



SBI CLERK 2023



Memory Based Paper 35/35

MATHS

Test-2

पूरे मिलेंगे

LIVE

11:00 AM





SBI CLERK 2023



Question 1- A man can row 8 km per hour in still water. If in a river flowing at 2 km an hour, it takes him 180 minutes to row to a place and come back, how far off is this place?

→
A ————— B
←
उ५.

प्रश्न 1- एक व्यक्ति स्थिर जल में 8 किमी प्रति घंटा की गति से नाव चला सकता है। यदि 2 किमी प्रति घंटे की गति से बहने वाली नदी में, उसे एक स्थान पर जाने और वापस आने में 180 मिनट लगते हैं, तो यह स्थान कितनी दूर है?

→
←

30

- A. 12 km/hr
- B. 13.33 km/hr
- C. 15.55 km/hr
- D. 20 km/hr
- ~~E.~~ E. None of these



SBI CLERK 2023



$$\textcircled{1} \quad T = \frac{D}{S}$$

$$3 = \frac{D}{(B+w)} + \frac{D}{(B-w)}$$

$$3 = \frac{D}{8+2} + \frac{D}{8-2}$$

$$\frac{D \times 3}{10 \times 3} + \frac{D \times 5}{6 \times 5} = 3$$

$$\frac{8D}{30} = 3$$

$$8D = 90$$

$$D = \frac{90 \times 45}{84} = 11.25 \text{ km} //$$



SBI CLERK 2023



Question 2- 10 years ago, the age of D's grandfather was 6 times that of D and after 10 years from now, her Grandfather will be 3 times of her age. Find the ratio of D and her Grandfather's present age

प्रश्न 2- 10 वर्ष पहले, D के दादा की आयु D की आयु की 6 गुना थी और अब से 10 वर्ष बाद, उसके दादा की आयु उसकी आयु की 3 गुना होगी। D और उसके दादा की वर्तमान आयु का अनुपात ज्ञात कीजिये

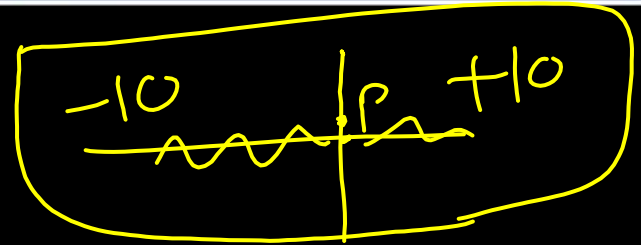
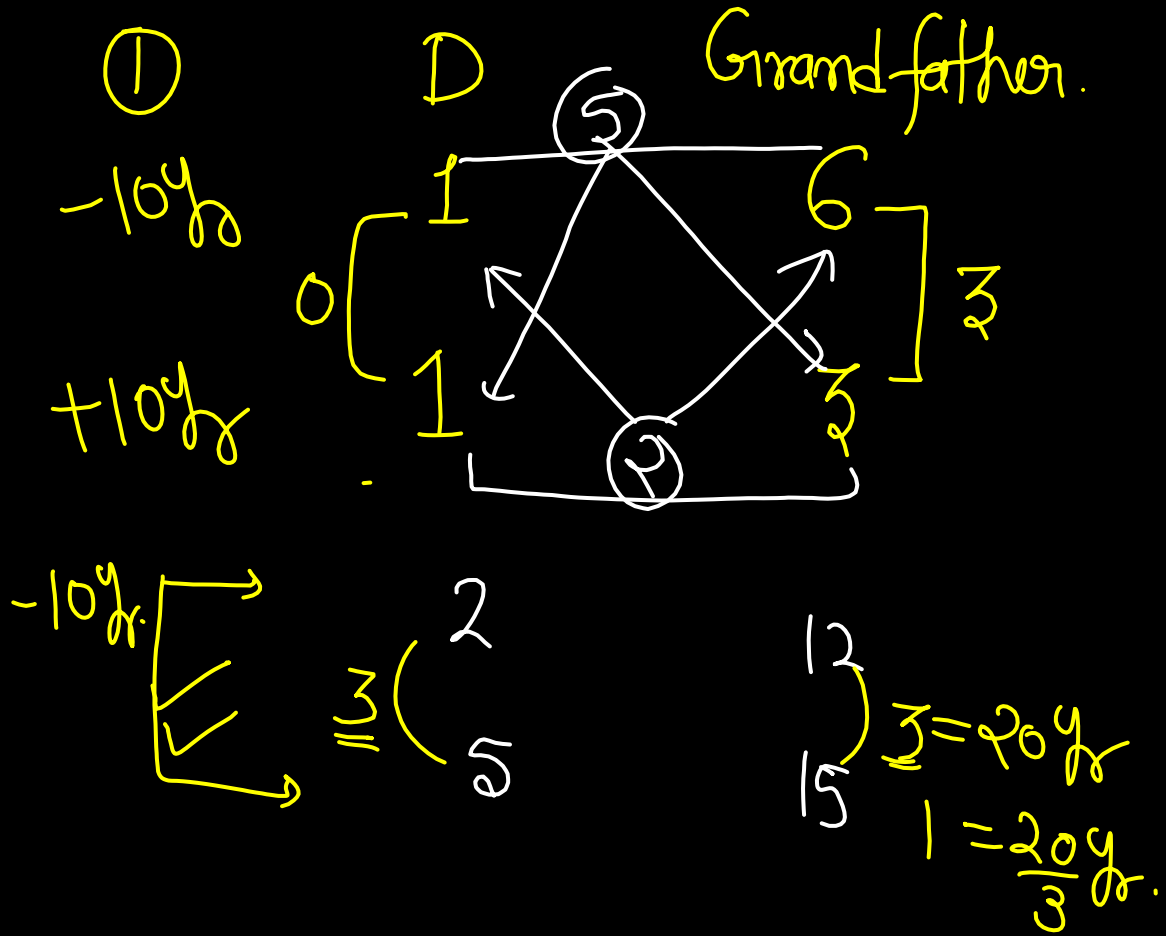
Present

30

- A. 3:13
- ~~B. 7:27~~
- C. 3:10
- D. 4:13
- E. None of these



SBI CLERK 2023



$$\begin{aligned} \text{Ratio} &= 2 \times \frac{20}{3} + 10 : 12 \times \frac{20}{3} + 10 \\ &= \frac{40}{3} + 10 : \frac{240}{3} + 10 \\ &= \frac{70}{3} : \frac{270}{3} \\ &= 7 : 27 \\ &= \underline{\underline{7 : 27}} \end{aligned}$$



SBI CLERK 2023



Question 3- What should come in place of question mark (?) in the following number series?

निम्नलिखित संख्या श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

4, 3, 4, 9, 32, ?

$$4 \times 1 - 1 = 3$$

$$3 \times 2 - 2 = 4$$

$$4 \times 3 - 3 = 9$$

$$9 \times 5 - 5 = 40$$

A. 110

B. 125

C. 140

D. 155

E. 165



SBI CLERK 2023



Question 4- What should come in place of question mark (?) in the following number series?

निम्नलिखित संख्या श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

11, 11, 33, 165, ?, 10435

$$\begin{array}{l} 11 \times 1 = 11 \\ 11 \times 3 = 33 \\ 33 \times 5 = 165 \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} 165 \times 7 = \underline{\underline{1155}} \end{array}$$

- A. 1155
- B. 1133
- C. 1255
- D. 1266
- E. 1212

Question 3- What will come in place of question mark '?' in the following question?

प्रश्न 3- निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न '?' के स्थान पर क्या आएगा?

$$8 - 5 \times \frac{1}{5} + 20 = ? - 16$$



SBI CLERK 2023



Question 5- What should come in place of question mark (?) in the following number series?

निम्नलिखित संख्या श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

5, 6.2, 7.7, 9.5, 11.6, ?

+1.2 +1.5 +1.8 +2.1 +2.4

$$\begin{array}{r} 11.6 \\ 2.4 \\ \hline 14.0 \\ \hline \hline \end{array}$$

- A. 14
- B. 12
- C. 11
- D. 15
- E. 19

Question 3- What will come in place of question mark '?' in the following question?

प्रश्न 3- निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न '?' के स्थान पर क्या आएगा?

$$8 - 5 \times \frac{1}{5} + 20 = ? - 16$$



SBI CLERK 2023



Question 6- What should come in place of question mark (?) in the following number series?

निम्नलिखित संख्या श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

12, 13, 21, 48, 112, ?

12 13 21 48 112 ?

1 8 27 64

1^3 2^3 3^3 4^3 5^3

$$112 + 125 = \underline{\underline{237}}$$

A. 133

B. 147

~~C. 237~~

D. 212

E. None of these

Question 3- What will come in place of question mark '?' in the following question?

प्रश्न 3- निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न '?' के स्थान पर क्या आएगा?

$$8 - 5 \times \frac{1}{5} + 20 = ? - 16$$



SBI CLERK 2023



Question 7- What should come in place of question mark (?) in the following number series?

निम्नलिखित संख्या श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

Question 3- What will come in place of question mark '?' in the following question?

प्रश्न 3- निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न '?' के स्थान पर क्या आएगा?

$8 - 5 \times \frac{1}{5} + 20 = ? - 16$

$$8 - 5 \times \frac{1}{5} + 20 = ? - 16$$

64

4, 5, 9, 25, 89, ?

1 4 16

1² 2² 4² 8² 16²

$$\begin{array}{r}
 256 \\
 + 09 \\
 \hline
 345 \\
 \hline
 \hline
 \end{array}$$

A. 112

B. 121

C. 134

D. 214

~~E. 345~~



SBI CLERK 2023



Question 8- Train A running at 144 km/h crosses a pole in 72 seconds. Another train B, 480 metres shorter than train A crosses the same pole at 120 km/h. What is the time taken by train B to cross the pole?

प्रश्न 8- 72 किमी/घंटा की गति से चलने वाली ट्रेन A एक खम्भे को 72 सेकंड में पार करती है। एक अन्य ट्रेन B, जो ट्रेन A से 480 मीटर छोटी है, उसी खंभे को 120 किमी/घंटा की गति से पार करती है। खंभे को पार करने में ट्रेन B द्वारा लिया गया समय क्या है?

30

A. 64 sec

B. 66 sec

~~C. 72 sec~~

D. 80 sec

E. None of these



SBI CLERK 2023



$$\textcircled{1} \quad \frac{114 \times 5}{18} = \frac{L_T}{72}$$

$$L_T = 2080 \text{ m.}$$

$$\begin{aligned} L_{TB} &= 2080 - 400 \\ &= 2400 \text{ m.} \end{aligned}$$

$$120 \times \frac{5}{10} = \frac{2400}{T}$$

$$T = \underline{\underline{72 \text{ sec.}}}$$



SBI CLERK 2023



Question 9- The average expenditure of a person for the January to June is Rs. 2100 and he spent Rs. 600 in January and Rs. 750 in July.

The average expenditure for the months of February to July is

प्रश्न 9- जनवरी से जून के लिए सौरभ का औसत व्यय 4200 रुपये है और उसने जनवरी में 1200 रुपये और जुलाई में 1500 रुपये खर्च किए। फरवरी से जुलाई के महीनों के लिए औसत व्यय क्या है?

30

A. Rs 2025

~~B. Rs 2125~~

C. Rs 3225

D. Rs 3125

E. None of these



SBI CLERK 2023



$$\textcircled{1} \text{ Exp from Jan to June.} = 2100 \times 6 \\ = 12600 \text{ Rs.}$$

$$\text{" " Feb to July} = 12600 - 600 + 750 \\ = 12000 + 750 \\ = 12750$$

$$\text{Average exp} = \frac{12750}{6} = \underline{\underline{2125 \text{ Rs.}}}$$



SBI CLERK 2023



Question 10- What will come in place of question mark (?) in the following question?

प्रश्न 10- निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$\underline{12}10 + \underline{3}46 - 10 \times 10 = ?$$

$$= 1556 - 100$$

$$= \underline{\underline{1456}}$$

30

A. 1456

B. 1156

C. 1266

D. 1376

E. None of these



SBI CLERK 2023



Question 11- What will come in place of question mark (?) in the following question?

प्रश्न 11- निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$34500 \div 460 + 25 = ?$$

$$\begin{aligned} x &= \frac{34500}{460} + 25 \\ &= \frac{172500}{23} + 25 \\ &= 7500 + 25 \\ &= 7525 \end{aligned}$$

30

A. 75

B. 55

C. 65

D. 75

~~E. 100~~



SBI CLERK 2023



Question 12- What will come in place of question mark (?) in the following question?

प्रश्न 12- निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$190 + 42 \times 11 - 171 = ?$$

$$\begin{array}{r} 19 \\ 62 \\ \hline 81 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{aligned} x &= 19 + 462 \\ &= 481 \end{aligned}$$

30

A. 191

B. 291

C. 321

D. 491

~~E.~~ None of these



SBI CLERK 2023



Question 13- What will come in place of question mark (?) in the following question?

प्रश्न 13- निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$23 + 25\% \text{ of } (? + 1280) = 1340$$

$$23 + \frac{x}{4} + 320 = 1340$$

$$\frac{x}{4} = 1340 - 343$$

$$x = 4 \times 997$$

$$= \underline{\underline{3988}}$$

A. 2988

B. 1344

~~C. 3988~~

D. 2288

E. None of these



SBI CLERK 2023



Question 14- What will come in place of question mark (?) in the following question?

प्रश्न 14- निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$15 \times 184 + 27 - 59 = ? + \frac{156}{12}$$

12

$$\begin{aligned}x &= 2760 + 27 - 59 - 13 \\ &= 2787 - 72 \\ &= \underline{\underline{2715}}\end{aligned}$$

30

A. 2115

B. 1215

C. 1115

D. 1315

~~E. None of these~~



SBI CLERK 2023



Question 15- What will come in place of question mark (?) in the following question?

प्रश्न 15- निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$65 + 8 \times 0.75 + 14\% \text{ of } 7200 = ?$$

$$\begin{aligned} x &= 65 + 8 \times \frac{3}{4} + 1008 \\ &= 71 + 1008 \\ &= \underline{\underline{1079}} \end{aligned}$$

30

- A. 1019
- B. 1070
- C. 1099
- D. 909
- ~~E. None of these~~

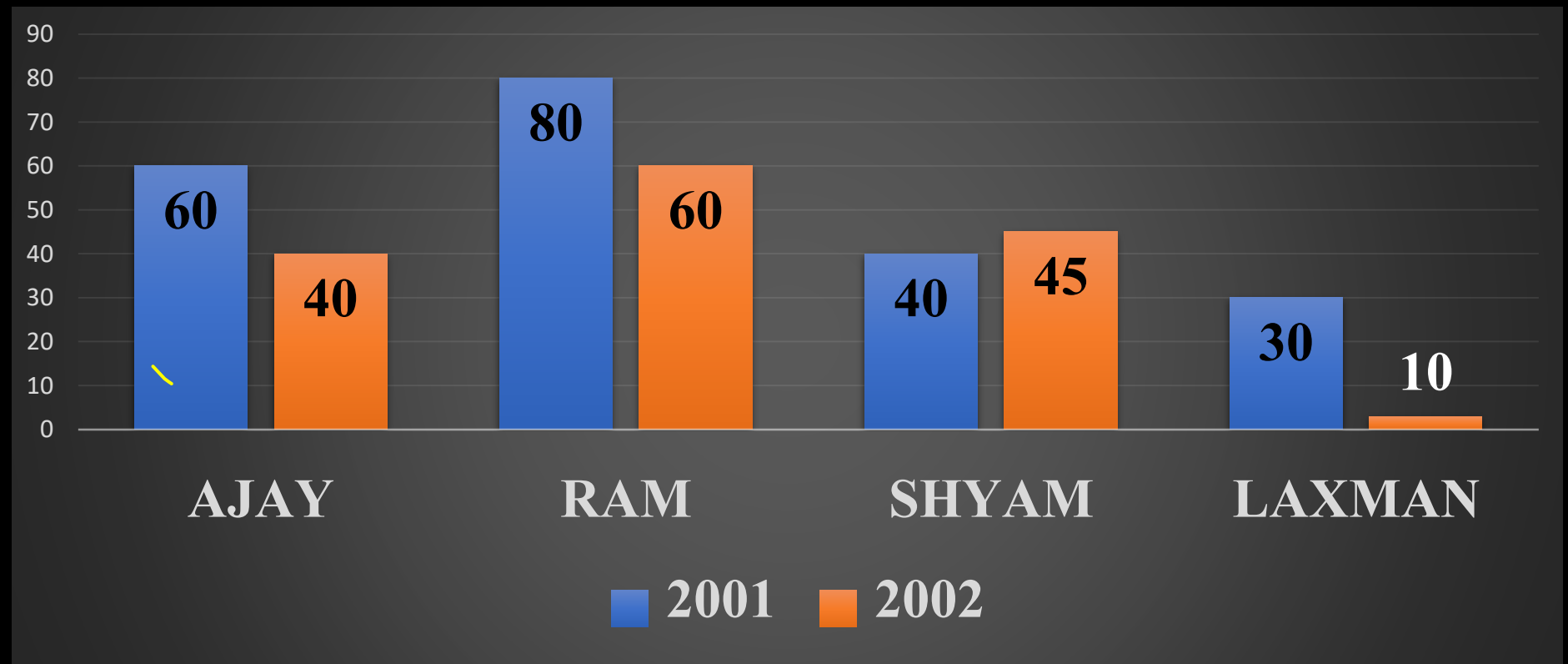


SBI CLERK 2023



The given bar graph shows the number of news paper read by 4 person in two years.

दिया गया बार ग्राफ दो वर्षों में 4 व्यक्ति द्वारा पढ़े गए समाचार पत्रों की संख्या को दर्शाता है।





SBI CLERK 2023



Question 15- Total number of news paper read by Ajay in both year is what percent of total number of news paper read by Laxman in both years.

प्रश्न 15- दोनों वर्षों में अजय द्वारा पढ़े गए समाचार पत्रों की कुल संख्या, दोनों वर्षों में लक्ष्मण द्वारा पढ़े गए समाचार पत्रों की कुल संख्या का कितना प्रतिशत है?

A. 100%

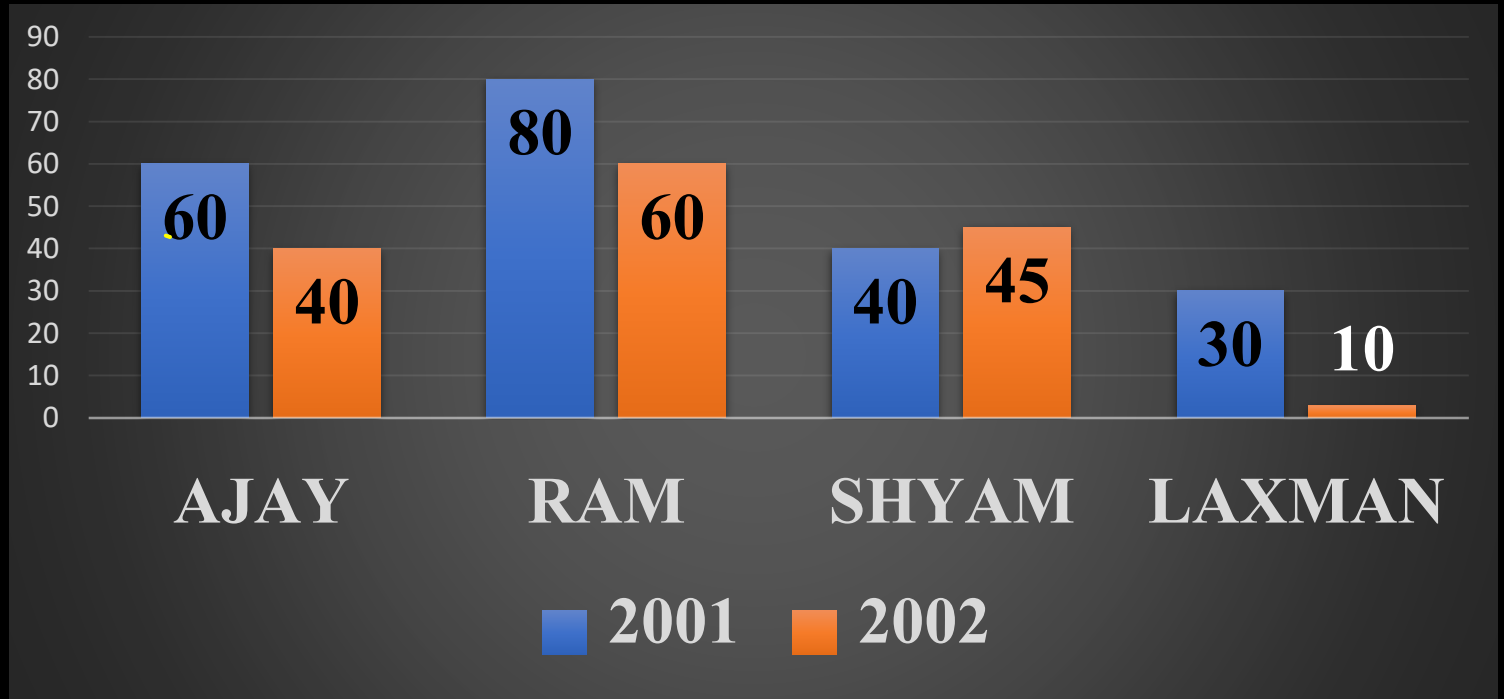
B. 50%

C. 250%

D. 130%

E. None of these

30





SBI CLERK 2023



$$\textcircled{1} \text{ Ajay} = 60 + 40 \\ = 100$$

$$\text{Laxman} = 30 + 10 \\ = 40$$

$$\% = \frac{100}{40} \times 100$$

$$= \underline{\underline{250\%}}$$



SBI CLERK 2023

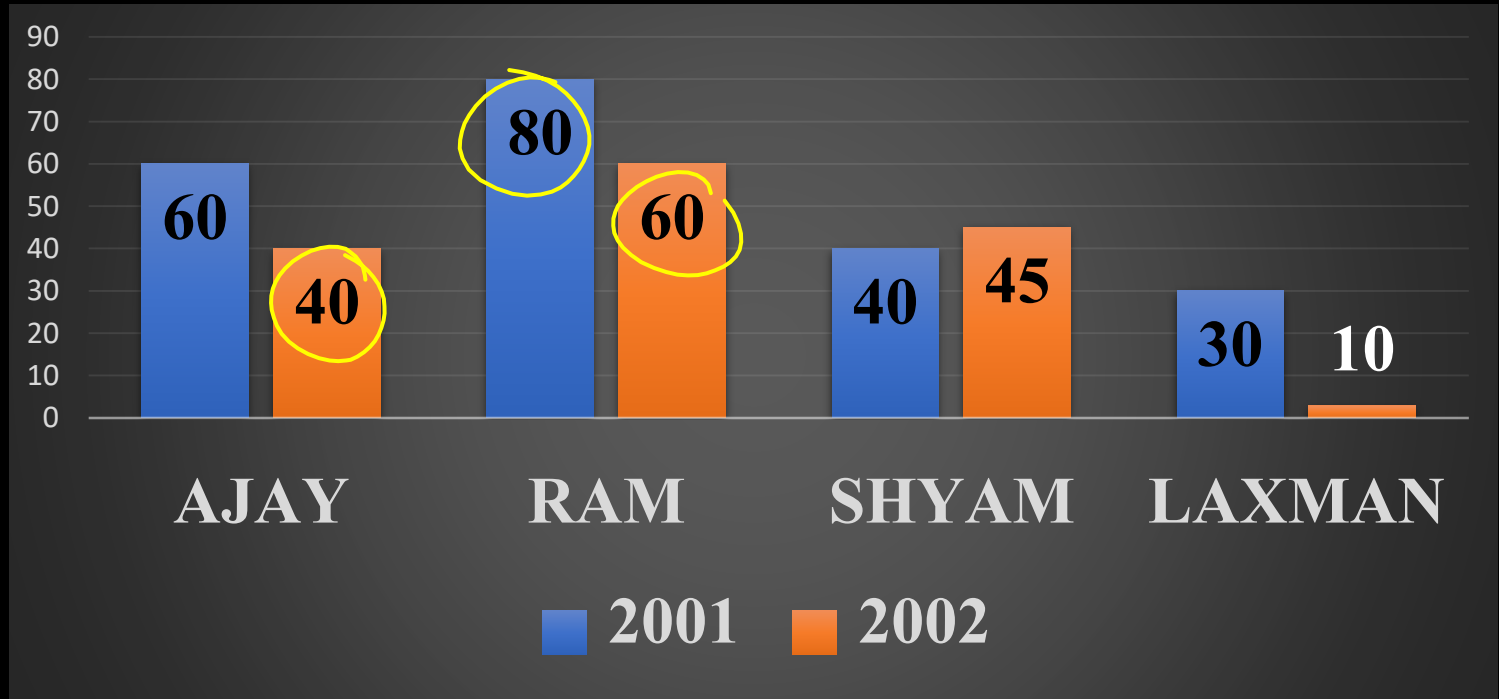


Question 16- Number of news paper read by Ram in 2001 is what percent more/less than the number of newspaper read by Ajay and Ram in 2002.

प्रश्न 16- 2001 में राम द्वारा पढ़े गए समाचार पत्र की संख्या, 2002 में अजय और राम द्वारा 2002 में पढ़े गए समाचार पत्रों की संख्या से कितने प्रतिशत अधिक/कम है?

- A. 20%
- B. 10%
- C. 40%
- D. 45%
- E. None of these

30





SBI CLERK 2023



$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad 2001 \text{ Ram} &= 80 \\ 2002 \text{ Ram} + \text{Ajay} &= 40 + 60 \\ &= 100 \end{aligned} \quad +20$$

$$\begin{aligned} \% &= \frac{20}{100} \times 100 \\ &= 20\% \\ &= \underline{\underline{\quad}} \end{aligned}$$



SBI CLERK 2023



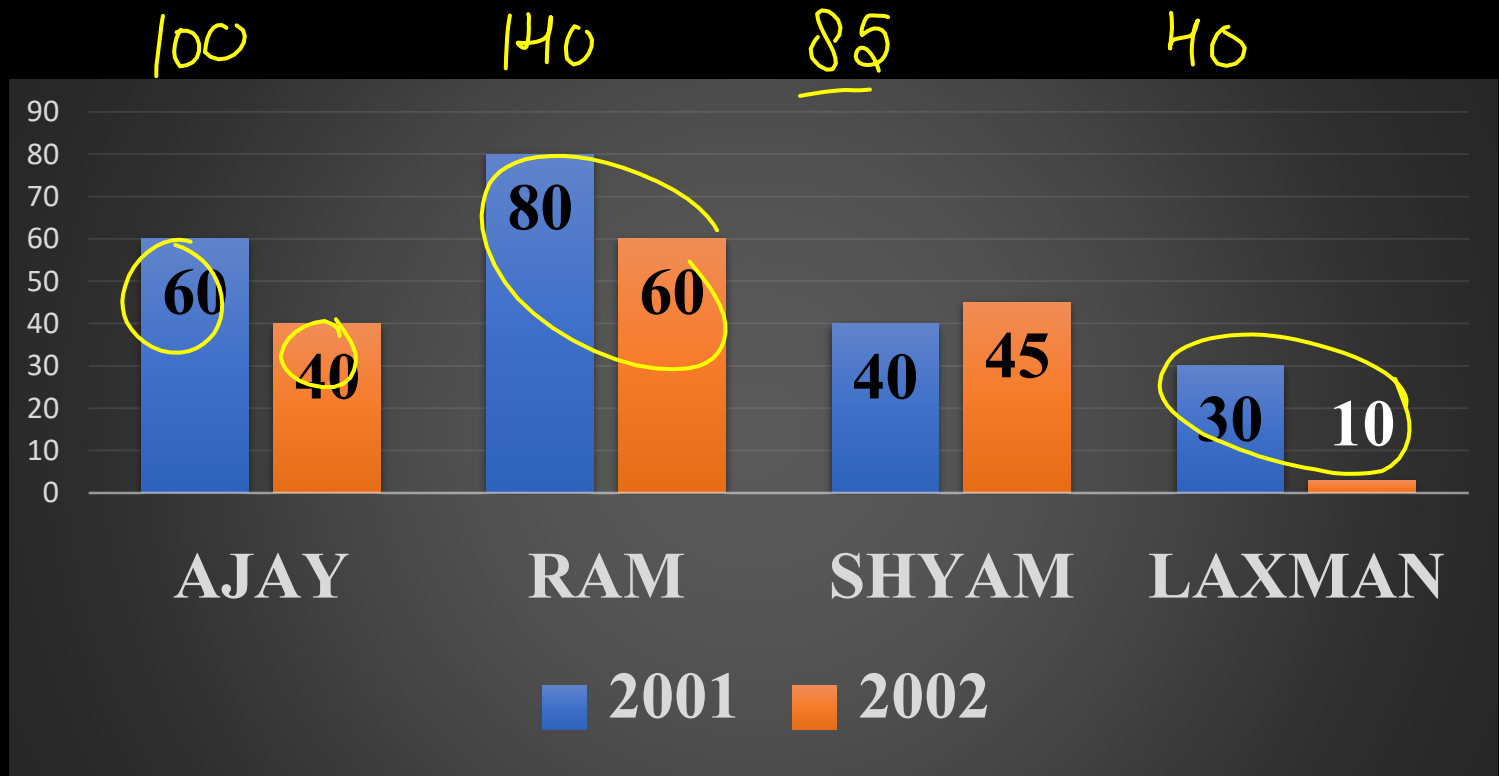
Question 17- What is the sum of all news paper read by them in both years.

प्रश्न 17- दोनों वर्षों में उनके द्वारा पढ़े गए सभी समाचार पत्रों का योग क्या है?

$$= 280 + 85$$

$$= \underline{365}$$

- A. 155
- B. 375
- C. 215
- D. 275
- E. ~~None~~ of these





SBI CLERK 2023



<https://t.me/mathbytarunsirmepl>



SBI CLERK 2023

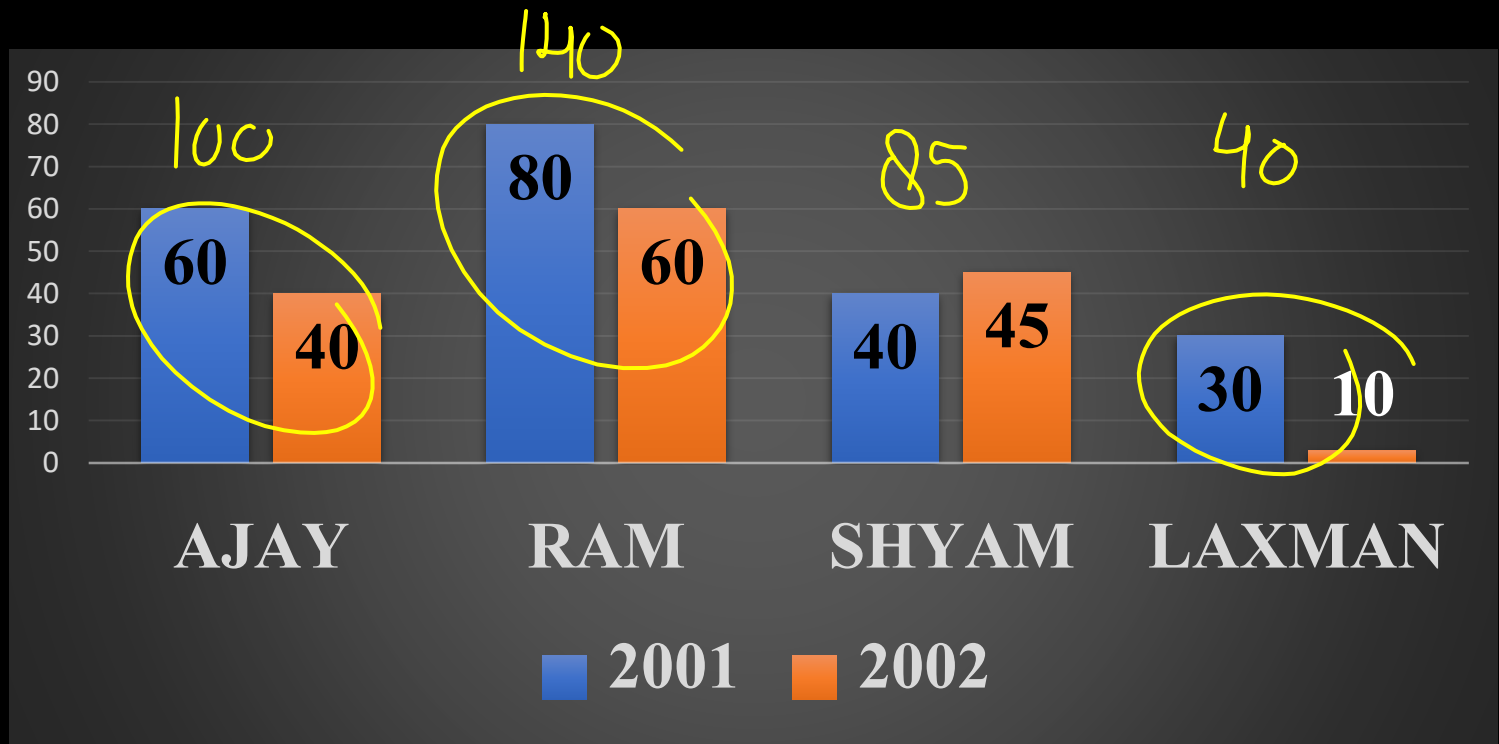


Question 18- Find the ratio between the news paper read by Ajay and Shyam to the Ram and Laxman in all years.

प्रश्न 18- सभी वर्षों में अजय और श्याम द्वारा पढ़े गए समाचार पत्र और राम और लक्ष्मण द्वारा पढ़े गए समाचार पत्र के बीच का अनुपात ज्ञात कीजिए।

- A. 42:21
- B. 42:37
- C. 42:11
- D. 42:31
- E. None of these

30





SBI CLERK 2023



$$\begin{aligned}\textcircled{1} \text{ Ratio} &= 185 : 180 \\ &= 37 : 36\end{aligned}$$



SBI CLERK 2023



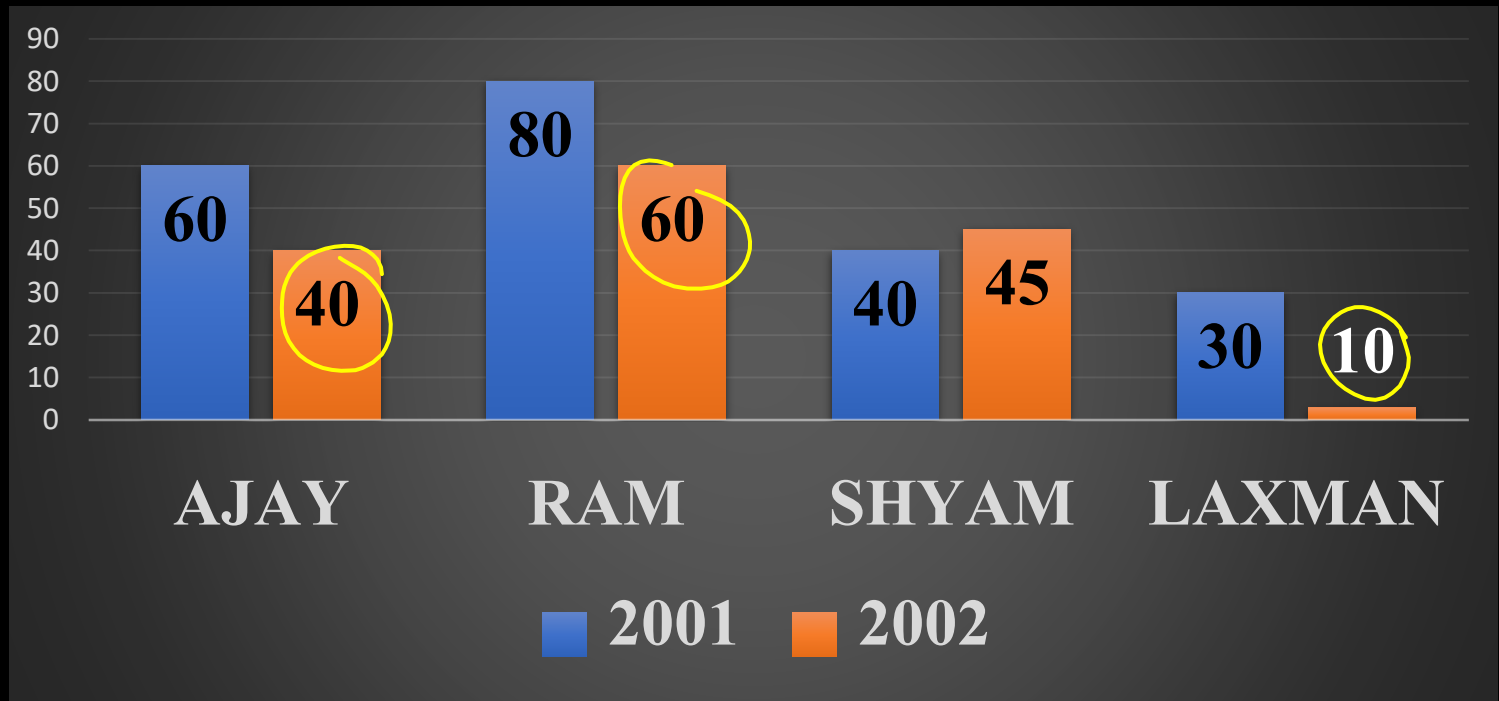
Question 19- Find the average number of news paper read by all person in year 2002.

प्रश्न 19- वर्ष 2002 में सभी व्यक्तियों द्वारा पढ़े गए समाचार पत्रों की औसत संख्या ज्ञात कीजिये।

$$110 + 45 = 155$$

Average = $\frac{155}{4}$
~~30~~
38.75

- A. 21.25
- B. ~~38.75~~
- C. 36.55
- D. 48.45
- E. None of these





SBI CLERK 2023



<https://t.me/mathbytarunsirmepl>



SBI CLERK 2023

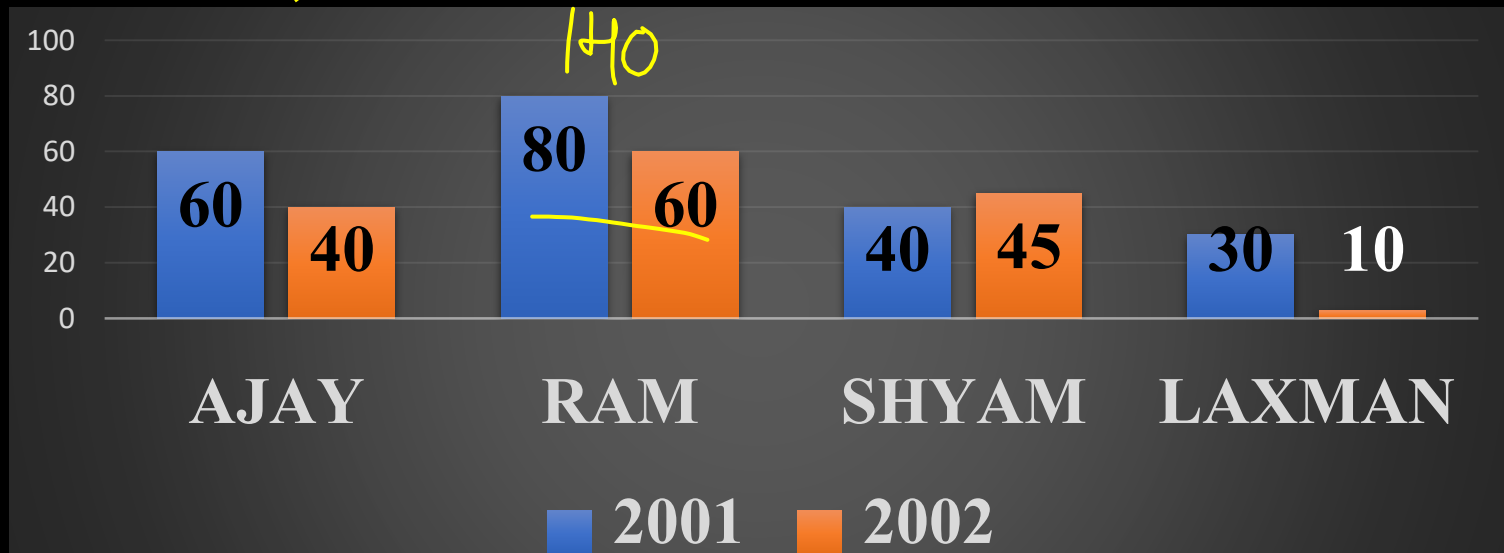


Question 20- If the number of news paper read by Vinay is 40% more than total number of news paper read by Ram in which ratio is 11:3(year 2001 and 2002 respectively) then find number of news paper read by Vinay in 2001.

प्रश्न 20- यदि विनय द्वारा पढ़े गए समाचार पत्रों की संख्या राम द्वारा पढ़े गए समाचार पत्रों की कुल संख्या से 40% अधिक है, जिसका अनुपात 11:3 (वर्ष 2001 और 2002 क्रमशः) है, तो 2001 में विनय द्वारा पढ़े गए समाचार पत्रों की संख्या ज्ञात कीजिये।

- A. 154 =
- B. 124
- C. 134
- D. 112
- E. None of these

30





SBI CLERK 2023



$$\textcircled{1} \text{ Vmay} = 140\% \text{ of } 140$$

$$= 196$$

२००१ : २००२

$$(11 : 2) \rightarrow 14 = 196$$

$$1 = 14$$

$$२००१ \rightarrow 11 = 14 \times 11$$

$$= 154$$

154

<https://t.me/mathbytarunsirmepl>