



SBI CLERK 2023



रफ्तार Batch

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

MATHS

Day-4



हल करो सब कुछ चुटकियों में

LIVE

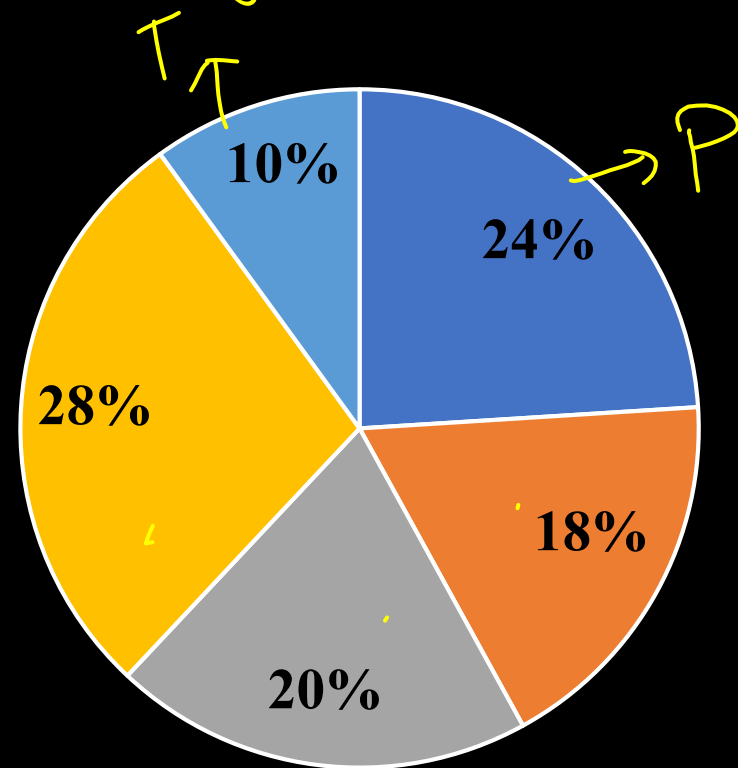
11:00 AM





The given pie-chart shows the total number of boys in different school out of total strength 4200.

दिया गया पाई-चार्ट कुल 4200 में से विभिन्न स्कूलों में लड़कों की कुल संख्या को दर्शाता है।





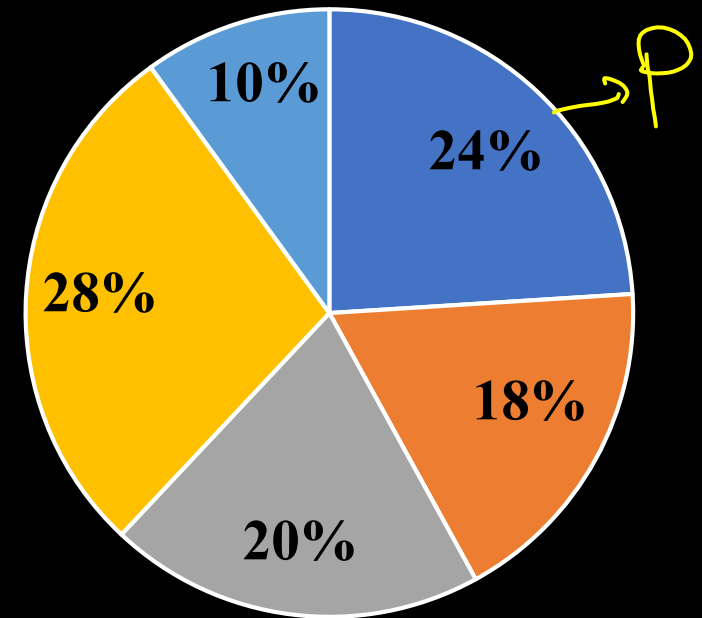
Question 1- Find total number of boys in school P.

प्रश्न 1- विद्यालय P में लड़कों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए

30

Total = 4200

- A. 1008 ✓
- B. 2008
- C. 1002
- D. 2003
- E. None of these



■ P ■ Q ■ R ■ S ■ T ■



$$\begin{aligned}\textcircled{1} \text{ Students in school} &= 24\% \text{ of } 4200 \\ &= \underline{\underline{1008}}\end{aligned}$$

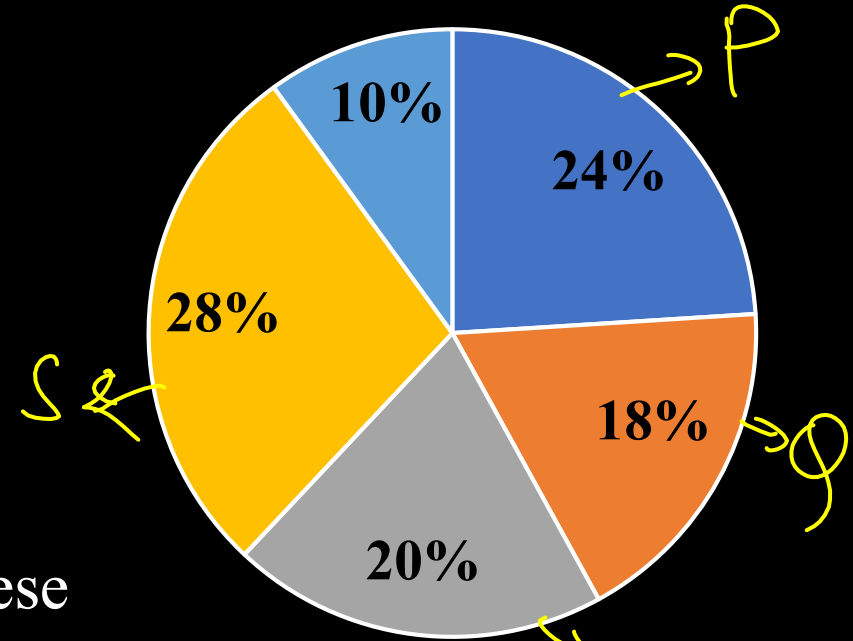


30

Question 2- The ratio of scholarship holder and non-scholarship holder boys in S is 4:3. Then find non-scholarship holder boys in S.

प्रश्न 2- S में छात्रवृत्ति धारक और गैर-छात्रवृत्ति धारक लड़कों का अनुपात 4: 3 है। फिर S में गैर-छात्रवृत्ति धारक लड़कों को खोजें।

- A. 204
- ~~B. 504~~
- C. 404
- D. 604
- E. None of these



■ P ■ Q ■ R ■ S ■ T ■



① S

Sc. : Non. Sc.

(4 : 3)₇ = 28% of 4200

$$₇ = 28 \times 42$$

$$1 = \frac{28 \times 42}{₇}$$

$$₇ = \frac{4 \times 28 \times 42 \times 3}{₇}$$

$$= 42 \times 12$$

$$S = \underline{\underline{504}}$$

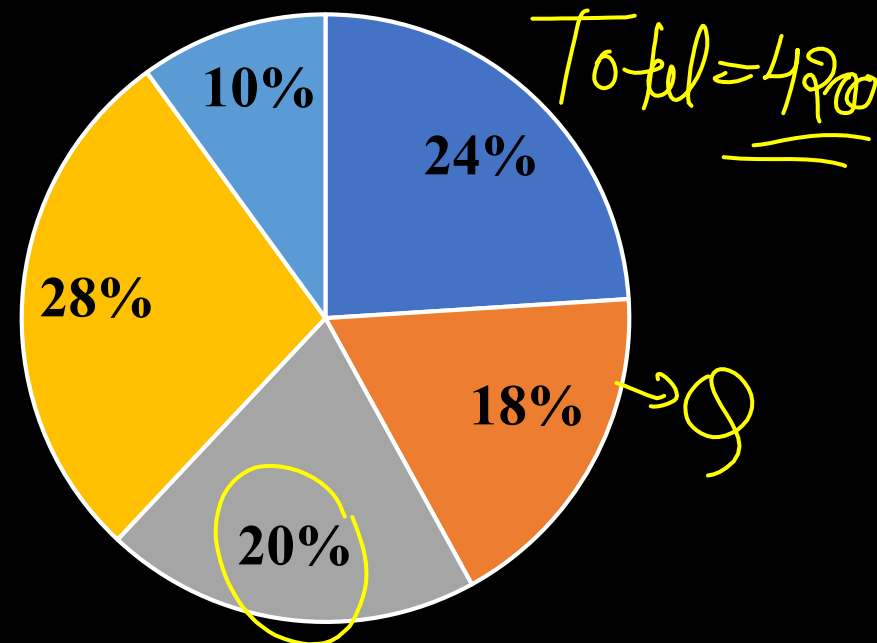


30

Question 3- If 20% boys in school R opted abroad study in which 43 left the study. Then find ratio of boys in school Q to the remaining number of boys who goes for abroad study.

प्रश्न 3- यदि स्कूल R में 20% लड़के विदेश में अध्ययन करने का विकल्प चुनते हैं जिसमें 43 ने अध्ययन छोड़ दिया। तो स्कूल Q में लड़कों की शेष संख्या से विदेश में पढ़ने के लिए जाने वाले लड़कों की शेष संख्या का अनुपात ज्ञात कीजिये।

- A. 121:756
- B. 111:756
- C. 125:756
- D. 124:753
- E. None of these





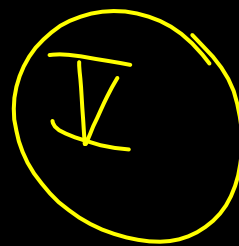
① Total Q : Remaining abs. \$t. in R = ?

$$10 \times 42 : [20\% \text{ of } 20\% \text{ of } 42] - 43$$

$$\Rightarrow 10 \times 42 : \left[\frac{1}{5} \times 20 \times 42 \right] - 43$$

$$\Rightarrow 10 \times 42 : 168 - 43$$

$$= 756 : (168 - 43)$$





Question 4- Find the corresponding central angle for number of boys in T.

प्रश्न 4- T में लड़कों की संख्या के लिए संबंधित केंद्रीय कोण ज्ञात कीजिए।

30

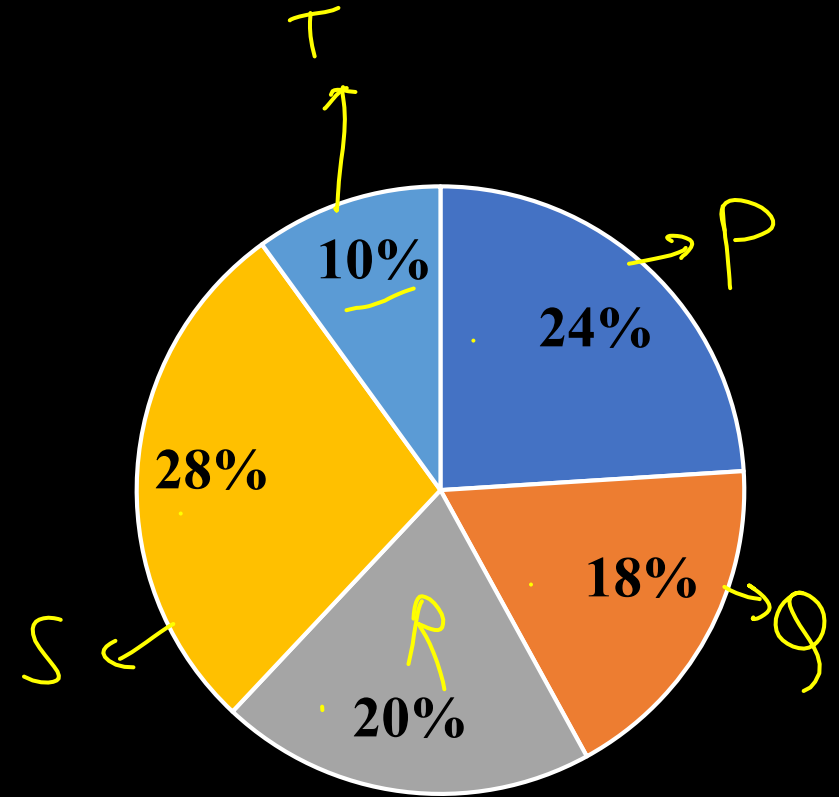
$$100\% = 360^\circ$$

$$1\% = \left(\frac{360}{100}\right)^\circ$$

$$10\% = \frac{360 \times 10}{100}$$

$$= 36^\circ$$

- A. 101.4°
- B. 100.8°
- C. 108.8°
- D. 111.4°
- E. None of these





SBI CLERK 2023

रफ्तार Batch



<https://t.me/mathbytarunsirmepl>



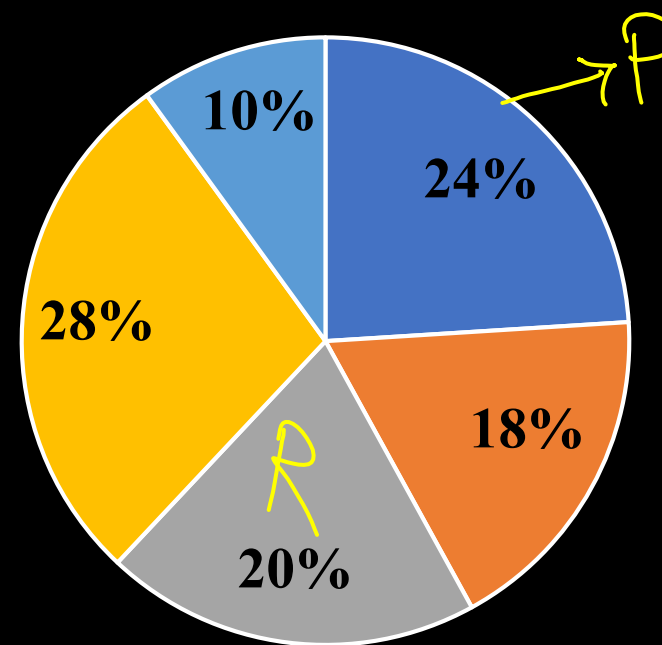
30

Question 5- The number of boys in P is what percent more than the number of boys in R.

प्रश्न 5- P में लड़कों की संख्या, R में लड़कों की संख्या से कितने प्रतिशत अधिक है

Total = 4200

- A. 10%
- B. 20%
- C. 30%
- D. 40%
- E. None of these





$$\textcircled{1} \% = \frac{(B_p - B_R)}{B_R} \times 100$$

$$= \frac{24 - 20}{20} \times 100$$

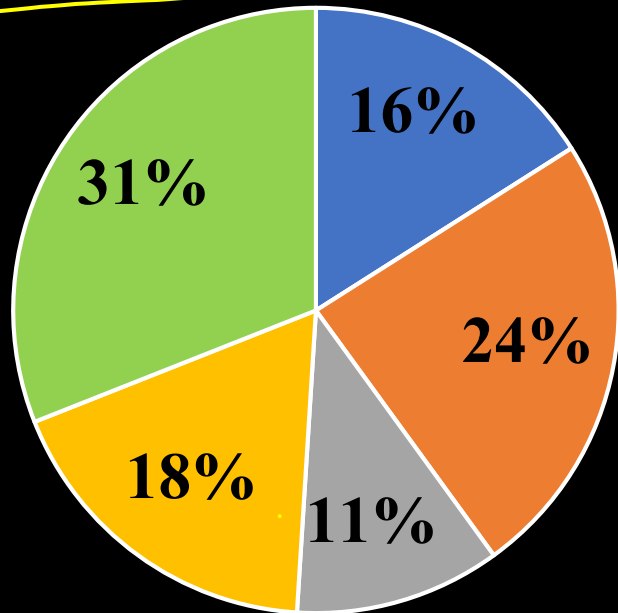
$$= \frac{4}{20} \times 100$$

$$= \underline{\underline{20\%}}$$



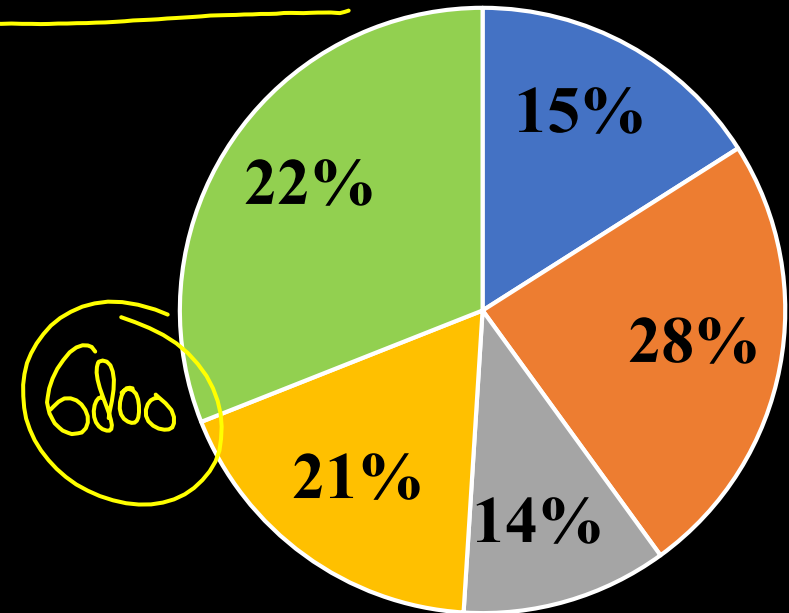
(I)

TOTAL STUDENTS = 11200



■ P ■ Q ■ R ■ S ■ T ■

TOTAL STUDENTS ATTENDING SEMINAR = 6800



■ P ■ Q ■ R ■ S ■ T ■

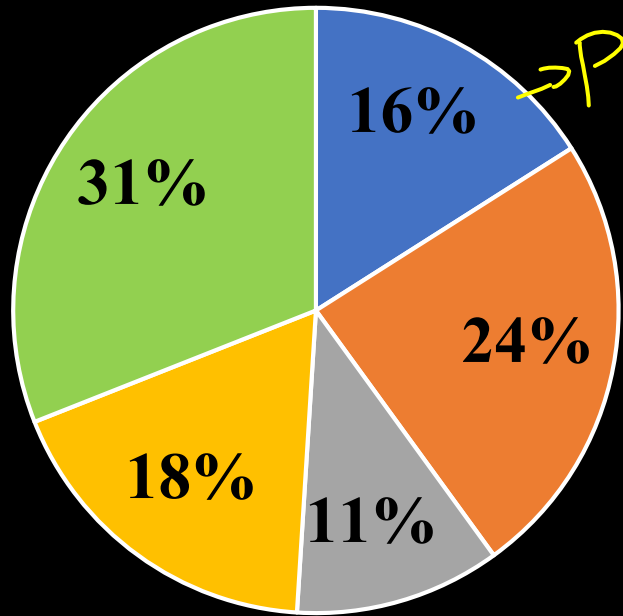


Question 6- Find the number of student not attending seminar in P and Q together.

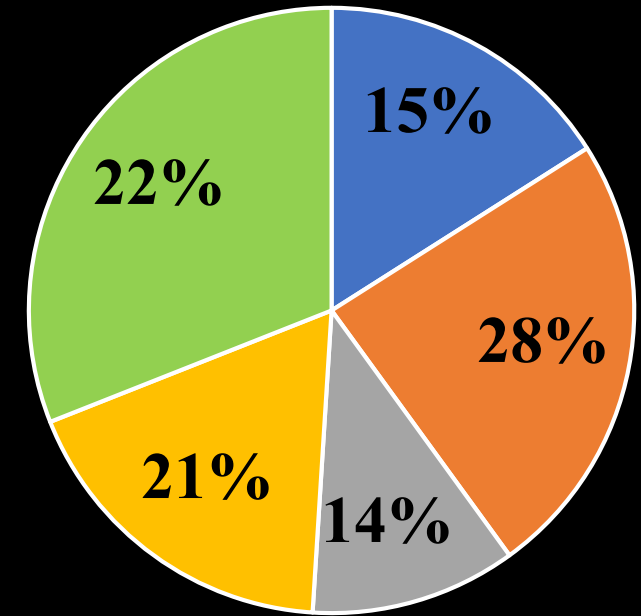
प्रश्न 6- P और Q में एक साथ सेमिनार में भाग नहीं लेने वाले छात्रों की संख्या ज्ञात कीजिये।

TOTAL STUDENTS = 11200

TOTAL STUDENTS ATTENDING SEMINAR = 6800



■ P ■ Q ■ R ■ S ■ T ■



■ P ■ Q ■ R ■ S ■ T ■



$$\textcircled{1} \text{ Not attending P} = \text{Total P} - \text{attending P.}$$

$$= 16\% \text{ of } 11200 - 15\% \text{ of } 6800$$

$$= 1792 - 1020$$

$$= 772$$

A. 1124

B. 1224

C. 1624

D. 1524

~~E. None of these~~

$$\text{Not attending Q} = 24\% \text{ of } 11200 - 28\% \text{ of } 6800$$

$$= 24 \times 112$$

$$= 2688 - 1904$$

$$= 784$$

$$\text{Sum} = 772 + 784$$

$$= \underline{1556}$$

$$7 \times 4 \times 68$$

$$476 \times 4$$

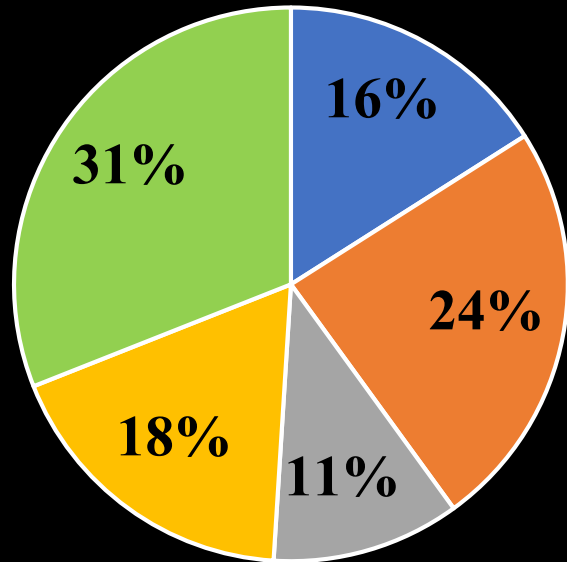
$$\begin{array}{r} 688 \\ + 26 \\ \hline 714 \end{array} \quad 2104$$



Question 7- Find the ratio between total students in R to the number of student attending seminar in R.

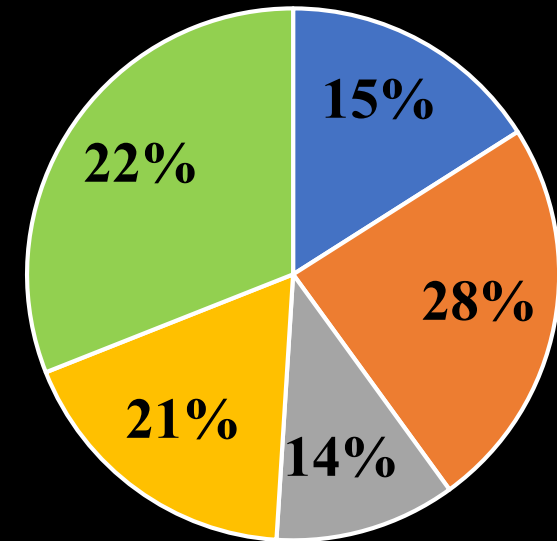
प्रश्न 7- R में कुल छात्रों की संख्या और R में सेमिनार में भाग लेने वाले छात्रों की संख्या के बीच का अनुपात ज्ञात कीजिए।

TOTAL STUDENTS = 11200



■ P ■ Q ■ R ■ S ■ T ■ U

TOTAL STUDENTS ATTENDING SEMINAR = 6800



■ P ■ Q ■ R ■ S ■ T ■ U



① Total R : Att. seminar R = 11% of 11200 : 14% of 6800

$$= 11 \times 112 \overset{82}{2} : 14 \overset{17}{\times} 68$$
$$= \underline{\underline{22 : 17}}$$

A. 11:17

B. 23:17

C. 22:17

D. 24:17

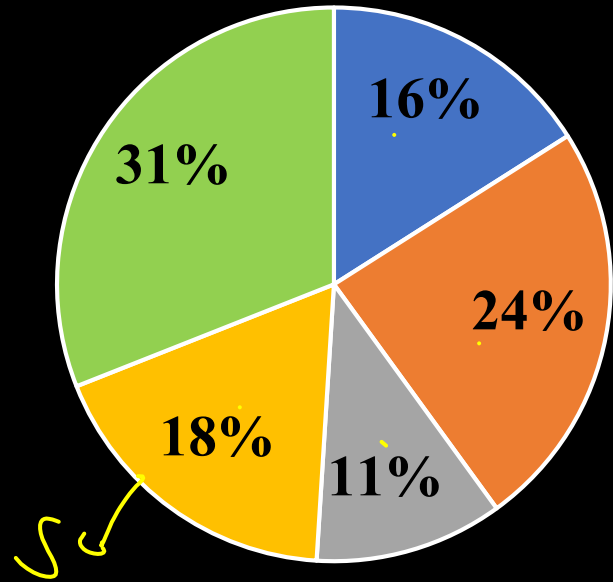
E. None of these



Question 8- Total number of student in S is what percent of number of student in Q who are attending the seminar.

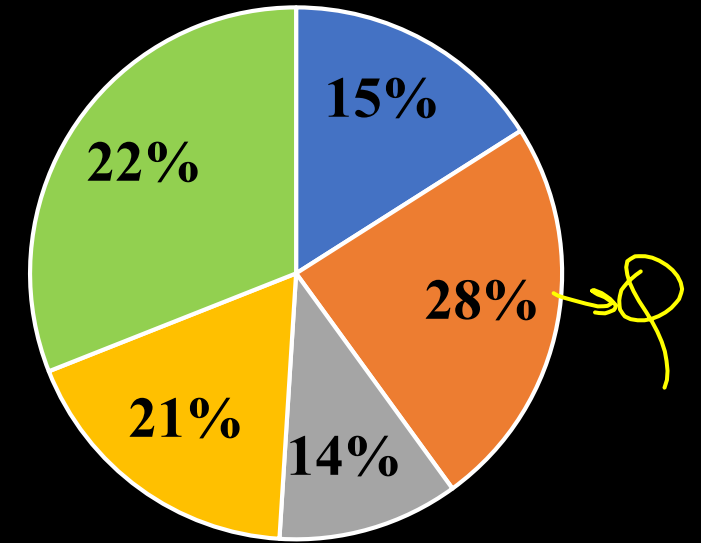
प्रश्न 8- S में छात्रों की कुल संख्या, सेमिनार में भाग लेने वाले Q में छात्रों की संख्या का कितना प्रतिशत है?

TOTAL STUDENTS = 11200



■ P ■ Q ■ R ■ S ■ T ■ U

TOTAL STUDENTS ATTENDING SEMINAR = 6800



■ P ■ Q ■ R ■ S ■ T ■ U



$$\% = \frac{\text{Total S}}{\text{Att. remainder of}} \times 100$$

$$= \frac{18 \times 11200}{28 \times 6800} \times 100$$

$$= \frac{1800}{17} \% \Rightarrow \underline{\underline{105.8\%}}$$

A. 111.7%

B. 233.7%

C. 138.7%

D. 105.8%

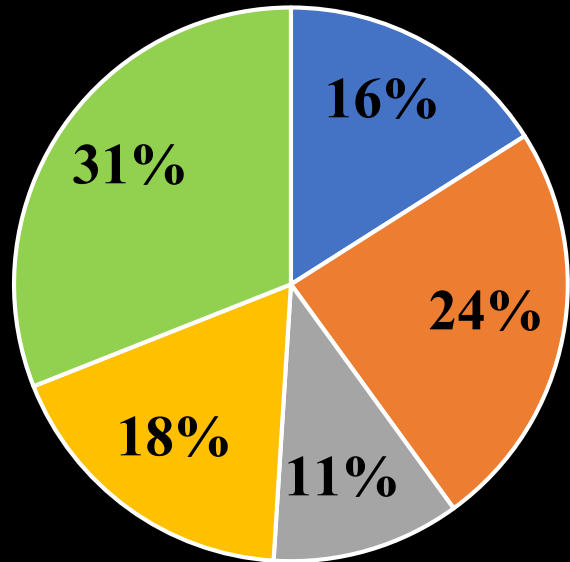
E. None of these



Question 9- Find the corresponding central angle for student in T who are not attending the seminar.

प्रश्न 9- T में उन छात्रों के लिए संबंधित केंद्रीय कोण ज्ञात कीजिये जो सेमिनार में भाग नहीं ले रहे हैं

TOTAL STUDENTS = 11200

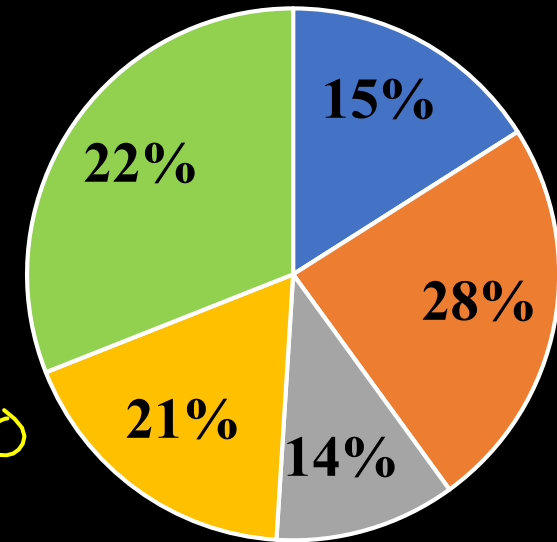


■ P ■ Q ■ R ■ S ■ T ■

TOTAL STUDENTS ATTENDING SEMINAR = 6800

Homework

Not part = 11200 - 6800



■ P ■ Q ■ R ■ S ■ T ■



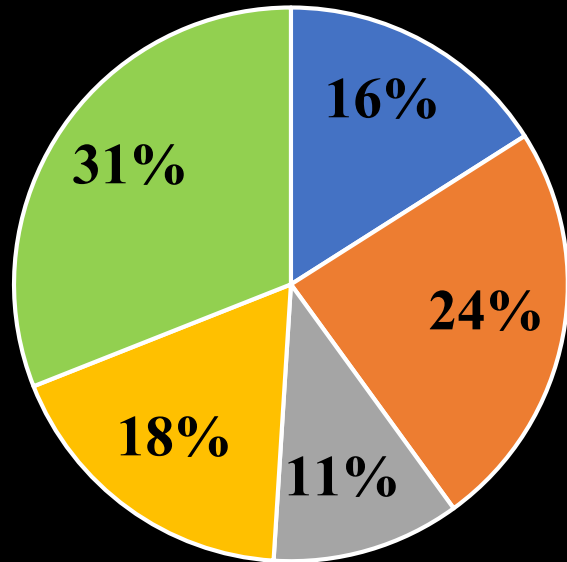
- A.* 121.4°
- B.* 161.6°
- C.* 108.8°
- D.* 111.4°
- E.* None of these



Question 10- Find the average number of student attending seminar in P and Q.

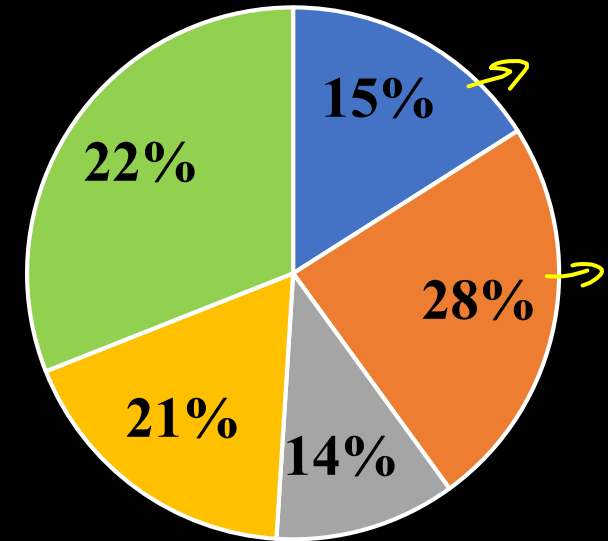
प्रश्न 10- P और Q में सेमिनार में भाग लेने वाले छात्रों की औसत संख्या ज्ञात कीजिए।

TOTAL STUDENTS = 11200



■ P ■ Q ■ R ■ S ■ T ■

TOTAL STUDENTS ATTENDING SEMINAR = 6800



■ P ■ Q ■ R ■ S ■ T ■



$$\text{① Average} = \frac{15 \times 68 + 28 \times 68}{2}$$

$$\begin{array}{r} 600 \\ 120 \\ \hline 11 \\ \hline 731 \end{array}$$

$$= 2 [15 \times 17 + 7 \times 68]$$

$$= 2 [255 + 476]$$

$$= 731 \times 2$$

$$= \underline{\underline{1462}}$$

A. 1142

B. 1542

C. 2362

D. 1462

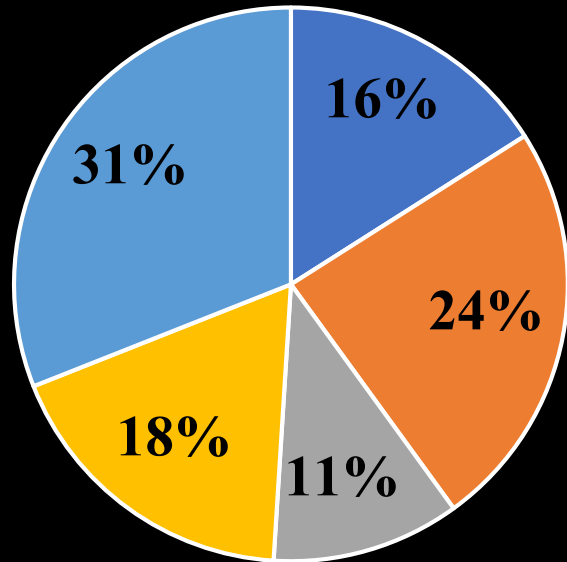
E. None of these



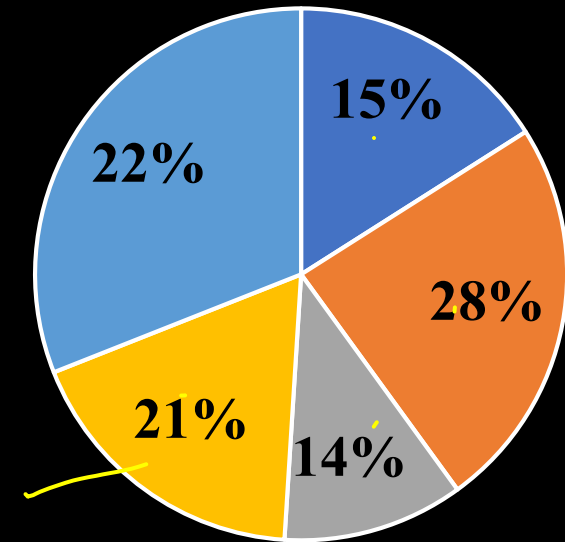
Question 11- If total number of student attending seminar in S are in ratio 9:5 (Boy :Girl). Then find the difference between them.

प्रश्न 11- यदि S में सेमिनार में भाग लेने वाले छात्रों की कुल संख्या का अनुपात 9:5 (लड़का: लड़की) है। तो उनके बीच अंतर ज्ञात कीजिए।

TOTAL STUDENTS = 11200



TOTAL STUDENTS ATTENDING SEMINAR= 6800





① Student att. seminar $S = 21 \times 68$

$$B:G = (9:5) \rightarrow 14 = 21 \times 68$$

$$4 \quad 1 = \begin{array}{r} 3 \quad 34 \\ 21 \times 68 \\ \hline + 42 \\ \hline \end{array}$$

$$= 102$$

$$\text{Diff } 4 = 102 \times 4$$

$$= \underline{\underline{408}}$$

A. 122

B. 294

C. 504

D. 212

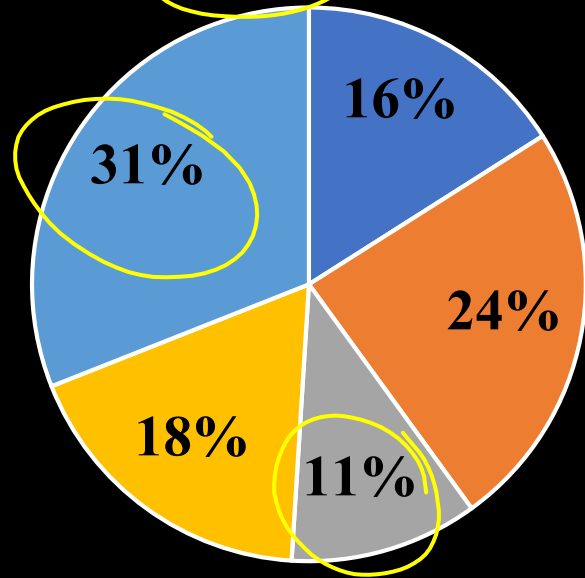
 E. None of these



Question 12- Find the difference between total number of student in R and number of student not attending seminar in T.

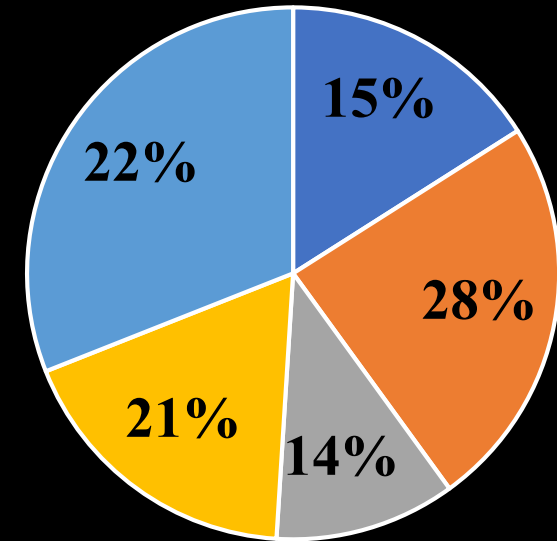
प्रश्न 12- R में छात्रों की कुल संख्या और T में सेमिनार में भाग नहीं लेने वाले छात्रों की संख्या के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।

TOTAL STUDENTS = 11200



■ P ■ Q ■ R ■ S ■ T ■

TOTAL STUDENTS ATTENDING SEMINAR = 6800



■ P ■ Q ■ R ■ S ■ T ■



① Total R in Not all seminar T = ?

1496

$$= 11 \times 112 \text{ in } [31 \times 112 - 22 \times 68]$$

$$= 1232 \text{ in } [3472 - 1496]$$

$$= 1232 \text{ in } 1976$$

=

A. 1286

B. 1175

 C. 1234

D. 2235

 E. ~~2131~~ None.

$$112(30+1) \quad 476$$

$$3360$$

$$\underline{112}$$

$$3472$$

(69)

<https://t.me/mathbytarunsirmepl>