLERK 2023 (आधार बैच)

60 → 24
↳ W = 36

Question 6- A team played 60 matches and lost 24 of them. Find the winning percentage.

प्रश्न 6- एक टीम ने 60 मैच खेले और उनमें से 24 हारे। जीत का प्रतिशत ज्ञात कीजिये।

$$\begin{aligned} W\% &= \frac{36}{60} \times 100 \\ &= \underline{\underline{60\%}} \end{aligned}$$

A. 20%

B. 40%

C. 60%

D. 50%

E. None of these

30



$$\% = \frac{R}{100 \pm R} \times 100$$

$$= \frac{10}{110} \times 100$$

$$= \frac{100}{11} = \underline{\underline{9.09\%}}$$

Question 7- If the food price increased by 10% then how much percent should consumption be reduced so that expenditure does not change.

प्रश्न 7- यदि खाद्य मूल्य में 10% की वृद्धि हुई है तो खपत को कितने प्रतिशत कम किया जाना चाहिए ताकि व्यय में परिवर्तन न हो।

A. 9.09%

B. 11.11%

C. 13%

D. 17%

E. None of these

30



SBI CLERK 2023 (आधार बैच)

$P_2 \uparrow Q_2$

① $20\% = \frac{1}{5} \oplus$
 $\rightarrow P_1$

$P_1 : P_2 = 5 : 6$

$Q_1 : Q_2 = \underline{\underline{6 : 5}}$

Question 8- The price of food increased by 20% then find the ratio of old consumption and new consumption.

प्रश्न 8- यदि भोजन की कीमत में 20% की वृद्धि होती है, तो पुरानी खपत और नई खपत का अनुपात ज्ञात कीजिये।

30

A. 5:6

B. 6:1

C. 6:5

D. 2:3

E. None of these



SBI CLERK 2023 (आधार बैच)

$$\textcircled{1} P_1 : P_2 = 5 : 6$$

$$Q_1 : Q_2 = 6 : 5$$

$$1 = 5 \text{ kg}$$

$$Q_1 \rightarrow 6 = 5 \times 6 \\ = 30 \text{ kg}$$

$$P_1 = \frac{240}{30} = \underline{\underline{\text{₹ } 8/\text{kg}}}$$

Question 9- The price of sugar is increased by 20%.

Now a person can buy 5 kg ~~more~~^{less} sugar for Rs 240. Find the original price per kg?

प्रश्न 9- चीनी की कीमत में 20% की वृद्धि हुई है। अब एक व्यक्ति 240 रुपये में 5 किलो ~~अधिक~~^{कम} चीनी खरीद सकता है। प्रति किग्रा वास्तविक मूल्य ज्ञात कीजिये?

A. Rs 7/kg

B. Rs 6/kg

C. Rs 18/kg

~~D. Rs 8/kg~~

E. None of these

30



SBI CLERK 2023 (आधार बैच)

$$\textcircled{1} B = 500$$

$$G = 300$$

$$\text{Pass } B = 60\% \text{ of } 500 \\ = 300$$

$$\text{Pass } G = 50\% \text{ of } 300 \\ = 150$$

Question 10- In an exam there were 500 boys and 300 girls. If 40% of boys and 50% of girls fails. Then find total pass percentage.

प्रश्न 10- एक परीक्षा में 500 लड़के और 300 लड़कियां थीं। यदि 40% लड़के और 50% लड़कियां असफल हो जाती हैं। तो कुल उत्तीर्ण प्रतिशत ज्ञात कीजिये।

$$\text{Pass}\% = \frac{450}{800} \times 100 \\ = 56.25\%$$

30

A. 45%

B. 56.25%

C. 33.33%

D. 12.5%

E. None of these



Pass
① $310 + 40 = 350$

$$35\% = 350$$

$$1\% = 10$$

$$100\% = 10 \times 100 \\ = \underline{\underline{1000}}$$

Question 11- To pass an exam 35% marks are required. A student scored 310 marks and fails by 40 marks. Find the maximum marks.

प्रश्न 11- एक परीक्षा उत्तीर्ण करने के लिए 35% अंक आवश्यक हैं। एक छात्र ने 310 अंक प्राप्त किए और 40 अंकों से अनुत्तीर्ण हो गया। अधिकतम अंक ज्ञात कीजिये।

A. 1200

B. 1000

C. 2300

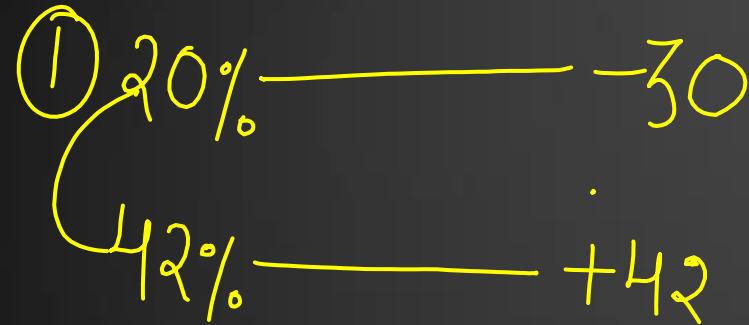
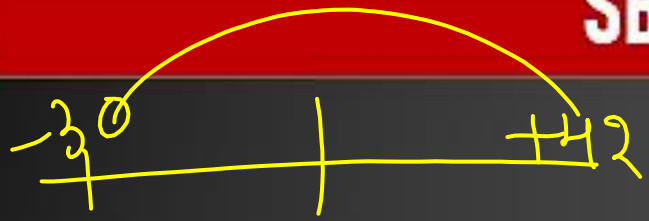
D. 2000

E. None of these

30



SBI CLERK 2023 (आधार बैच)



Question 12- A student scored 20% marks and fails by 30 marks. If he scored 42% marks then he get 42 more marks than the pass marks. Find the pass percentage.

प्रश्न 12- एक छात्र ने 20% अंक प्राप्त किए और 30 अंकों से अनुत्तीर्ण हो गया। यदि उसने 42% अंक प्राप्त किए तो उसे उत्तीर्ण अंकों से 42 अधिक अंक प्राप्त होते हैं। उत्तीर्ण प्रतिशत ज्ञात कीजिये।

$$22\% = 72$$

$$1\% = \frac{72}{22}$$

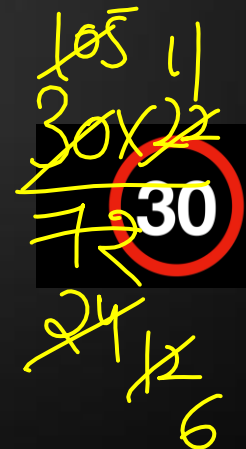
$$\frac{30 \times 22}{72} = \frac{55}{6}\%$$

$$36 \div 6 = 9.16\%$$

$$\text{Pass \%} = 20\% + 9.16\% = \underline{29.16\%}$$

- A. 33%
- B. 30%
- C. 40%
- D. 25%

E. None of these





SBI CLERK 2023 (आधार बैच)

$$20\% = \frac{10}{50}$$

$$5\% = \frac{10}{200}$$

Question 13- A person had certain money. He 20% of that for repair and 5% of the remaining on travel. He then donated Rs 120 and left with Rs 1400. Find the initial money he had?

प्रश्न 13- एक व्यक्ति के पास कुछ धन था। वह मरम्मत के लिए 20% और यात्रा पर शेष का 5% खर्च करता है। इसके बाद उन्होंने 120 रुपये दान किए और 1400 रुपये लेकर चले गए। उसके पास प्रारंभिक धन ज्ञात कीजिए?

① Initial

$$\begin{array}{r} 5 \\ \times 20 \\ \hline 100 \end{array}$$

Remaining

$$\begin{array}{r} 4 \\ 19 \\ \hline 76 \end{array}$$

$$76 = 1400 + 120$$

$$76 = 1520$$

$$1 = 20$$

$$100 = 20 \times 100 = \underline{2000}$$

A. Rs 4000

B. Rs 3000

C. Rs 2000

D. Rs 1000

E. None of these

30



SBI CLERK 2023 (आधार बैच)

$$\text{net \%}$$
$$10 + 20 + \frac{10 \times 20}{100}$$

$$32\% \uparrow$$

Question 14- The population of a town is 12,000 in 2007. It increased by 10% and 20% in next two years. Find the population after two years.

प्रश्न 14- 2007 में एक शहर की जनसंख्या 12,000 है। अगले दो वर्षों में इसमें 10% और 20% की वृद्धि हुई। दो वर्षों के बाद जनसंख्या ज्ञात कीजिये।

①

$$\text{New population} = 132\% \text{ of } 12000$$
$$= \underline{\underline{15840}}$$

A. 13840

B. 12840

C. 14840

D. 15840

E. None of these

30



SBI CLERK 2023 (आधार बैच)

$$\uparrow\% \quad \downarrow\% = x - y - \frac{xy}{100}$$

$$x + y + \frac{xy}{100}$$

original

$$\downarrow\% \quad \downarrow\%$$

$$-x - y + \frac{xy}{100}$$