



# SBI CLERK 2023



## रफ्तार Batch

- Simplification
- Quadratic Equation
- Data Interpretation - (Table)
- Data Interpretation - (PIE-Chart)

**MATHS**

**Day-10**



हल करो सब कुछ चुटकियों में

LIVE

11:00 AM





Question 1- What value should come in place of question mark.

प्रश्न 1- प्रश्न चिह्न के स्थान पर मान क्या आना चाहिए?

$$368 - 6992 \div 19 - ?\% \text{ of } 400 = -4140$$

$$-4x = -4140 - 368$$

$$4x = 4508$$

$$x = \frac{4508}{4} = \underline{\underline{1127}}$$

30

- A. 1127
- B. 1217
- C. 2117
- D. 2171
- E. None of these



Question 2- What value should come in place of question mark.

प्रश्न 2- प्रश्न चिह्न के स्थान पर मान क्या आना चाहिए?

$$150\% \text{ of } 600 + ?\% \text{ of } 500 = 800$$

$$900 + 5x = 800$$

$$5x = -100$$

$$x = \frac{-100}{5} = -20$$

30

A. -10

B. -20

C. 20

D. -30

E. None of these



Question 3- What value should come in place of question mark.

प्रश्न 3- प्रश्न चिह्न के स्थान पर मान क्या आना चाहिए?

$$12636 \div \sqrt[3]{17576} = \sqrt{?} \times 9$$

30

$2^3 = 8$

$$\begin{array}{r} \overline{17576} \\ \downarrow \\ 26 \\ (54)^2 = \\ 2916 \\ \underline{40} \\ 2916 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1104 \\ 54702 \overline{) 12636} \\ \underline{5613} \end{array} = \sqrt{x} \times 9$$

$$\sqrt{x} = 54$$

$$(\sqrt{x})^2 = (54)^2$$

$$x = 2916$$

- A. 1296
- B. 3116
- C. 2916
- D. 2266
- E. None of these



Question 4- What value should come in place of question mark.

प्रश्न 4- प्रश्न चिह्न के स्थान पर मान क्या आना चाहिए?

$$28\% \text{ of } 325 + 72\% \text{ of } 375 = ?$$

$$\frac{28}{100} = \frac{7}{25}$$

$$\frac{72}{100} = \frac{18}{25}$$

$$= \frac{7}{25} \times 325 + \frac{18}{25} \times 375$$

$$= 91 + 270$$

$$= \underline{\underline{361}}$$

30

A. 297

B. 197

C. 337

D. 361

E. None of these



Question 5- What value should come in place of question mark.

प्रश्न 5- प्रश्न चिह्न के स्थान पर मान क्या आना चाहिए?

$$\sqrt{441 \times (\overline{915.35} - \overline{815.35})} = \sqrt{?} + 2029$$

30

$$\begin{array}{r} 4901 \\ 14 \\ \hline 5041 \\ \hline \hline \end{array}$$

$$21 \times (100) = \sqrt{x} + 2029$$

$$\sqrt{x} = 2100 - 2029$$

$$\sqrt{x} = 71$$

$$(\sqrt{x})^2 = (71)^2$$

$$x = \underline{\underline{5041}}$$

A. 4041

B. 5041

C. 1041

D. 2041

E. None of these





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

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

$$729^3 \div 6^3 \times 27^4 = 27^{4+?} \div 8$$

$$27^2 = 729$$

$$\frac{729 \times 729 \times 729}{216} \times 27^4 = \frac{27^{4+x}}{8}$$

$$4+x = 9$$

$$x = 5$$

$$27^1 \times 27^2 \times 27^2 \times 27^4 = 27^{4+x}$$

$$27^9 = 27^{4+x}$$

A. 1

B. 2

C. 1.5

D. 2

~~E. None of these~~



Question 7- What value should come in place of question mark.

प्रश्न 7- प्रश्न चिह्न के स्थान पर मान क्या आना चाहिए?

$$(3.5 \times 3.5 \times 3.5 \times 3.5) \div 1225 = 35 \times ? \times 10^{-4}$$

30

$$\left( \frac{1225 \times 1225}{10000} \right) \div 1225 = 35 \times x \times \frac{1}{10^4}$$

$$\frac{1225 \times 1225}{1225} = 35 \times x$$

$$x = \underline{\underline{35}}$$

A. 25

B. 1225

~~C. 35~~

D. 5

E. None of these





Question 8- What value should come in place of question mark.

प्रश्न 8- प्रश्न चिह्न के स्थान पर मान क्या आना चाहिए?

$$75\% \text{ of } 640 + x\% \text{ of } 120 = 12\% \text{ of } 4000$$

$$\frac{120\% \text{ of } x}{25 \mid 6}$$

$$\frac{3}{4} \times 640 + \frac{6x}{5} = 480$$

$$\cancel{480} + \frac{6x}{5} = \cancel{480}$$

$$\underline{\underline{x=0}}$$

30

- A. 12
- B. 13
- ~~C. 0~~
- D. 5
- E. None of these



Question 9- What value should come in place of question mark.

प्रश्न 9- प्रश्न चिह्न के स्थान पर मान क्या आना चाहिए?

$$68\% \text{ of } 6800 + 34\% \text{ of } 3400 - 120\% \text{ of } 2420 = ?$$

30

$$68^2 = 4624$$

$$34^2 = 1156$$

$$\begin{array}{r} 5000 \\ 700 \\ \hline 5700 \end{array}$$

$$= 4624 + 1156 - 2904$$

$$= 5780 - 2904$$

$$= \underline{\underline{2876}}$$

A. 2976

B. 3176

C. 8376

D. 3876

~~E. None of these~~



Question 10- Find the square root of given expression

प्रश्न 10- दिए गए समीकरण का वर्ग मूल ज्ञात कीजिये

$$145 \times 145 - 35 \times 35 + 364$$

30

$$\begin{array}{r}
 15 \\
 \uparrow \\
 (145)^2 = \\
 21025 \\
 775 \\
 19000 \\
 \hline
 19800
 \end{array}$$

$$= 21025 - 1225 + 364$$

$$= 19800 + 364$$

$$= \sqrt{20164}$$

$$\begin{array}{r}
 148 \\
 \hline
 142
 \end{array}$$

- A. 122
- B. 132
- C. 142
- D. 152
- E. None of these



The given table shows the number of wicket taken and total runs given by all bowlers.

दी गई तालिका सभी गेंदबाजों द्वारा लिए गए विकेटों की संख्या और दिए गए कुल रनों को दर्शाती है।

Bowling average =  $\frac{\text{Total run}}{\text{Total wicket}}$   
(गेंदबाजी औसत)

| NAME | TOTAL RUNS GIVEN | WICKETS TAKEN |
|------|------------------|---------------|
| P    | 800              | 40            |
| Q    | 600              | 45            |
| R    | 420              | 40            |
| S    | 380              | 25            |
| T    | 500              | 80            |



Question 11- The bowling average of P is what percent of bowling average of Q.

प्रश्न 11- P का गेंदबाजी औसत, Q के गेंदबाजी औसत का कितना प्रतिशत है?

**30**

- A. 120%
- ~~B. 150%~~
- C. 140%
- D. 210%
- E. None of these

| NAME | TOTAL RUNS GIVEN | WICKETS TAKEN |
|------|------------------|---------------|
| P    | 800              | 40            |
| Q    | 600              | 45            |
| R    | 420              | 40            |
| S    | 380              | 25            |
| T    | 500              | 80            |



$$\textcircled{1} P_{Av.} = \frac{800}{40} = 20$$

$$Q_{Av.} = \frac{600}{453} = \frac{40}{3}$$

$$\% = \frac{20}{40/3} \times 100$$

$$= \frac{20 \times 3}{40} \times 100 = \underline{\underline{150\%}}$$



Question 12- If bowler Q takes 30 more wickets in next some innings by giving 200 runs. Then find percent increase or decrease in his bowling average.

प्रश्न 12- यदि गेंदबाज Q अगली कुछ पारियों में 200 रन देकर 30 विकेट और लेता है। तो उसके गेंदबाजी औसत में प्रतिशत वृद्धि या कमी ज्ञात कीजिए।

**30**

- A. 10%
- B. 30%
- C. 25%
- ~~D. 20%~~
- E. None of these

==

| NAME | TOTAL RUNS GIVEN | WICKETS TAKEN |
|------|------------------|---------------|
| P    | 800              | 40            |
| Q    | <u>600</u>       | 45            |
| R    | 420              | 40            |
| S    | 380              | 25            |
| T    | 500              | 80            |





① Bowling average  $Q_I = \frac{40}{3}$

" "  $Q_{II} = \frac{600+200}{45+30}$

$= \frac{800}{75} = \frac{32}{3}$

$\frac{32}{3}$

$\% = \frac{32/3}{40/3} \times 100 = 20\%$



Question 13- If there are 5 run out during the P's next over by the fielder. Then find his new bowling average. If no run has been made in that over.

प्रश्न 13- यदि P. के अगले ओवर के दौरान क्षेत्ररक्षक द्वारा 5 रन आउट होते हैं फिर उसका नया गेंदबाजी औसत ज्ञात कीजिए। अगर उस ओवर में कोई रन नहीं बना है।

$$\text{Average} = \frac{800}{40} = 20$$

**30**

- ~~A.~~ 20
- B. 160/9
- C. 110/9
- D. 212/9
- E. None of these

| NAME | TOTAL RUNS GIVEN | WICKETS TAKEN |
|------|------------------|---------------|
| P    | 800              | 40            |
| Q    | 600              | 45            |
| R    | 420              | 40            |
| S    | 380              | 25            |
| T    | 500              | 80            |



**SBI CLERK 2023**

**रफ्तार Batch**



<https://t.me/mathbytarunsirmepl>



Question 14- Find the average of runs given by all bowler.

प्रश्न 14- सभी गेंदबाजों द्वारा दिए गए रनों का औसत ज्ञात कीजिए।

① 
$$\text{Average} = \frac{2700}{5} = 540$$

**30**

- A. 440
- B. 540
- C. 140
- D. 640
- E. None of these

| NAME | TOTAL RUNS GIVEN | WICKETS TAKEN |
|------|------------------|---------------|
| P    | 800              | 40            |
| Q    | 600              | 45            |
| R    | 420              | 40            |
| S    | 380              | 25            |
| T    | 500              | 80            |



**SBI CLERK 2023**

**रफ्तार Batch**



<https://t.me/mathbytarunsirmepl>



Question 15- Find the ratio of bowling average of R, S and T.

प्रश्न 15- R, S और T के गेंदबाजी औसत का अनुपात ज्ञात कीजिये।

Home work

30

- A. 210:304:125
- B. 210:204:125
- C. 210:222:125
- D. 210:114:125
- E. None of these

| NAME | TOTAL RUNS GIVEN | WICKETS TAKEN |
|------|------------------|---------------|
| P    | 800              | 40            |
| Q    | 600              | 45            |
| R    | 420              | 40            |
| S    | 380              | 25            |
| T    | 500              | 80            |



**SBI CLERK 2023**

**रफ्तार Batch**

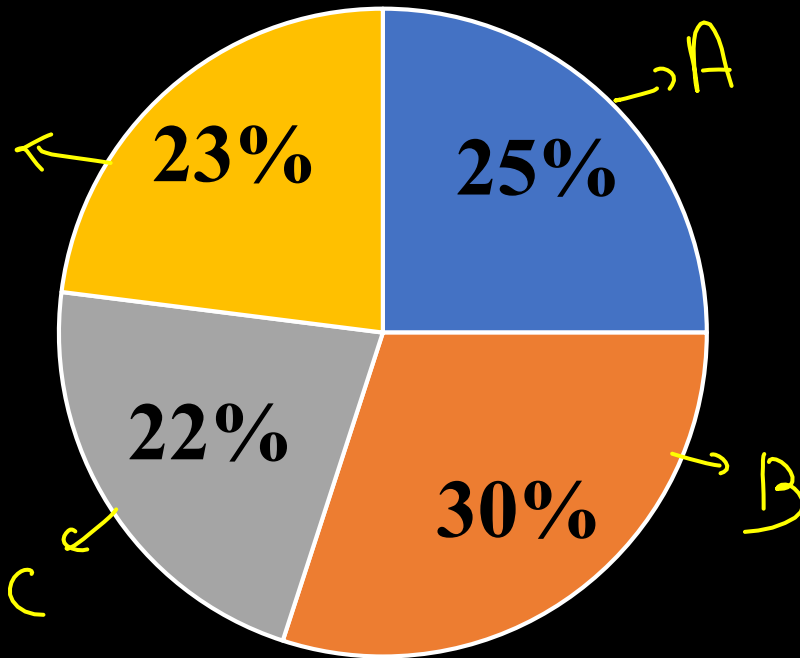


<https://t.me/mathbytarunsirmepl>

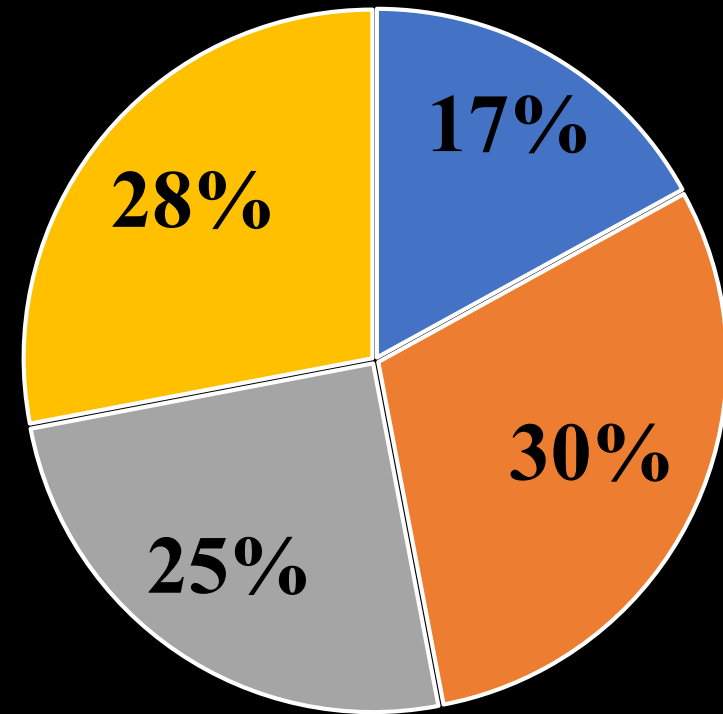




TOTAL STUDENTS = 6000



TOTAL GIRLS 2000



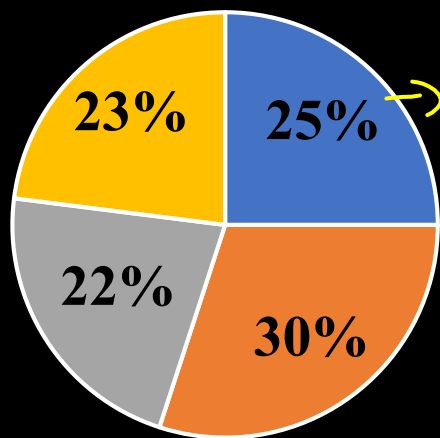
■ CLASS A ■ CLASS B ■ CLASS C ■ CLASS D ■ CLASS A ■ CLASS B ■ CLASS C ■ CLASS D ■



Question 16- Total number of boys In A is what percent of the girls in C?

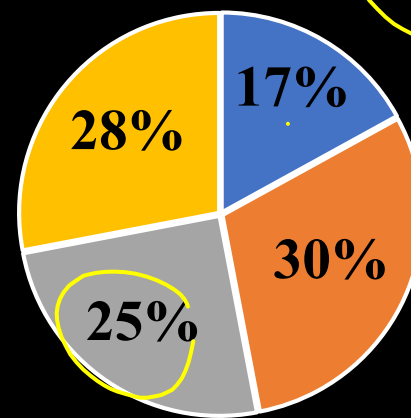
प्रश्न 16- A में लड़कों की कुल संख्या, C में लड़कियों की कुल संख्या का कितना प्रतिशत है?

TOTAL STUDENTS = 6000



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

TOTAL GIRLS = 2000



■ CLASS A 
 ■ CLASS B 
 ■ CLASS C

- A. 122%
- B. 132%
- ~~C. 232%~~
- D. 116%
- E. None



$$\textcircled{1} \text{ Boys A} = \text{Total A} - \text{Girls A}$$

$$= 25\% \text{ of } 6000 - 17\% \text{ of } 2000$$

$$= 1500 - 340$$

$$= 1160$$

$$\text{Girls C} = 25\% \text{ of } 2000$$

$$= 500$$

$$\% = \frac{1160}{500} \times 100$$

$$= \underline{\underline{232\%}}$$

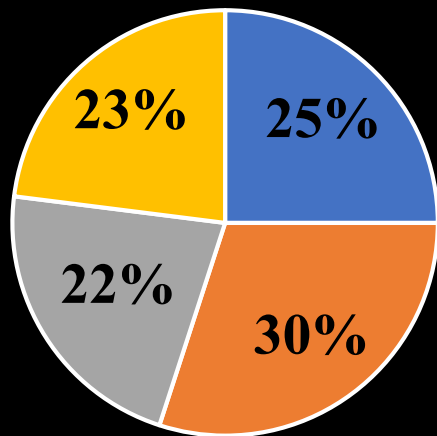


Question 17- Find the ratio between the boys in C and D.

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

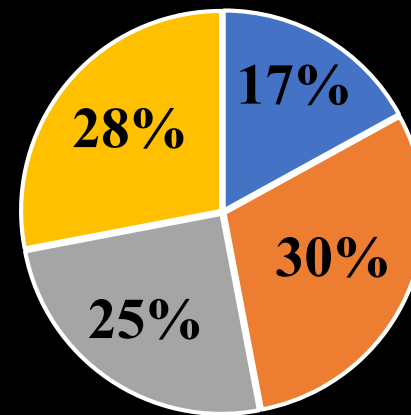
Home work

TOTAL STUDENTS = 6000



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

TOTAL GIRLS 2000



■ CLASS A 
 ■ CLASS B 
 ■ CLASS C

- A. 12:11
- B. 13:11
- C. 10:11
- D. 4:11
- E. None



**SBI CLERK 2023**

**रफ्तार Batch**



<https://t.me/mathbytarunsirmepl>

**<https://t.me/mathbytarunsirmepl>**

