



SBI CLERK 2023



Memory Based Paper

35/35

MATHS

Test-11

पूरे मिलेंगे

LIVE

11:00 AM





SBI CLERK 2023



The table given below shows the number of visitors in different days on different places

नीचे दी गई तालिका विभिन्न स्थानों पर अलग-अलग दिनों में आगंतुकों की संख्या को दर्शाती है

DAYS	PLACE A	PLACE B	PLACE C	PLACE D
FRIDAY	760	560	560	640
SATURDAY	440	600	720	680
SUNDAY	480	760	520	640



SBI CLERK 2023



Question 1- Find the sum of the number of people visited place A on Friday, place D on Sunday and place C on Saturday.

प्रश्न 1- शुक्रवार को स्थान A, रविवार को स्थान D और शनिवार को स्थान C का दौरा करने वाले व्यक्तियों की संख्या का योग ज्ञात कीजिए।

30

- A. 2020
- B. 2120
- C. 2320
- D. 2220
- E. None of these

DAYS	PLACE A	PLACE B	PLACE C	PLACE D
FRIDAY	760	560	560	640
SATURDAY	440	600	720	680
SUNDAY	480	760	520	640



SBI CLERK 2023



$$\begin{aligned}\textcircled{1} \text{ Sum} &= 760 + 640 + 720 \\ &= \underline{\underline{2120}}\end{aligned}$$



SBI CLERK 2023



Question 2- If number of people, who went to place E on Thursday is 60% of the number of people, who went to place D on Friday, then what is the average of number of people, who went to place E on Thursday and number of people, who went to place D on all three days of the week?

प्रश्न 2- यदि गुरुवार को स्थान E पर जाने वाले लोगों की संख्या शुक्रवार को स्थान D पर जाने वाले लोगों की संख्या का 60% है, तो गुरुवार को स्थान E जाने वाले लोगों की संख्या और सप्ताह के तीनों दिनों में स्थान D पर जाने वाले लोगों की संख्या का औसत क्या है?

- A. 1172 ✓
- B. 1122
- C. 1212
- D. 1322
- E. None of these

30

DAYS	PLACE A	PLACE B	PLACE C	PLACE D
FRIDAY	760	560	560	640
SATURDAY	440	600	720	680
SUNDAY	480	760	520	640



SBI CLERK 2023



$$\textcircled{1} \text{ Place E on Thursday} = 60\% \text{ of } 640$$
$$= 384$$

$$\text{Place D} = 1960$$

$$\text{Average} = \frac{1960 + 384}{2}$$

$$= \frac{2344}{2} = \underline{\underline{1172}}$$



SBI CLERK 2023



Question 3- Total number of people, who went to all four places on Friday is how much/more less than the total number of people, who went to place B on all three days together?

प्रश्न 3- शुक्रवार को सभी चार स्थानों पर जाने वाले लोगों की कुल संख्या, उन लोगों की कुल संख्या से कितनी/अधिक कम है, जो तीनों दिनों में एक साथ स्थान B पर गए थे?

- A. 500
- B. 400
- C. 600 ✓
- D. 700
- E. None of these

30

DAYS	PLACE A	PLACE B	PLACE C	PLACE D
FRIDAY	760	560	560	640
SATURDAY	440	600	720	680
SUNDAY	480	760	520	640



SBI CLERK 2023



$$\begin{array}{l} \textcircled{1} \text{ Friday} = 2520 \\ \text{Place B} = 1920 \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{l} \text{Friday} \\ \text{Place B} \end{array}} \right\} \text{Diff} = \underline{\underline{600}}$$



SBI CLERK 2023



Question 4- Total number of people, who went to place C on all three days is what percent of the number of people, who went to place D on Friday and the number of people, who went to place C on Saturday together?

प्रश्न 4- तीनों दिन स्थान C पर जाने वाले व्यक्तियों की कुल संख्या, शुक्रवार को स्थान D पर जाने वाले व्यक्तियों की संख्या और शनिवार को स्थान C पर एक साथ जाने वाले व्यक्तियों की संख्या का कितना प्रतिशत है?

- A. 122.3%
- B. 140.3%
- C. 150.3%
- D. 132.3%
- E. None of these

30

DAYS	PLACE A	PLACE B	PLACE C	PLACE D
FRIDAY	760	560	560	640
SATURDAY	440	600	720	680
SUNDAY	480	760	520	640



SBI CLERK 2023



① Price C = 1800

② Friday + Sat = 1360

$$\% = \frac{1800}{1360} \times 100 = \frac{1800 \times 50}{1360} = \frac{90000}{1360} = \frac{22500}{340} = \frac{11250}{170} = \frac{2250}{34} = 132.3\%$$

$$= 132.3\%$$



SBI CLERK 2023



Question 5- If on Tuesday the number of people, who went to place A is 300% of the number of people, who went to place C on Saturday, then find the ratio of the number of people, who went to place A on Tuesday and the number of people, who went to place D on Sunday and Saturday together respectively?

प्रश्न 5- यदि मंगलवार को स्थान A पर जाने वाले लोगों की संख्या शनिवार को स्थान C पर जाने वाले लोगों की संख्या का 300% है, तो सोमवार को स्थान A पर जाने वाले लोगों की संख्या और रविवार और शनिवार को स्थान D पर जाने वाले लोगों की संख्या का अनुपात ज्ञात कीजिए?

- A. 18:13
- B. 18:11 ✓✓
- C. 18:23
- D. 18:07
- E. None of these

30

DAYS	PLACE A	PLACE B	PLACE C	PLACE D
FRIDAY	760	560	560	640
SATURDAY	440	600	720	680
SUNDAY	480	760	520	640



SBI CLERK 2023



$$\textcircled{1} \text{ Tuesday place A} = 300\% \text{ of } 720 \\ = 2160$$

$$D \text{ (Sunday + Saturday)} = 1320$$

$$\text{Ratio} = 2160 : 1320 \\ = 36 : 22 \\ = \underline{\underline{18 : 11}}$$



SBI CLERK 2023



Question 6- 6 years ago age ratio of son and father was 2 : 3 and After 6 year's ratio becomes 5 : 7. Find the present age of the son

प्रश्न 6- 6 वर्ष पहले पुत्र और पिता की आयु का अनुपात 2 : 3 था और 6 वर्ष के बाद अनुपात 5 : 7 हो जाता है। पुत्र की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिये

30

A. 27 years

B. 30 years

C. 32 years

D. 24 years

~~E.~~ None of these



SBI CLERK 2023

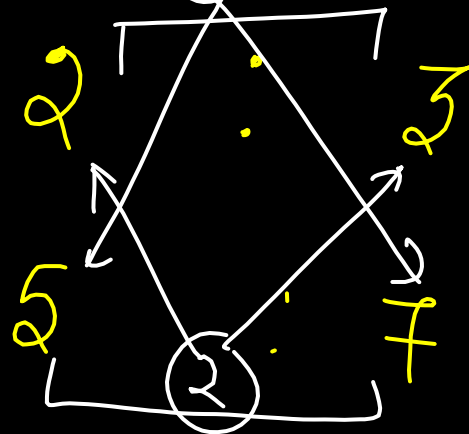


①

-6%

+6%

Son (1) : Father.



+6% → 15 : 7) 1 = 12 yr

$$\begin{aligned} \text{Son} &= 12 \times 5 - 6 \\ &= \underline{\underline{54 \text{ years}}} \end{aligned}$$



SBI CLERK 2023



Question 7- If the numerator of a certain fraction is increased by 20%, while the denominator is increased by 300%, then the ratio of the numerator and denominator becomes 9:50, what will be the actual fraction?

यदि एक निश्चित अंश के प्रणक में 20% की वृद्धि होती है, जबकि भाजक में 300% की वृद्धि होती है, तो प्रणक और भाजक का अनुपात 9:50 हो जाता है, तो वास्तविक अंश क्या होगा?

$$100\% + 300\% = 400\%$$
$$100\% + 20\% = 120\%$$

30

- A. 2/5
- B. 4/5
- C. 3/5
- D. 6/7
- E. None of these



SBI CLERK 2023



$$\textcircled{1} \frac{30\% \text{ of } x}{40\% \text{ of } y} = \frac{9}{20}$$

$$\frac{x}{y}$$

$$\frac{3x}{10y} = \frac{9 \times 2}{5 \times 5}$$

$$\frac{x}{y} = \frac{18}{25}$$

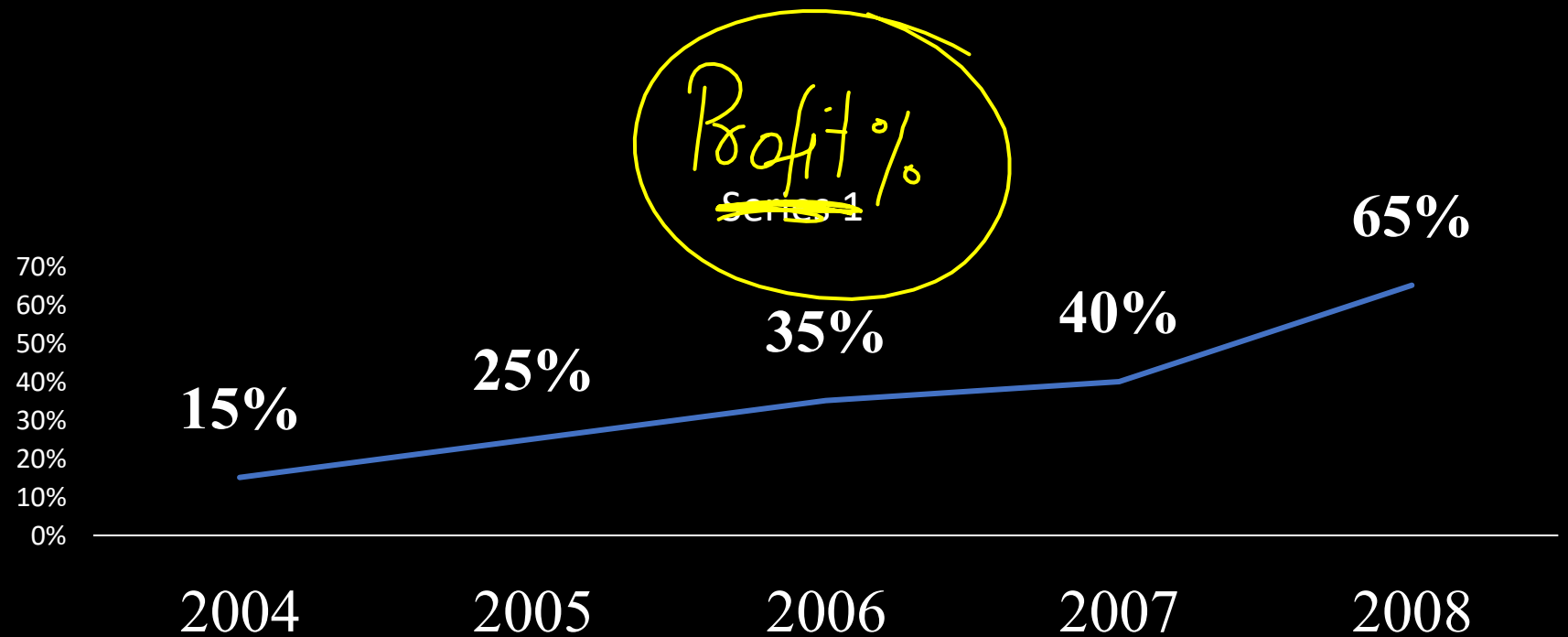


SBI CLERK 2023



The line graph given below shows the profit percent of a company in different years.

नीचे दिया गया रेखा ग्राफ विभिन्न वर्षों में एक कंपनी के लाभ प्रतिशत को दर्शाता है।





SBI CLERK 2023



Income = Selling price

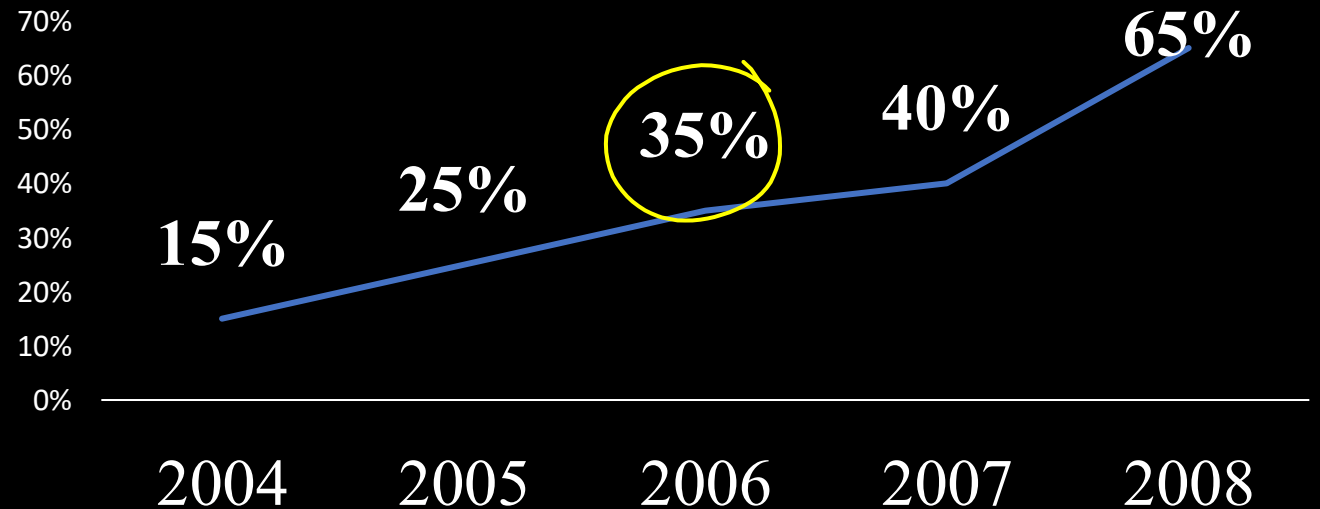
Expenditure = C.P.

Question 8- If the income of company in year 2006 is Rs 81,000 then find expenditure of company in same year.

प्रश्न 8- यदि वर्ष 2006 में कंपनी की आय 81,000 रुपये है, तो उसी वर्ष कंपनी का व्यय ज्ञात कीजिये।

30

- A. Rs 6,000
- B. Rs 60,000
- C. Rs 50,000
- D. Rs 40,000
- E. None of these





SBI CLERK 2023



$$\textcircled{1} \quad 135\% = ₹ 81000$$

$$100\% = \frac{81000 \times 100}{135}$$

$$= \frac{81000 \times 100}{135}$$

$$= ₹ 60000$$

$$= ₹ \underline{60000}$$



SBI CLERK 2023

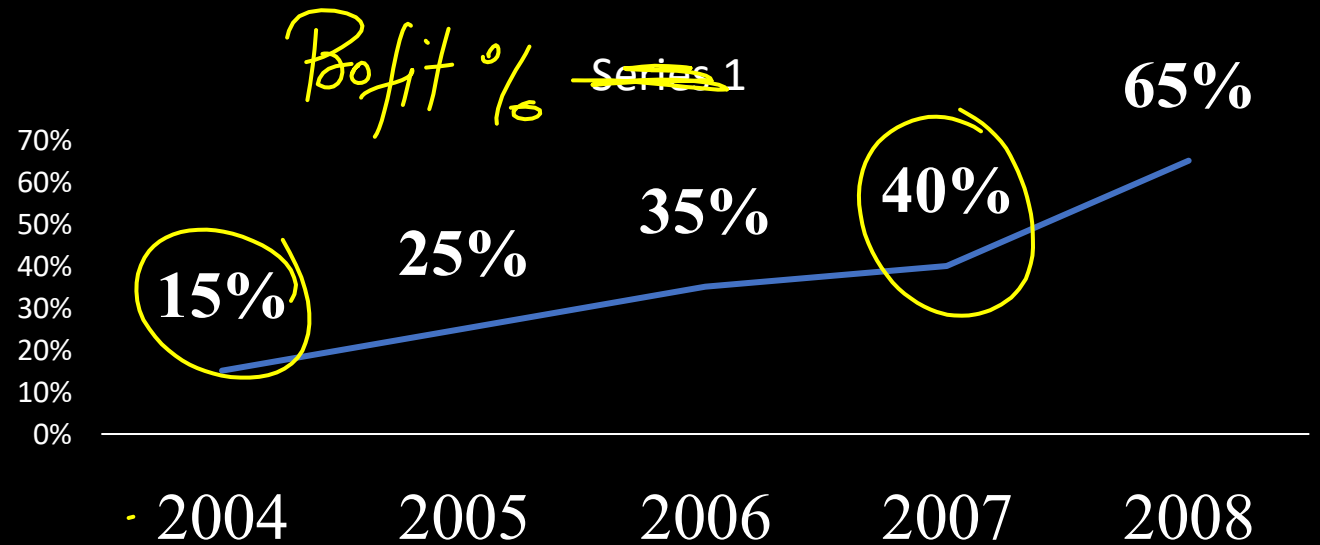


Question 9- If the expenditure of company in year 2004 and 2007 is same and total income of both companies is Rs 153000 then find expenditure of company in year 2004.

यदि वर्ष 2004 और 2007 में कंपनी का व्यय समान है और दोनों कंपनियों की कुल आय 153000 रुपये है, तो वर्ष 2004 में कंपनी का व्यय ज्ञात कीजिये।

- A. Rs 6,000
- B. Rs 60,000
- C. Rs 50,000
- D. Rs 40,000
- E. None of these

30





SBI CLERK 2023



① 2004

$$15\% = \frac{3}{20} \quad \text{Exp.} \leftarrow 20\%$$

$$I_{2004} = 23 \leftarrow$$

2007

$$40\% = \frac{2 \times 4}{5 \times 4}$$

$$I_{2007} = 28 \leftarrow$$

$$51 \Rightarrow 51 = ₹ 153000$$

$$1 = ₹ 3000$$

$$20 = 3000 \times 20 \\ = ₹ 60000$$



SBI CLERK 2023

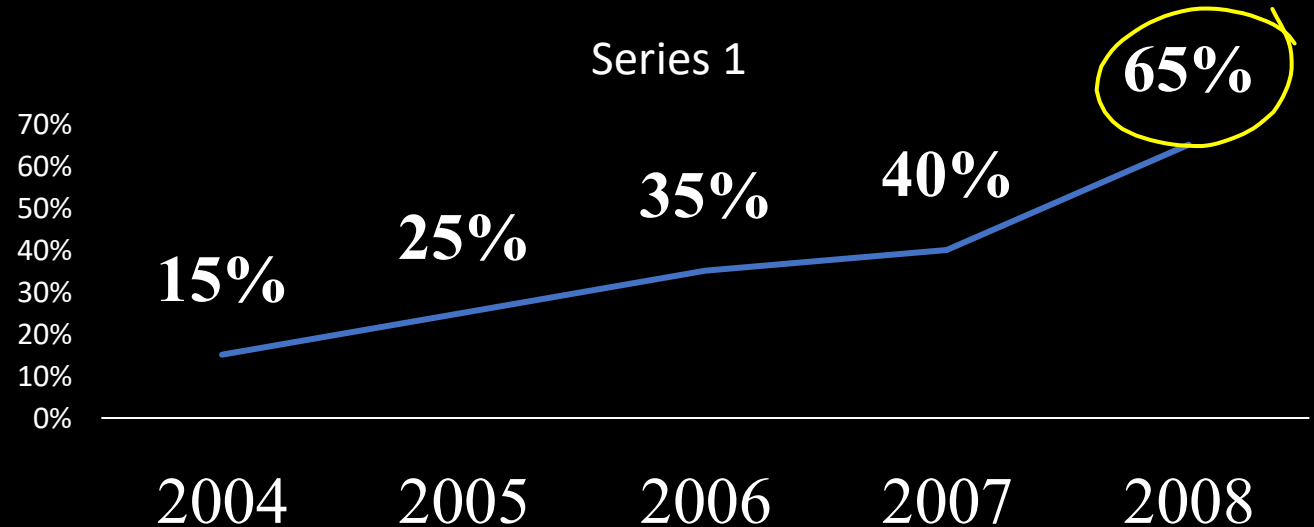


Question 10- If the profit of company in 2008 is Rs 195000 then find income of company in same years.

यदि 2008 में कंपनी का लाभ 195000 रुपये है, तो समान वर्षों में कंपनी की आय ज्ञात कीजिये।

- A. Rs 30,000
- B. Rs 300000
- C. Rs 200000
- D. Rs 400000
- E. None of these

30





SBI CLERK 2023



$$\textcircled{1} \quad 65\% = ₹ 195000$$

$$1\% = ₹ 3000$$

$$\begin{aligned} 165\% &= 3000 \times 165 \\ &= 495000 \text{ Rs.} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Income} &= \text{Exp} + P \\ &\quad \downarrow \quad \quad \downarrow \\ &\quad 100\% \quad \quad 65\% \end{aligned}$$



SBI CLERK 2023

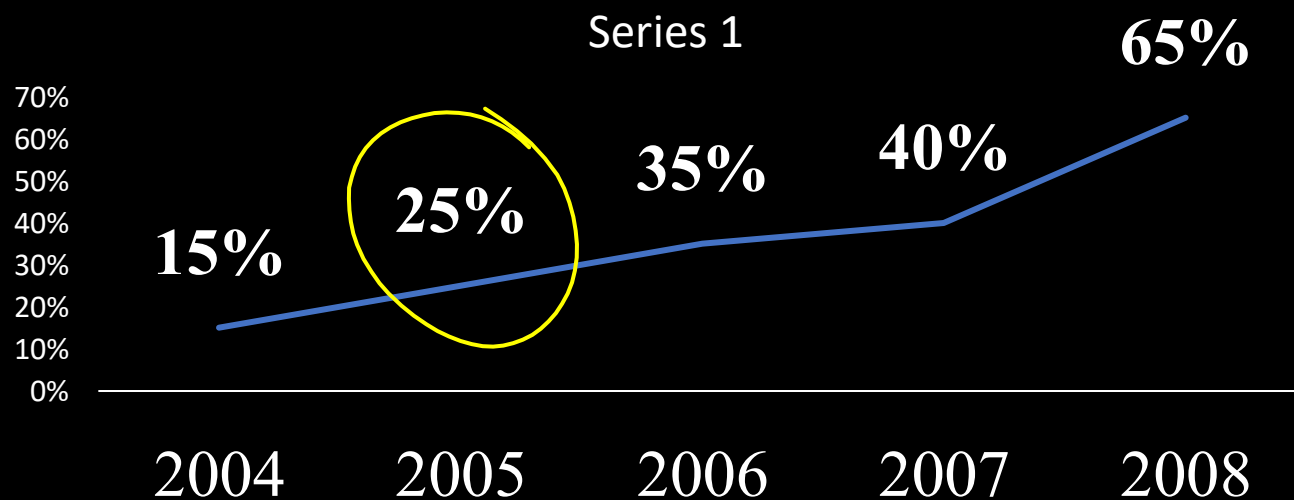


Question 11- if the income of company in 2009 is 140% of income of company in 2005. Find income of company in 2009 if the expenditure of company in 2005 is Rs 48,000.

प्रश्न 11- यदि 2009 में कंपनी की आय 2005 में कंपनी की आय का 140% है। यदि 2005 में कंपनी का व्यय 48,000 रुपये है, तो 2009 में कंपनी की आय ज्ञात कीजिये।

- A. Rs 64,000
- B. Rs 74,000
- C. Rs 84,000
- D. Rs 94,000
- E. None of these

30





SBI CLERK 2023



$$\textcircled{1} \text{ Exp } 2005 = ₹ 48000$$

$$25\% = \frac{1^{\oplus}}{4} \rightarrow \text{Exp.} \quad] I = 5$$

$$4 = ₹ 48000$$

$$1 = ₹ 12000$$

$$I_{2005} = 5 \times 12000 \\ = ₹ 60000$$

$$I_{2009} = 140\% \text{ of } 60000 \\ = \underline{\underline{₹ 84000}}$$



SBI CLERK 2023

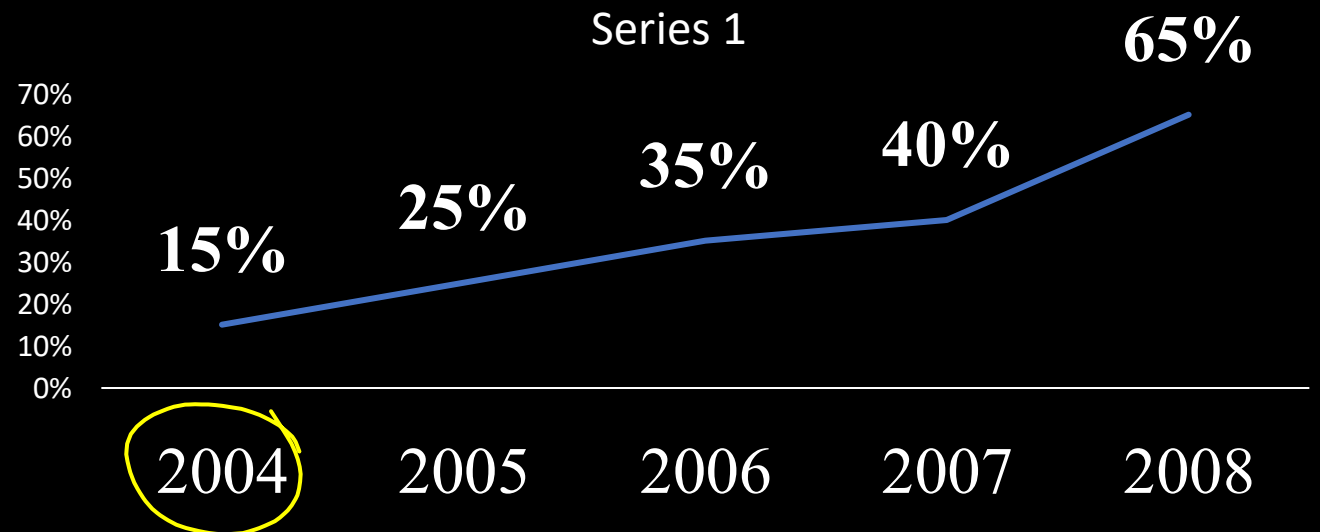


Question 12- What is the total ^{Income} expenditure of company in all years if the total expenditure in all years is Rs 1,80,000.

प्रश्न 12- यदि सभी वर्षों में कुल व्यय 1,80,000 रुपये है, तो सभी वर्षों में कंपनी का कुल आय क्या है?

- A. Rs 1,00000
- B. Rs 2,00000
- C. Rs 3,00000
- D. ~~Data inadequate~~
- E. None of these

$\frac{5}{20}$
30





SBI CLERK 2023



<https://t.me/mathbytarunsirmepl>



SBI CLERK 2023



Question 13- In each of the following number series, the wrong number is given, find out that number

प्रश्न 13- निम्नलिखित प्रत्येक संख्या श्रृंखला में, गलत संख्या दी गई है, उस संख्या का पता लगाएं

3, 7, 15, 33, 63, 127, 255

4 8 18

$$3 \times 2 + 1 = 7$$

$$7 \times 2 + 1 = 15$$

$$15 \times 2 + 1 = 31$$

$$31 \times 2 + 1 = 63$$

30

A. 7

B. 15

~~C. 33~~

D. 64

E. 255



SBI CLERK 2023



Question 14- In each of the following number series, the wrong number is given, find out that number

प्रश्न 14- निम्नलिखित प्रत्येक संख्या श्रृंखला में, गलत संख्या दी गई है, उस संख्या का पता

लगाएं
13, 15, 17, 23, 30, 41

2 2 6 7 11

$$15 + 3 = 18$$

$$18 + 5 = 23$$

$$23 + 7 = 30$$

30

A. 41

B. 15

C. 17

D. 23

E. 30



SBI CLERK 2023



Question 15- In each of the following number series, the wrong number is given, find out that number

प्रश्न 15- निम्नलिखित प्रत्येक संख्या श्रृंखला में, गलत संख्या दी गई है, उस संख्या का पता लगाएं

4, 5, 13, 40, 106, 229

1 8 27 64
1³ 2³ 3³ 4³

30

A. 5

B. 13

C. 40

D. 230

~~E. 106~~



SBI CLERK 2023



Question 16- In each of the following number series, the wrong number is given, find out that number

प्रश्न 16- निम्नलिखित प्रत्येक संख्या श्रृंखला में, गलत संख्या दी गई है, उस संख्या का पता लगाएं

440, 440, 220, 55, 6.245, 0.4296

$$\div 1 \quad \div 2 \quad \div 4 \quad \div 8$$

$$\frac{55}{8} = \underline{\underline{6.875}}$$

30

A. 440

B. 220

C. 55

~~D. 6.245~~

E. 0.4296



SBI CLERK 2023



Question 17- In each of the following number series, the wrong number is given, find out that number

प्रश्न 17- निम्नलिखित प्रत्येक संख्या श्रृंखला में, गलत संख्या दी गई है, उस संख्या का पता लगाएं

2, 5, 11, 17, 23, 29

6 6 6 6

30

A. ~~2~~

B. 11

C. 17

D. 23

E. 29



SBI CLERK 2023



Question 18- What will come in the place of the question mark '?' in the following question?

निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न '?' के स्थान पर क्या आएगा?

$$80\% \text{ of } 90 + 12.5\% \times 512 - 99 + 16 = ?$$

$$= 72 + 64 - 99 + 16$$

$$= 152 - 99$$

$$= \underline{\underline{53}}$$

30

A. 119

B. 219

C. 211

D. 121

~~E.~~ None of these



SBI CLERK 2023



Question 19- What will come in the place of the question mark '?' in the following question?

निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न '?' के स्थान पर क्या आएगा?

$$75\% \text{ of } 7500 + 42\% \text{ of } 1250 - 18\% \text{ of } 3600 = ?$$

$\rightarrow 18 \times 2$

$$= 5625 + 525 - 648$$

$$= 6150 - 648$$

$$= \underline{\underline{5502}}$$

30

A. 5102

B. 4502

~~C. 5502~~

D. 3402

E. None of these



SBI CLERK 2023



Question 20- What will come in the place of the question mark '?' in the following question?

निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न '?' के स्थान पर क्या आएगा?

$$6^3 + 2144 - 48\% \text{ of } 625$$

Homework

30

- A. 2160
- B. 2260
- C. 2460
- D. 2660
- E. None of these



SBI CLERK 2023



Question 21- What will come in the place of the question mark '?' in the following question?

निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न '?' के स्थान पर क्या आएगा?

$$\sqrt[3]{12167} + \sqrt[3]{185193} - \sqrt{7744} + \frac{4}{7} \text{ of } 3108 = ?$$

Home work

30

- A. 1168
- B. 1268
- C. 1768
- D. 2168
- E. None of these

<https://t.me/mathbytarunsirmepl>