



SBI CLERK 2023



Memory Based Paper

35/35

MATHS

Test-1

पूरे मिलेंगे

LIVE

11:00 AM

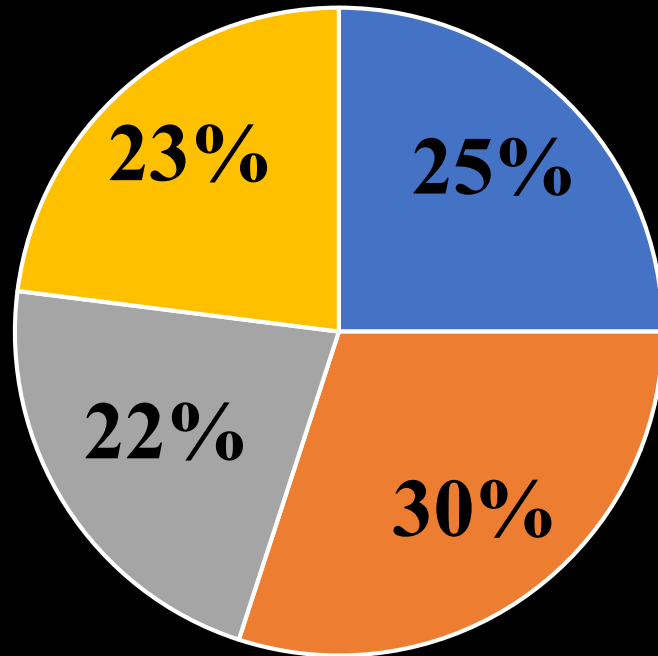




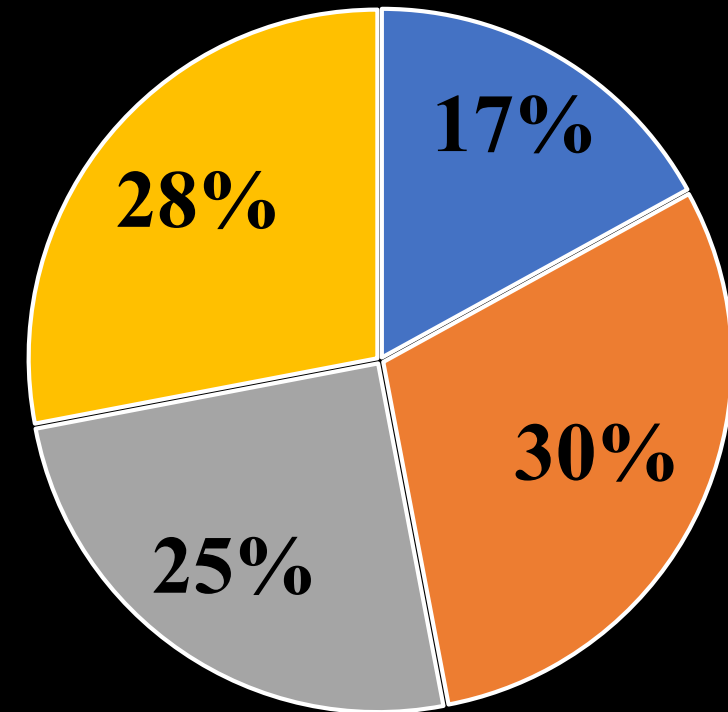
SBI CLERK 2023



TOTAL STUDENTS = 6000



TOTAL GIRLS 2000



■ CLASS A ■ CLASS B ■ CLASS C ■ CLASS D ■ CLASS A ■ CLASS B ■ CLASS C ■ CLASS D ■



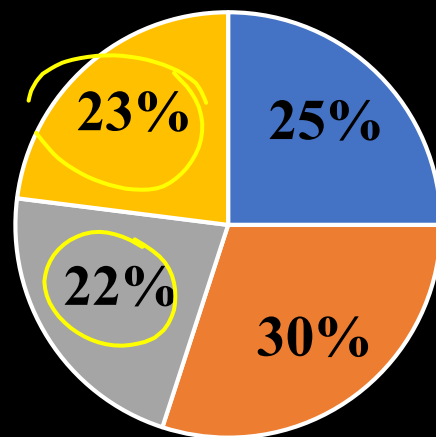
SBI CLERK 2023



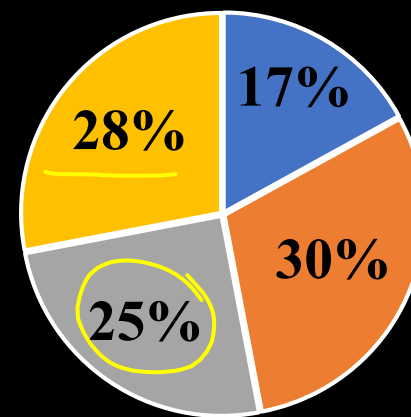
Question 1- Find the ratio between the boys in C and D.

प्रश्न 17- C और D में लड़कों के बीच का अनुपात ज्ञात कीजिए।

TOTAL STUDENTS = 6000



TOTAL GIRLS 2000



■ CLASS A ■ CLASS B ■ CLASS C

■ CLASS D ■

■ CLASS A ■ CLASS B ■ CLASS C

<https://t.me/mathbytarunsirmepl>

A. 12:11

B. 13:11

C. 10:11

D. 4:11

~~E. None~~



SBI CLERK 2023



$$\text{Boys C} = 22\% \text{ of } 6000 - 25\% \text{ of } 2000 = 1320 - 500 = \underline{\underline{820}}$$

$$\begin{aligned}\text{Boys D} &= 23\% \text{ of } 6000 - 28\% \text{ of } 2000 \\ &= 1380 - 560 \\ &= 820\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Ratio} &= 820 : 820 \\ &= \underline{\underline{1:1}}\end{aligned}$$

$$\begin{array}{r} 40 \\ 700 \\ \hline 820 \\ 820 \end{array}$$



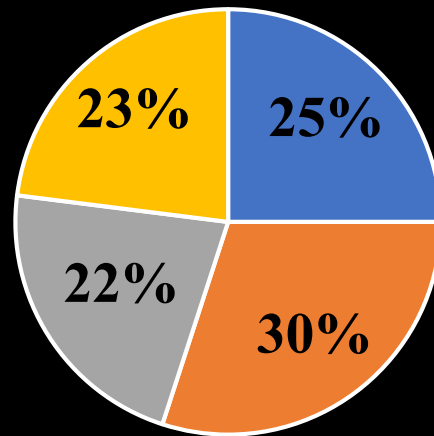
SBI CLERK 2023



Question 2- Number of boys in class D is what percent more or less than the number of girls in class C.

प्रश्न 18- कक्षा D में लड़कों की संख्या, कक्षा C में लड़कियों की संख्या से कितने प्रतिशत अधिक या कम है?

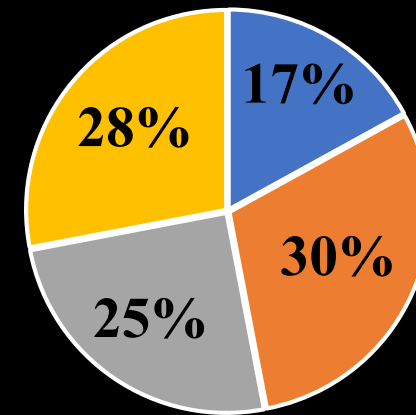
TOTAL STUDENTS = 6000



■ CLASS A ■ CLASS B ■ CLASS C

■ CLASS D ■

TOTAL GIRLS 2000



■ CLASS A ■ CLASS B ■ CLASS C

■ CLASS D ■

A. 44%

B. 64%

C. 52%

D. 33%

E. None



SBI CLERK 2023



$$\begin{aligned} \text{① Boy D} &= 820 \leftarrow \\ \text{Girls C} &= 25\% \text{ of } 2000 \\ &= 500 \leftarrow \end{aligned} \quad \text{Diff} = 320$$

$$\% = \frac{320}{500} \times 100 = 64\%$$



SBI CLERK 2023

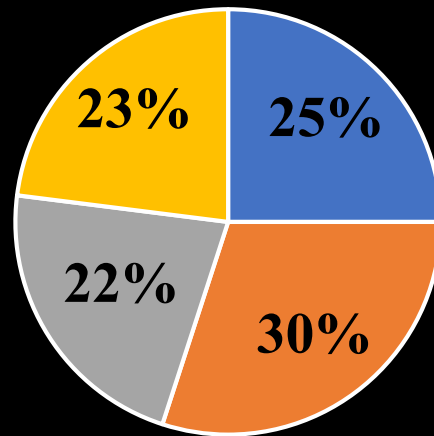


360°

Question 3- Find the central angle for girls in class A.

प्रश्न 3- कक्षा A में लड़कियों के लिए केंद्रीय कोण ज्ञात कीजिए।

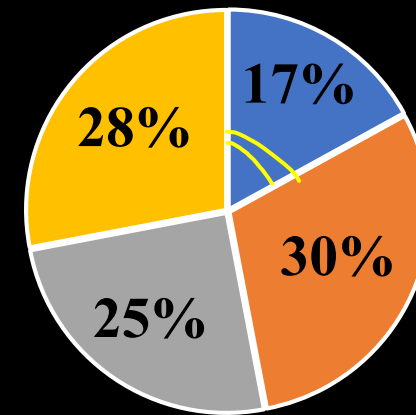
TOTAL STUDENTS = 6000



CLASS A CLASS B CLASS C

CLASS D

TOTAL GIRLS 2000



CLASS A CLASS B CLASS C

<https://t.me/mathbytarunsirmepl>

A. 61.2°

B. 64.8°

C. 52.2°

D. 24°

E. None



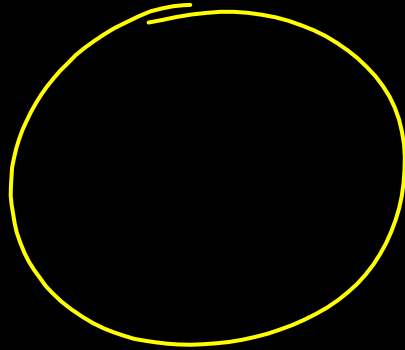
SBI CLERK 2023



$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad 100\% &= 360^\circ \\ 1\% &= \frac{360}{100} = 3.6^\circ \\ 17^\circ &= 3.6 \times 17 \\ &= \underline{\underline{61.2^\circ}} \end{aligned}$$



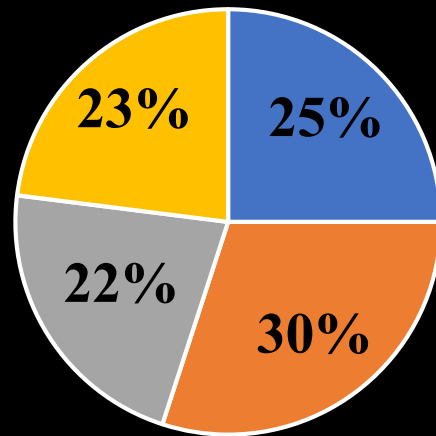
SBI CLERK 2023



Question 4- Find the central angle for boys in C.

प्रश्न 4- C में लड़कों के लिए केंद्रीय कोण ज्ञात कीजिए।

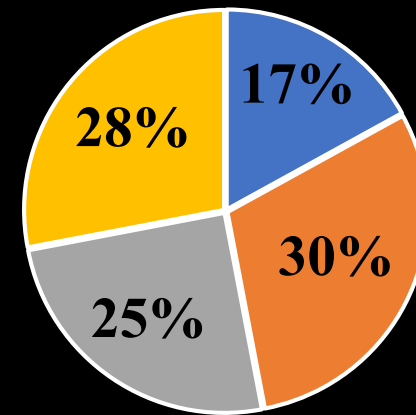
TOTAL STUDENTS = 6000



CLASS A CLASS B CLASS C

CLASS D

TOTAL GIRLS 2000



CLASS A CLASS B CLASS C

CLASS D

A. 54°

B. 64.8°

C. 54.8°

D. 24°

E. None



SBI CLERK 2023



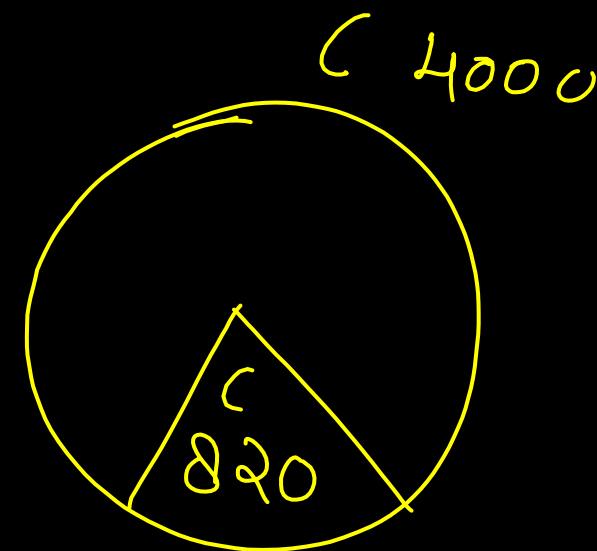
$$\textcircled{1} \text{ Boys } C = 820$$

$$\begin{aligned} \text{Total boys} &= 6000 - 2000 \\ &= 4000 \end{aligned}$$

$$4000 = 360^\circ$$

$$1 = \frac{360}{4000}$$

$$\begin{aligned} 820 &= \frac{360}{4000} \times 820 \\ &= \underline{\underline{75.8^\circ}} \end{aligned}$$





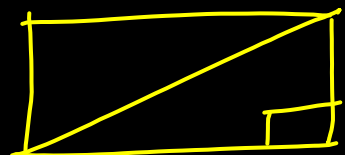
SBI CLERK 2023



<https://t.me/mathbytarunsirmepl>



SBI CLERK 2023



Question 1- The ratio of length and breadth of a rectangular field is 4 : 3. If the breadth is 4 metres less than the length, the diagonal of the field is

एक आयताकार मैदान की लंबाई और चौड़ाई का अनुपात 4: 3 है। यदि चौड़ाई लंबाई से 4 मीटर कम है, तो मैदान का विकर्ण क्या है?

①

$$L : B$$

$$4 : 3$$

$$L = 4m.$$

$$L \Rightarrow 4 \times 4 = 16m$$

$$B \Rightarrow 4 \times 3 = 12m.$$

$$\text{Diagonal} = \sqrt{16^2 + 12^2}$$

$$= \sqrt{256 + 144} = \underline{\underline{20m.}}$$

A. 10 m

~~B. 20 m~~

C. 12 m

D. 8 m

E. None of these

30



SBI CLERK 2023



Question 2- What approximate value will come in place of the question (?) in the following question?

निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर अनुमानित मान क्या आएगा?

$$\begin{aligned} & [7^3]^{2/3} \\ & [7]^{3 \times \frac{2}{3}} \\ & 7^2 \\ & \textcircled{1764} \end{aligned}$$

$$343^{\frac{2}{3}} + \sqrt{(? - 4.01)} = 91.02$$

$$49 + \sqrt{x-4} = 91$$

$$\sqrt{x-4} = 91 - 49$$

$$\sqrt{x-4} = 42$$

$$(\sqrt{x-4})^2 = (42)^2$$

$$x-4 = 1764$$

$$x = 1768$$

A. 1768

B. 1750

C. 1200

D. 1882

E. None of these



SBI CLERK 2023



SBI CLERK 2018 Memory Band.

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?

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

$$7 + 20 + 16 = x$$

$$x = 43$$

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?

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

- A. 23
- B. 33
- C. 43
- D. 53
- E. None of these



SBI CLERK 2023



Question 4- What will come in place of question mark '?' in the following question?

प्रश्न 4- निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न '?' के स्थान पर क्या आएगा?

$$\sqrt{729} - \sqrt{529} = \sqrt{?}$$

$$27 - 23 = \sqrt{x}$$

$$\sqrt{x} = 4$$

$$(\sqrt{x})^2 = 4^2 \quad | \quad x = 16$$

30

A. 12

B. 13

~~C. 16~~

D. 18

E. None of these



SBI CLERK 2023



Question 5- What will come in place of question mark '?' in the following question?

प्रश्न 5- निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न '?' के स्थान पर क्या आएगा?

$$7.5^2 - 1.2^2 = x^2 - 4.81$$

$$\begin{array}{r} 56.25 \\ - 1.44 \\ \hline 54.81 \\ - 4.81 \\ \hline 50.00 \\ \hline 59.62 \end{array}$$

$$\begin{aligned} 56.25 - 1.44 + 4.81 &= x^2 \\ x^2 &= 54.81 + 4.81 \\ x^2 &= 59.62 \\ x &= \sqrt{59.62} \end{aligned}$$

A. 5

B. 6

C. 8

D. 7

~~E.~~ None of these

30



SBI CLERK 2023



$$\frac{4 \times 6 + 1}{6}$$

Question 6- What value should come in place of question mark.

प्रश्न 6- प्रश्न चिह्न के स्थान पर मान क्या आना चाहिए?

$$\begin{array}{r} 7 \\ \cancel{5} \end{array} \times \frac{25}{6} \\ = \frac{35}{6} \\ = 5\frac{5}{6}$$

$$5\frac{1}{6} + 3\frac{1}{4} - ? = \frac{7}{5} \times 4\frac{1}{6}$$

$$\begin{array}{r} 7 \\ \cancel{5} \end{array} \times \frac{25}{6} = \frac{35}{6} \\ = 5\frac{5}{6}$$

$$\begin{aligned} x &= (5+3+5) + \left[\frac{1 \times 2}{6 \times 2} + \frac{1 \times 3}{4 \times 3} + \frac{5 \times 2}{6 \times 2} \right] \\ &= 13 + \left[\frac{18}{12} \right] \\ &= 13 + 1\frac{1}{2} \\ &= 14\frac{1}{2} \\ &= 14.25 \end{aligned}$$

- A. 13.25
- B. 11.25
- C. 14
- D. 14.25
- E. None of these



SBI CLERK 2023



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

निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर अनुमानित मान क्या आना चाहिए?

$$(\underline{81.01} \times \underline{81.01}) - (\underline{17.01} \times \underline{17.11}) = \underline{8.03} \times ?$$

$$\begin{array}{r} 6401 \\ | \\ 16 \\ \hline 6561 \\ - 289 \\ \hline 6272 \end{array}$$

$$81^2 - 17^2 = 8x$$

$$8x = 6272$$

$$x = \frac{6272}{8} = \frac{1568}{2} = \underline{\underline{784}}$$

30

- A. 786
- B. 686
- C. 722
- D. 894
- ~~E.~~ None of these



SBI CLERK 2023



$$\begin{array}{r} 180 \\ 64 \\ \hline 244 \end{array}$$

Question 8- What approximate value should come in place of question mark (?) in the following question?

निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर अनुमानित मान क्या आना चाहिए?

$$\underline{82.04} + 145.87 + 16.04 = 90.001 + 36.01 + ?$$

$$\begin{aligned} x &= \underline{82} + \underline{146} + \underline{16} - 90 - 36 \\ &= 244 - 126 \\ &= \underline{118} \end{aligned}$$

30

- A. 128
- ~~B. 118~~
- C. 108
- D. 98
- ~~E. 78~~



SBI CLERK 2023



Question 9- What approximate value should come in place of question mark (?) in the following question?

निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर अनुमानित मान क्या आना चाहिए?

$$2.02 + 88 \times 0.5 \div 14.1 = ?$$

$$\begin{aligned} x &= 2 + \frac{44}{14.1} \\ &= 2 + \frac{22}{7} \\ &= \frac{14+22}{7} = \frac{36}{7} = 5.1 \end{aligned}$$

A. 8

B. 11

C. 2

D. 5

E. 14

30



SBI CLERK 2023



Question 10- What approximate value should come in place of question mark (?) in the following question?

निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर अनुमानित मान क्या आना चाहिए?

$$(8.01 \% \text{ of } 7200) \div 24 = 12.01 \% \text{ of } ?$$

$$\frac{8\% \text{ of } 7200}{24} = 12\% \text{ of } x$$

$$12\% \text{ of } x = 24$$

$$x = \frac{24 \times 100}{12}$$

A. 8

B. 11

C. 200

D. 5

E. 14

30



SBI CLERK 2023



$$P = \text{Cap} \times \text{Time}$$

Question 11- A person started a business. He invested Rs. 6000. After 3 months, B came and invested some amount of money to join his business. At the end of the year, the ratio of their share of profit was 8 : 7. How much more money did B invest than A?

प्रश्न 11- एक व्यक्ति ने व्यवसाय शुरू किया। उसने 6000 रुपये का निवेश किया। 3 महीने बाद, B आया और अपने व्यवसाय में शामिल होने के लिए कुछ राशि का निवेश किया। वर्ष के अंत में, उनके लाभ के हिस्से का अनुपात 8 : 7 था। B ने A की तुलना में कितना अधिक धन निवेश किया?

- A. Rs 1000 ✓✓
- B. Rs 2000
- C. Rs 2500
- D. Rs 2100
- E. None of these

30



SBI CLERK 2023



$$\textcircled{1} \quad \frac{P_A}{P_B} = \frac{8}{7}$$

$$\frac{\overset{1000}{\cancel{2000}} \cdot \overset{4}{\cancel{6000}} \times 12}{B \times \cancel{9}_3} = \frac{8}{7}$$

$$\left. \begin{array}{l} B = 7000 \\ A = 6000 \end{array} \right\} \text{Diff} = \underline{\underline{1000}}$$



SBI CLERK 2023



Question 12- A person completed a journey of 10,000 km. First 4,000 km at 40 km/hr then next 3,000 km at 60 km/hr and rest at 30 km/hr. Calculate the average speed of the journey?

प्रश्न 12- एक व्यक्ति ने 10,000 किमी की यात्रा पूरी की। पहले 4,000 किमी 40 किमी/घंटा की गति से और फिर अगले 3,000 किमी 60 किमी/घंटा की गति से और शेष 30 किमी/घंटा की गति से। यात्रा की औसत गति ज्ञात कीजिये?

30

A. 20 km/hr

B. 30 km/hr

C. 45 km/hr

~~D. 40 km/hr~~

E. None of these



SBI CLERK 2023



$$\begin{aligned} \text{① Average speed} &= \frac{10000}{\frac{4000^{100}}{40} + \frac{3000^{50}}{60} + \frac{3000^{100}}{30}} \\ &= \frac{10000}{250} = \underline{\underline{40 \text{ km/H}}} \end{aligned}$$



SBI CLERK 2023



Question 13- 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?

प्रश्न 13- 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?

Home work

30

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



SBI CLERK 2023



λ

<https://t.me/mathbytarunsirmepl>



SBI CLERK 2023



<https://t.me/mathbytarunsirmepl>

<https://t.me/mathbytarunsirmepl>