



MISSION IBPS 2024



Maths

TOPIC BOOSTER



DATA INTERPRETATION (DOUBLE PIE CHART)



 LIVE 11:00 AM

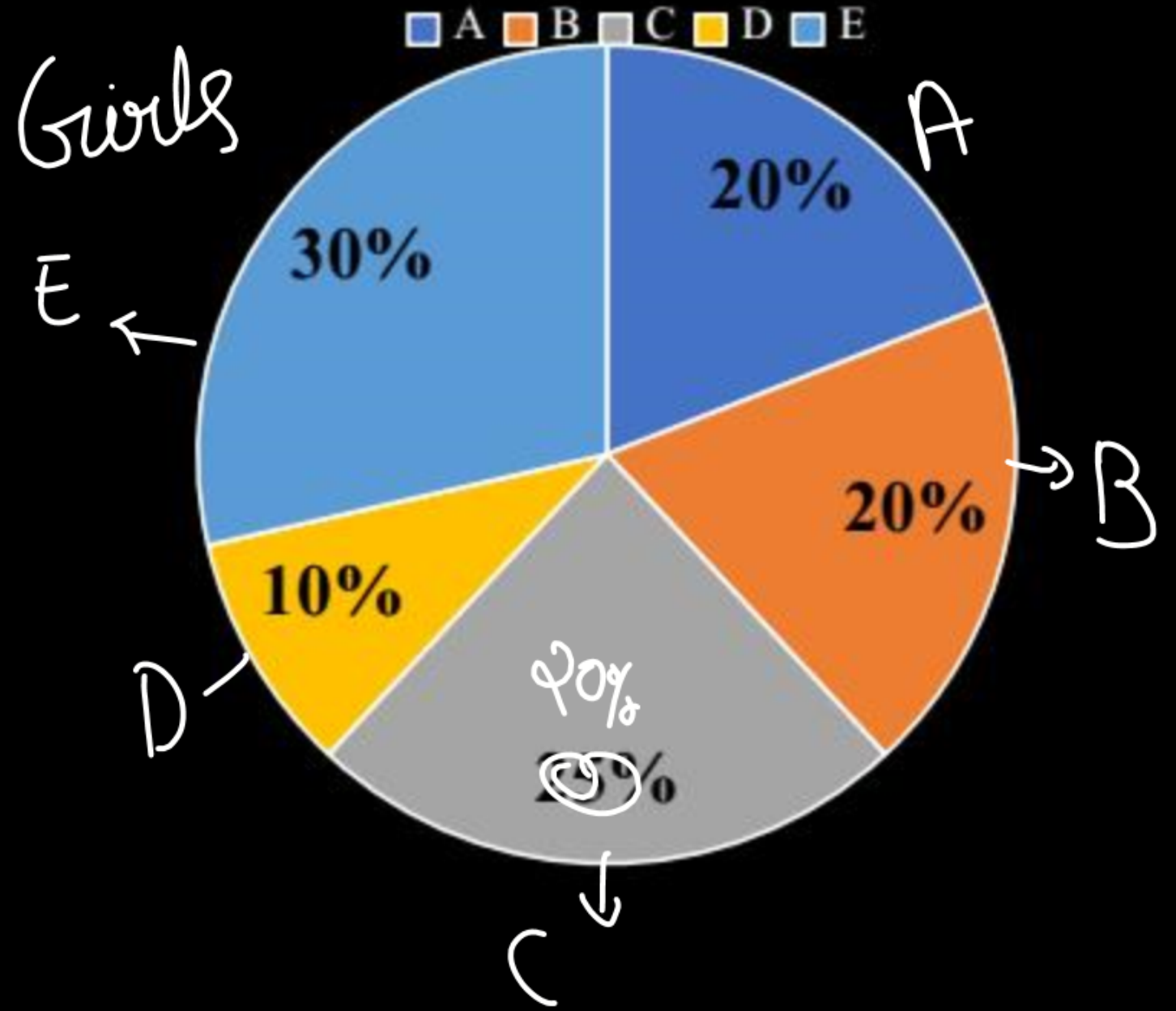
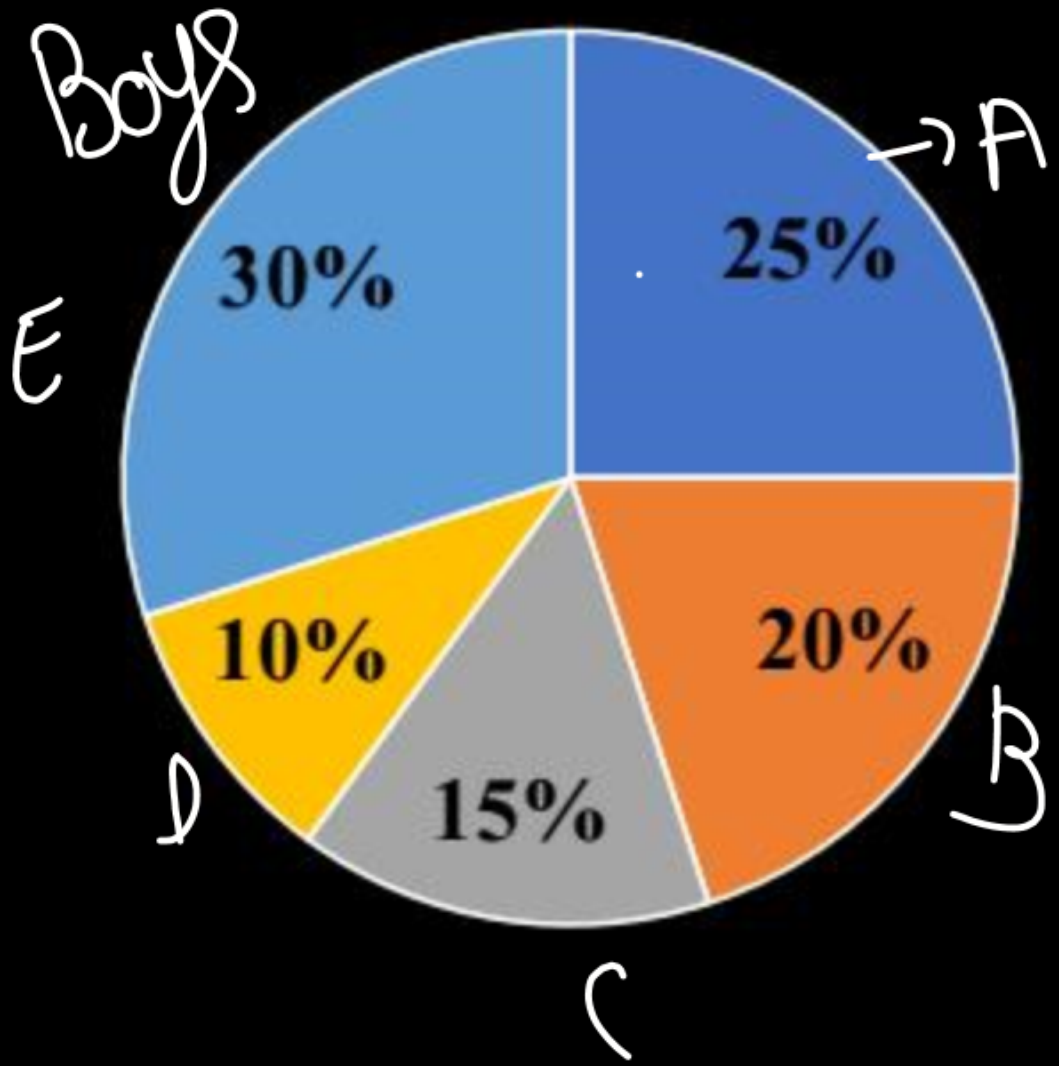


The given pie chart shows the boys and girls students distribution in different section. Ratio of boys to girls in 3:2

दिया गया पाई चार्ट लड़कों और लड़कियों के छात्रों को अलग-अलग सेक्शन में वितरण दिखाता है।

3:2 में लड़कों का लड़कियों से अनुपात

■ A ■ B ■ C ■ D ■ E



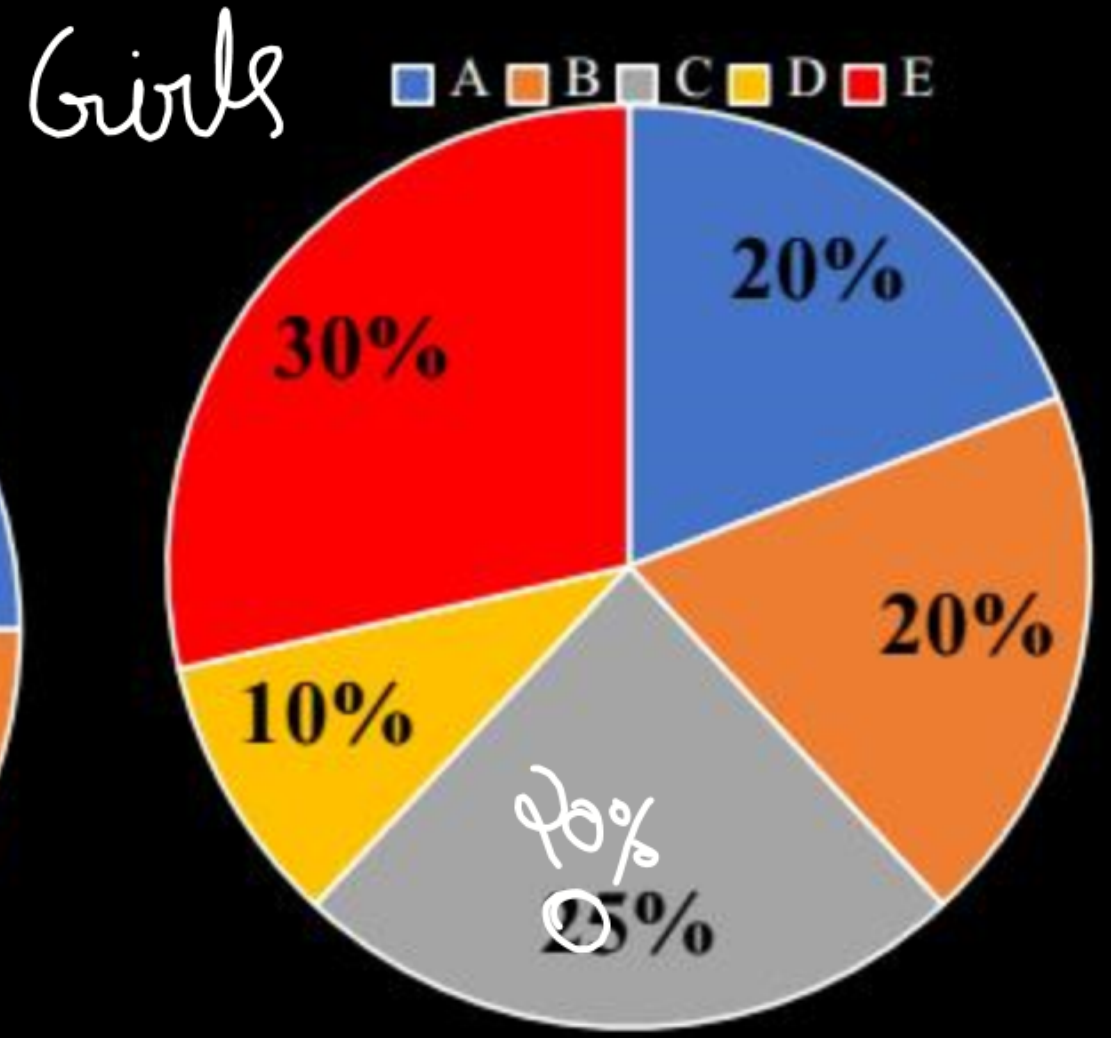
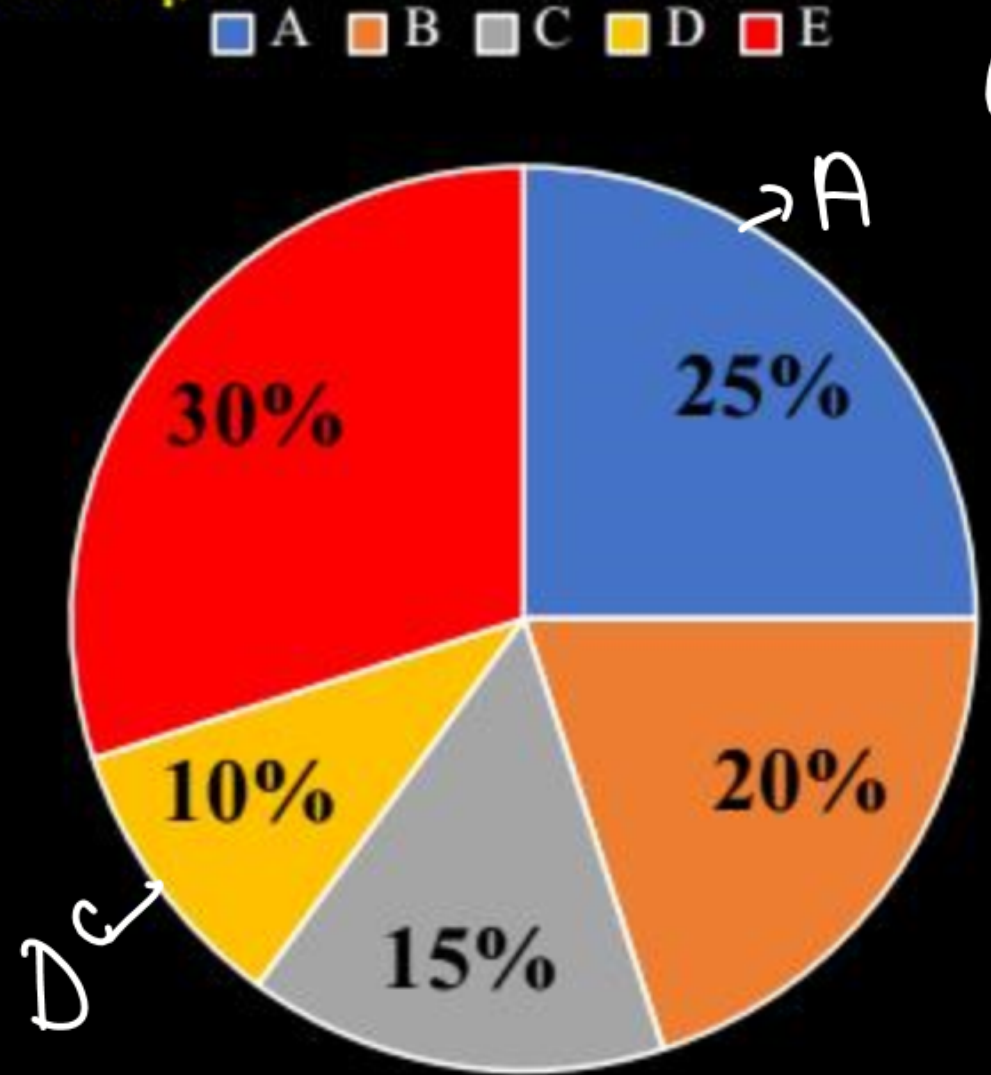


Question 1- If the total number of boys in D is 2700 then find total number of boys and girls in all sections.

प्रश्न 1- यदि D में लड़कों की कुल संख्या 2700 है तो सभी वर्गों में लड़कों और लड़कियों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

(B:G=5:2) Boys

- A. 45,000
- B. 35,000
- C. 25,000
- D. 20,000
- E. None of these





$$\textcircled{1} 10\% = 2700$$

$$1\% = 270$$

$$100\% (\text{Total Boys}) = 27000$$

$$B : G = (3 : 2)$$

$$3 = 27000$$

$$1 = 9000$$

$$\begin{aligned} \text{Total } (3+2) &\Rightarrow 5 = 9000 \times 5 \\ &= \underline{\underline{45000}} \end{aligned}$$



Question 2- If number of female in section A is 400 then total girls in D is what percent more/less than boys in E.

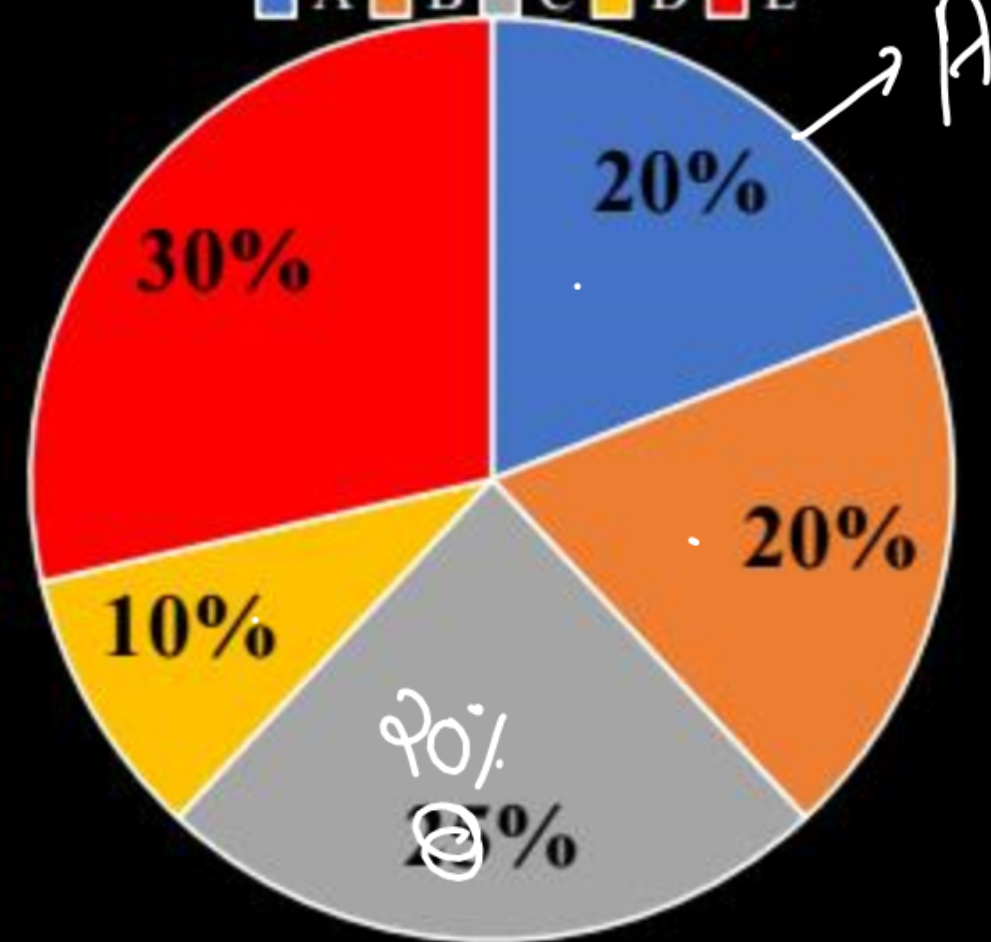
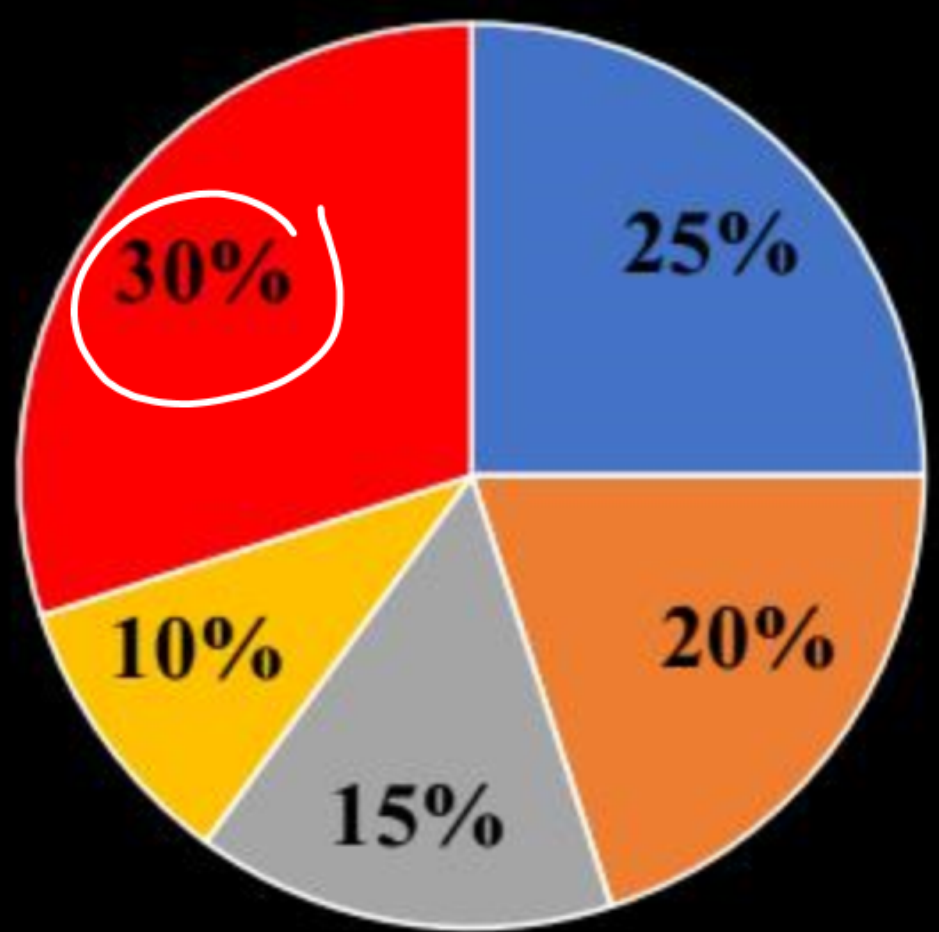
प्रश्न 2- यदि विभाग A में महिलाओं की संख्या 400 है तो D में लड़कियों की कुल संख्या E में लड़कों से कितने प्रतिशत अधिक/कम है?

■ A ■ B ■ C ■ D ■ E

Girls

■ A ■ B ■ C ■ D ■ E

- A. 55.55%
- B. 66.66%
- C. 77.77%
- D. 84.15%
- E. None of these





① Girls.

$$20\% = 400$$

$$1\% = 20$$

$$100\% = 2000 \text{ (Total Girls)}$$

$$B:G = 3:2$$

$$2 = 2000$$

$$1 = 1000$$

$$B = 3000$$

$$\begin{aligned} \text{Girls in D} &= 10\% \text{ of } 2000 \\ &= 200 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Boys in E} &= 30\% \text{ of } 3000 \\ &= 900 \end{aligned} \quad \text{Diff = } 700$$

$$\% = \frac{700 \times 100}{900}$$

$$= \underline{\underline{77.7\%}}$$

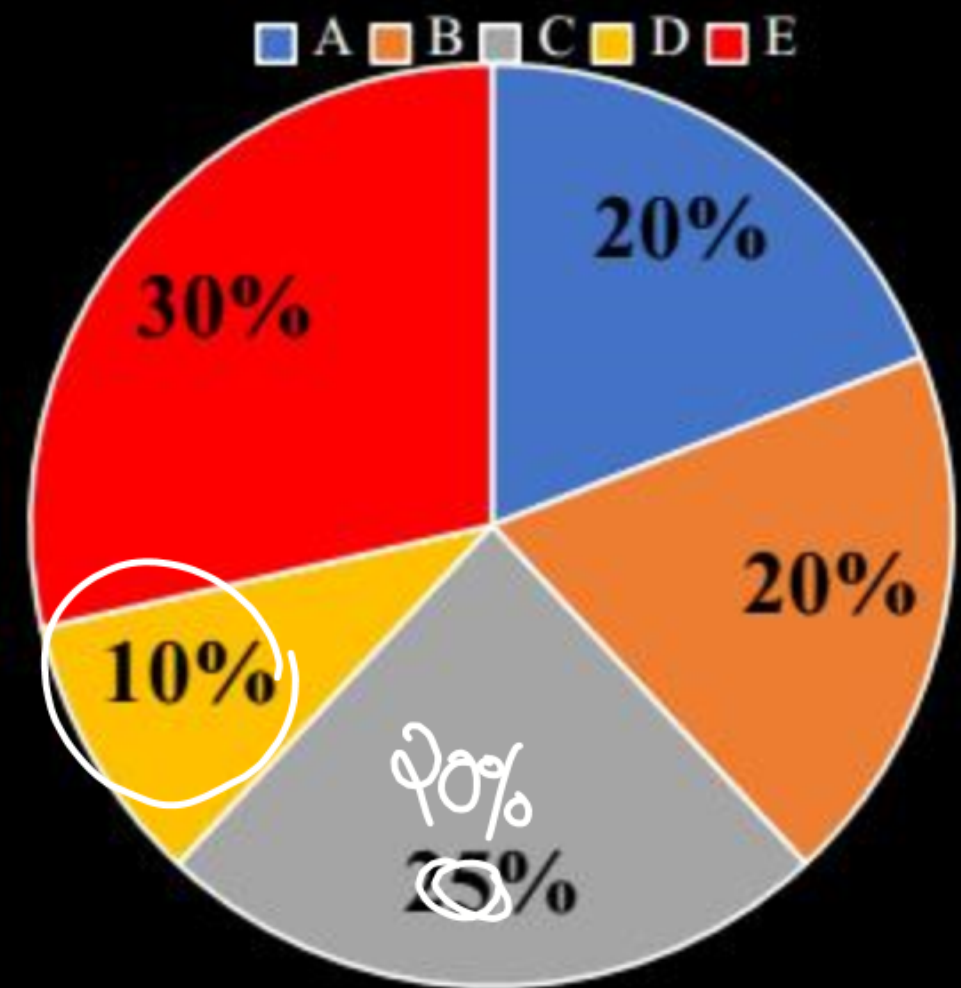
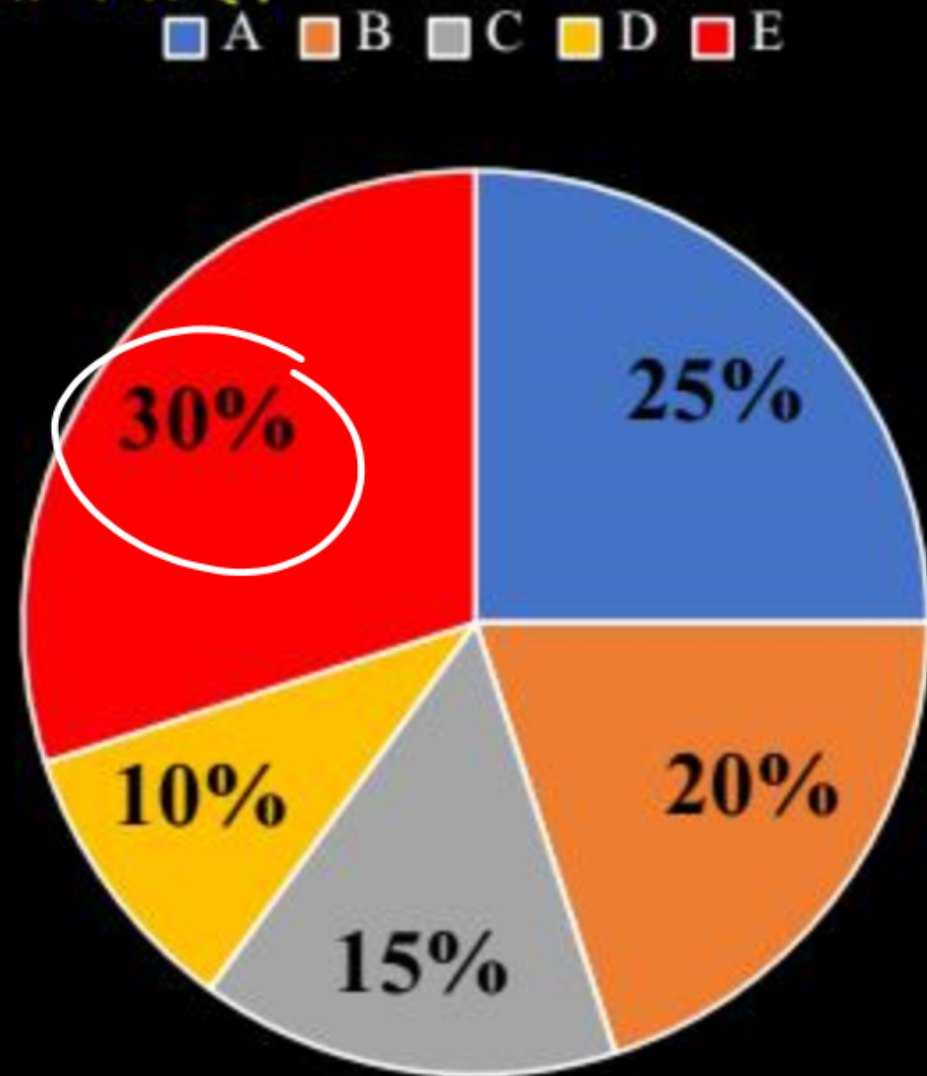


Question 3- If 80% of girls in B is 2400, then what is the ratio of 40% of boys in E to 60% of the girls in D.

प्रश्न 3- यदि B में 80% लड़कियों की संख्या 2400 है, तो E में 40% लड़कों और D में 60% लड़कियों का अनुपात क्या है?

$$B:G = 3:2$$

- A. 4:5
- B. 5:7
- C. 6:5
- D. 8:7
- ~~E. None of these~~





$$\textcircled{1} \quad B : G = 3 : 2$$

$$\text{Ratio} = 40\% \text{ of } 30\% \text{ of } 3 : 60\% \text{ of } 10\% \text{ of } 2$$

$$= 36 : 12$$

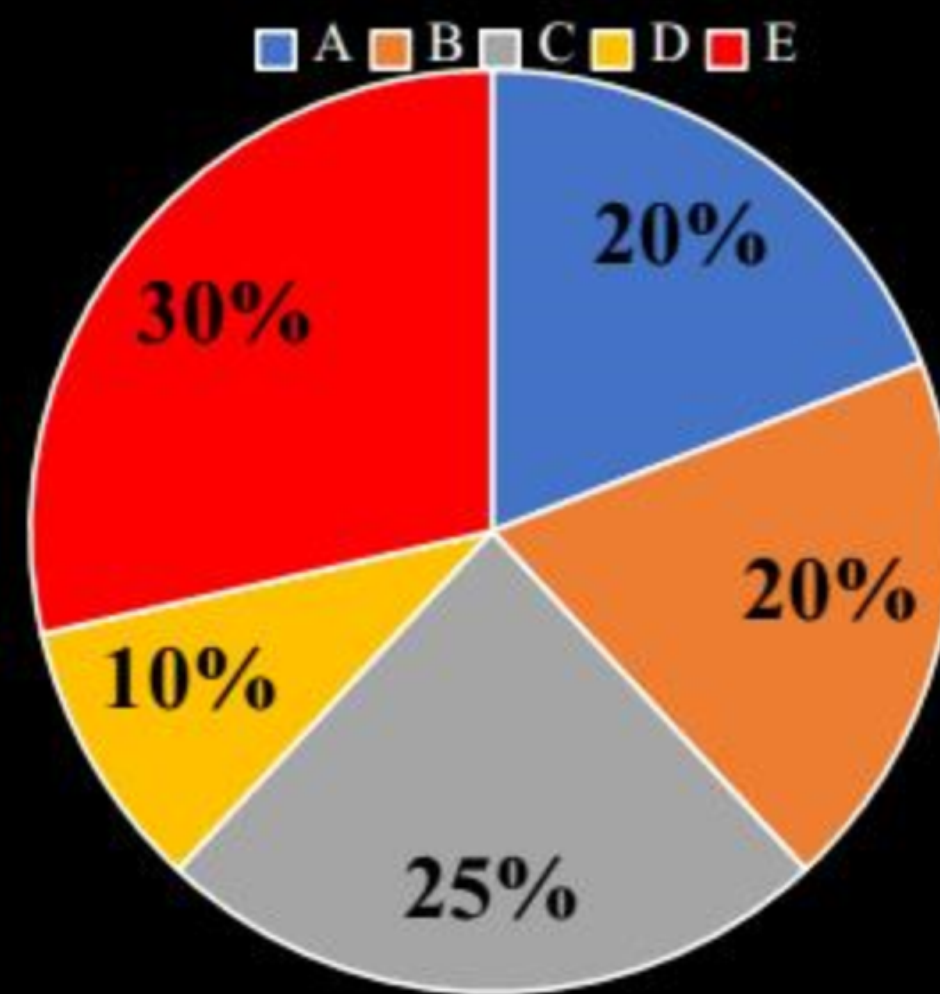
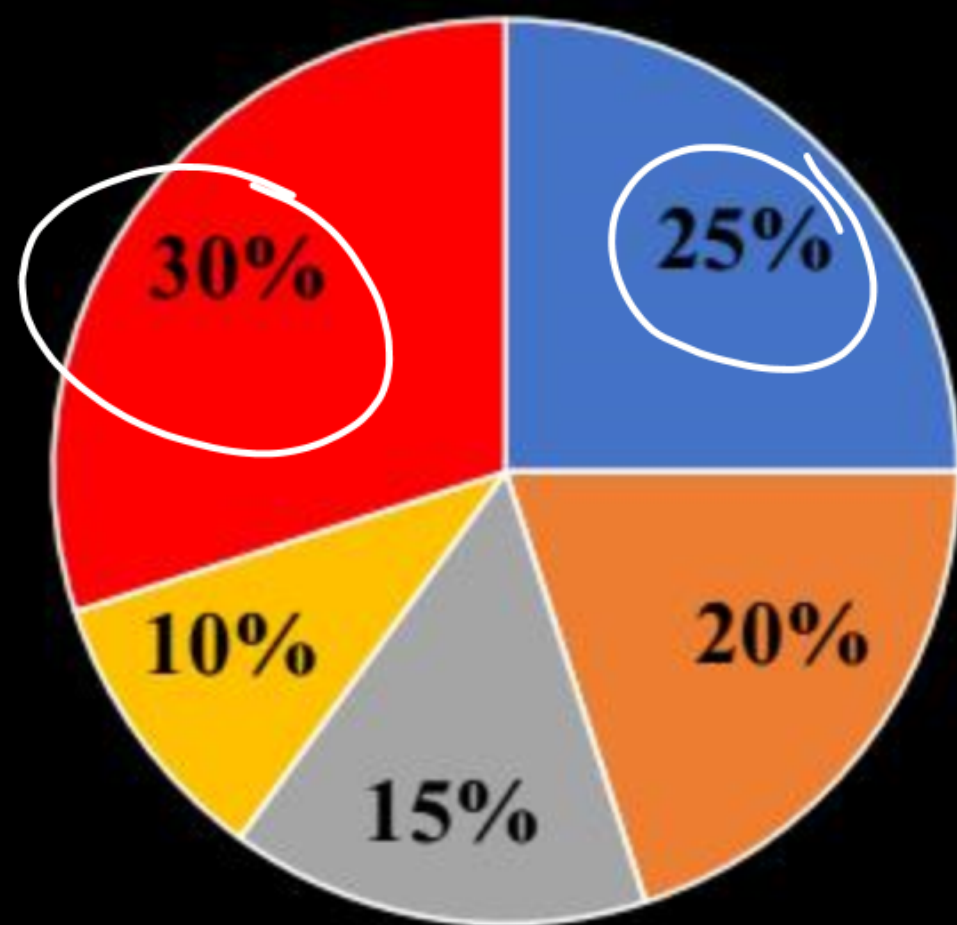
$$= \underline{\underline{3 : 1}}$$



Question 4- Find the ratio between the boys in A and girls in D, if total boys in E is 9000.

प्रश्न 4- A में लड़कों और D में लड़कियों के बीच का अनुपात ज्ञात कीजिए, यदि E में लड़कों की कुल संख्या 9000 है।

■ A ■ B ■ C ■ D ■ E



- A. 14:5
- B. 15:4
- C. 11:3
- D. 16:5
- E. None of these



$$\textcircled{1} \text{ Boys in E} = 9000$$

$$30\% = 9000$$

$$1\% = 300$$

$$\text{Total Boys} = 300 \times 100 \\ (100\%) = 30000$$

$$B: G \Rightarrow 3:2$$

$$3 = 30000$$

$$1 = 10000$$

$$2 = 20000$$

$$\text{Ratio} = 25\% \text{ of } 30000 : 10\% \text{ of } 20000$$

$$= 75 : 20$$

$$= 15 : 4$$

$$\text{Ratio} = 25 \times 3 : 10 \times 2$$

$$= \underline{\underline{15 : 4}}$$



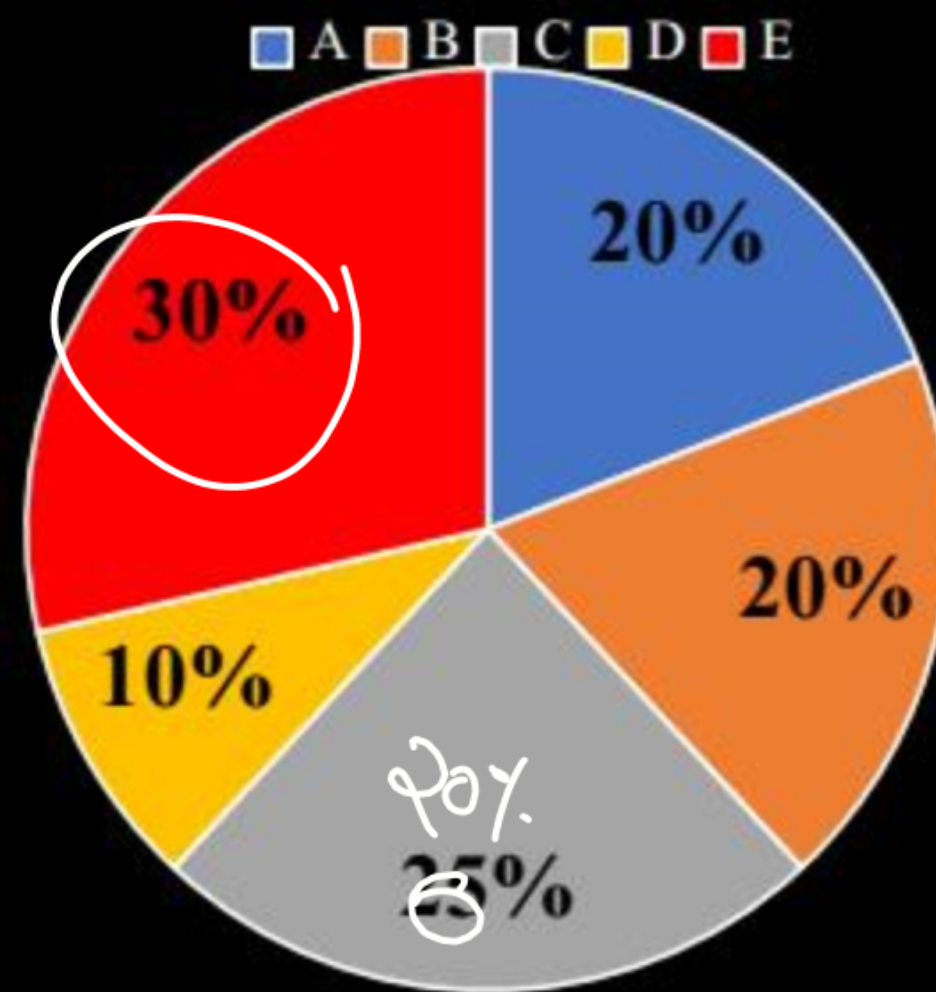
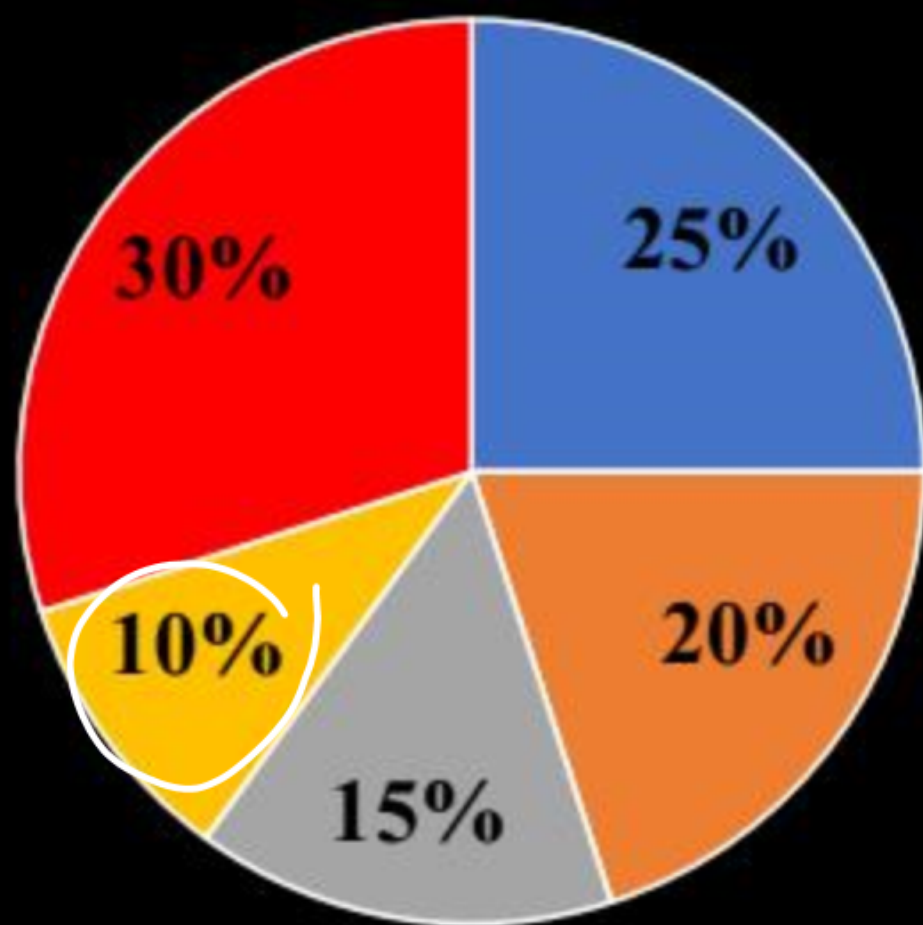
Question 5- Find total number of boys in D and girls in E if total girls in all section is 4,000.

प्रश्न 5- D और E में लड़कों और लड़कियों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए यदि सभी विभागों में लड़कियों की कुल संख्या 4,000 है।

■ A ■ B ■ C ■ D ■ E

$$B:G = 3:2$$

- A. 1800
- B. 1200
- C. 2400
- D. 2200
- E. None of these





$$\textcircled{1} B : G = 3 : 2$$

$$2 = 4000$$

$$1 = 2000$$

$$\text{Boys } 3 = 6000$$

$$\text{Boys D + Girls E} = 10\% \text{ of } 6000 + 30\% \text{ of } 4000$$

$$= 600 + 1200$$

$$= 1800$$



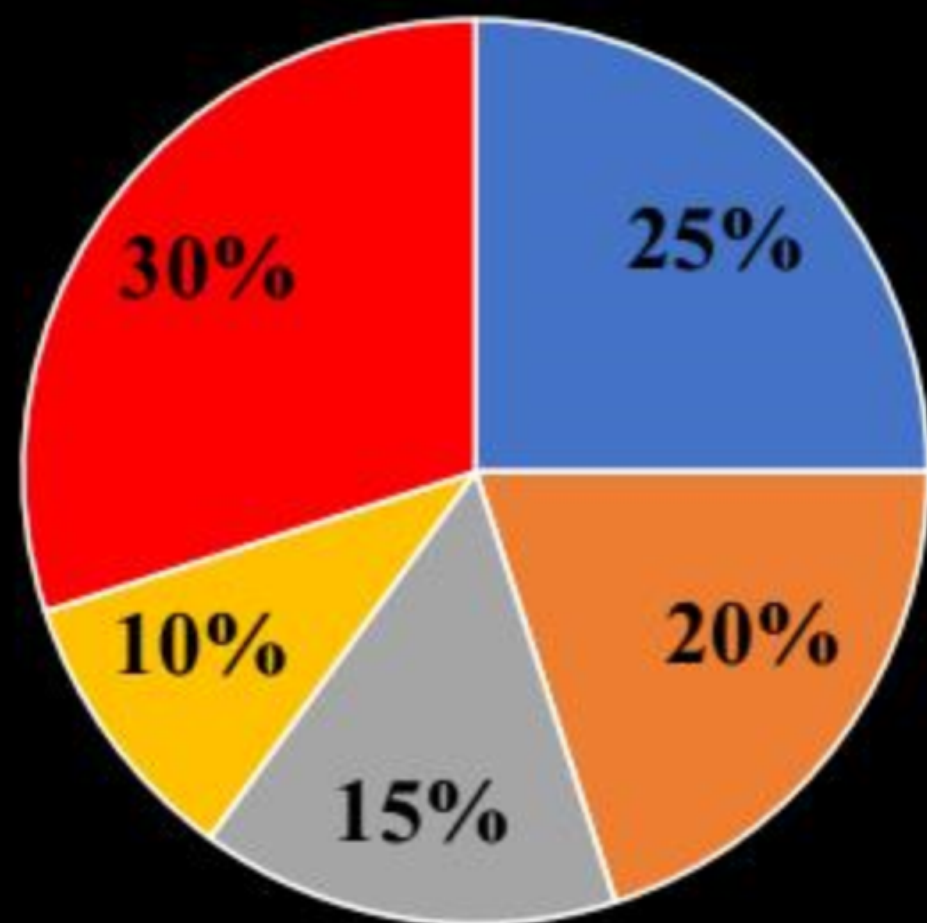
Question 6- If there are 4000 more boys than boys in C will be what percent of girls in D. If total number of girls C are 6,000.

प्रश्न 6- यदि 4000 अधिक लड़के हैं तो C में लड़के D में लड़कियों का प्रतिशत कितना होगा?
यदि लड़कियों C की कुल संख्या 6,000 है।

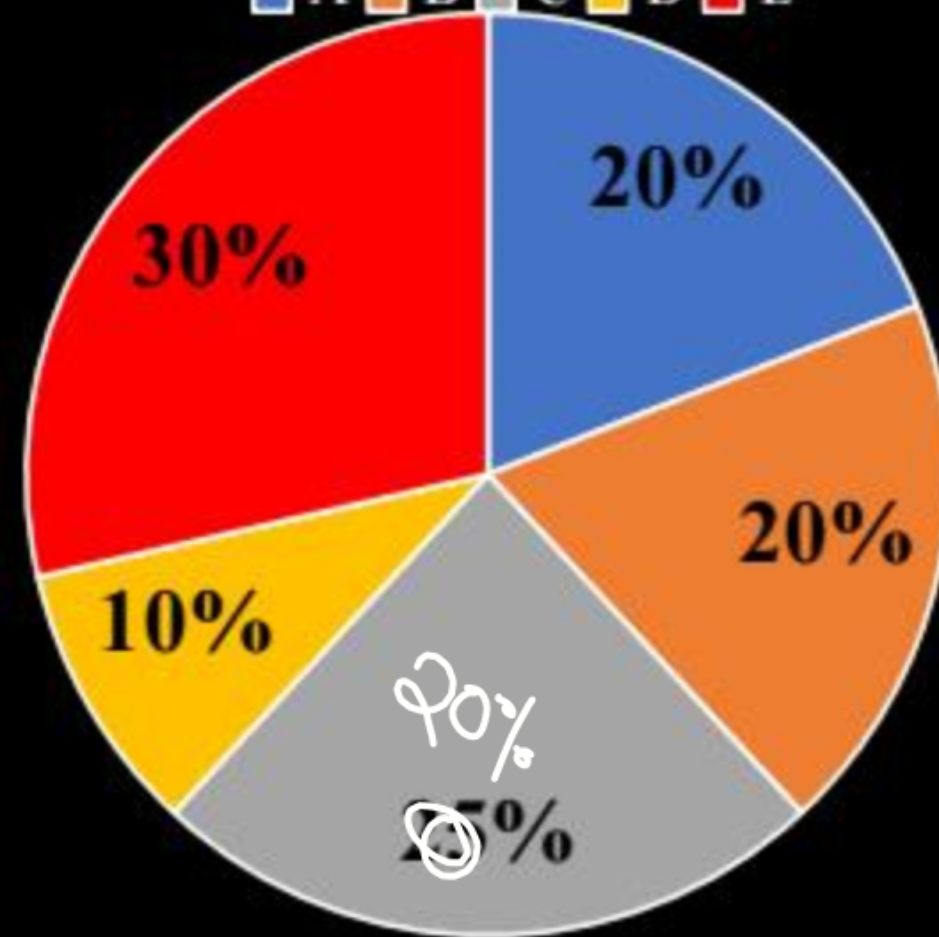
H.W.

- A. 120%
- B. 220%
- C. 250%
- D. 300%
- E. None of these

■ A ■ B ■ C ■ D ■ E



■ A ■ B ■ C ■ D ■ E





MISSION BANK-2024

रुक्ष्य बच





MISSION BANK-2024

रुक्ष्य बच



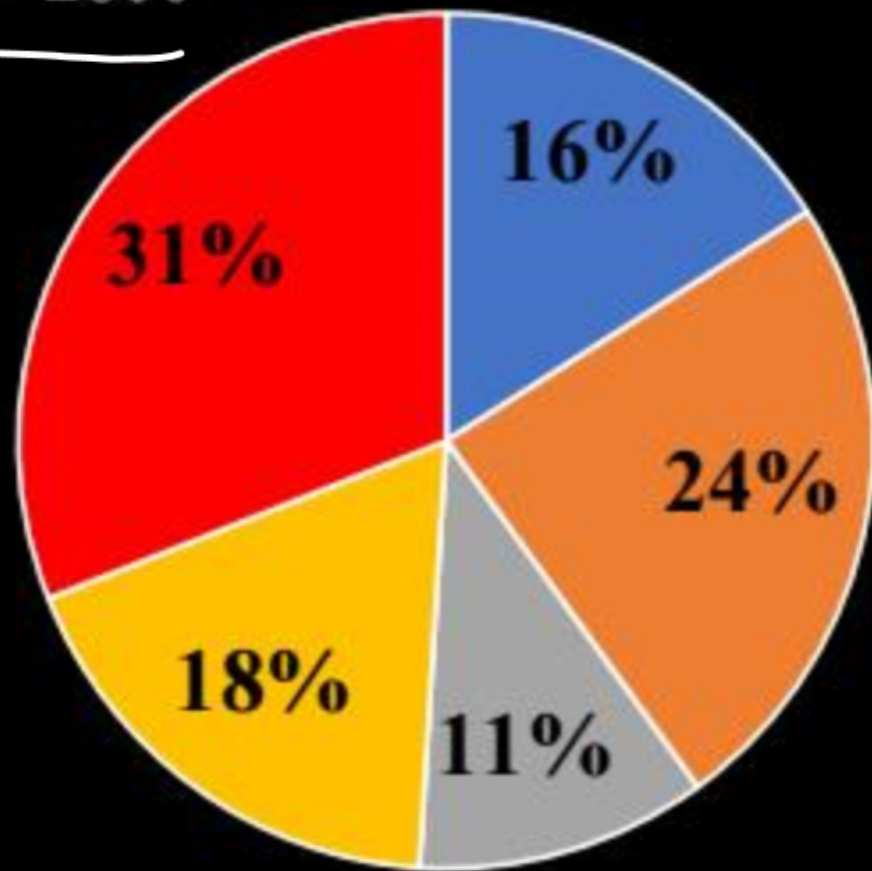


Percentage breakup of the number of students in five different school and break up of students attending college from .

पांच अलग-अलग स्कूलों में छात्रों की संख्या का प्रतिशत विभाजन और कॉलेज में भाग लेने वाले छात्रों का विभाजन

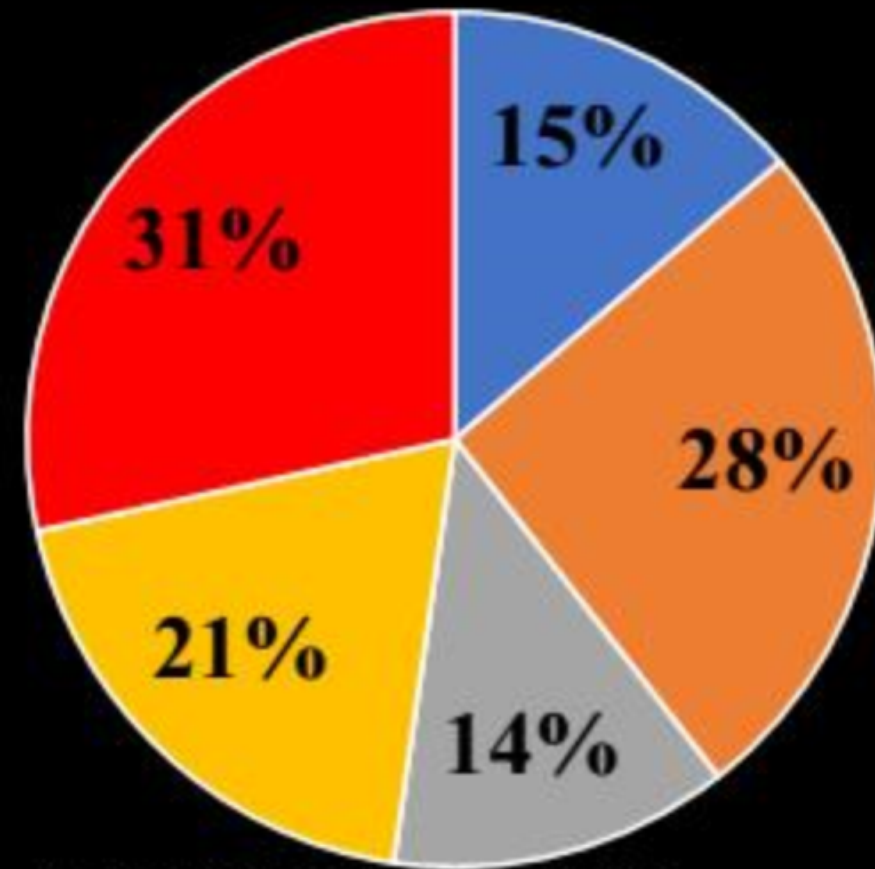
TOTAL = 2800

Total



■ P ■ Q ■ R ■ S ■ T

Total attending.



TOTAL ATTENDING = 1700

■ P ■ Q ■ R ■ S ■ T



MISSION BANK-2024

रुक्ष्य बच

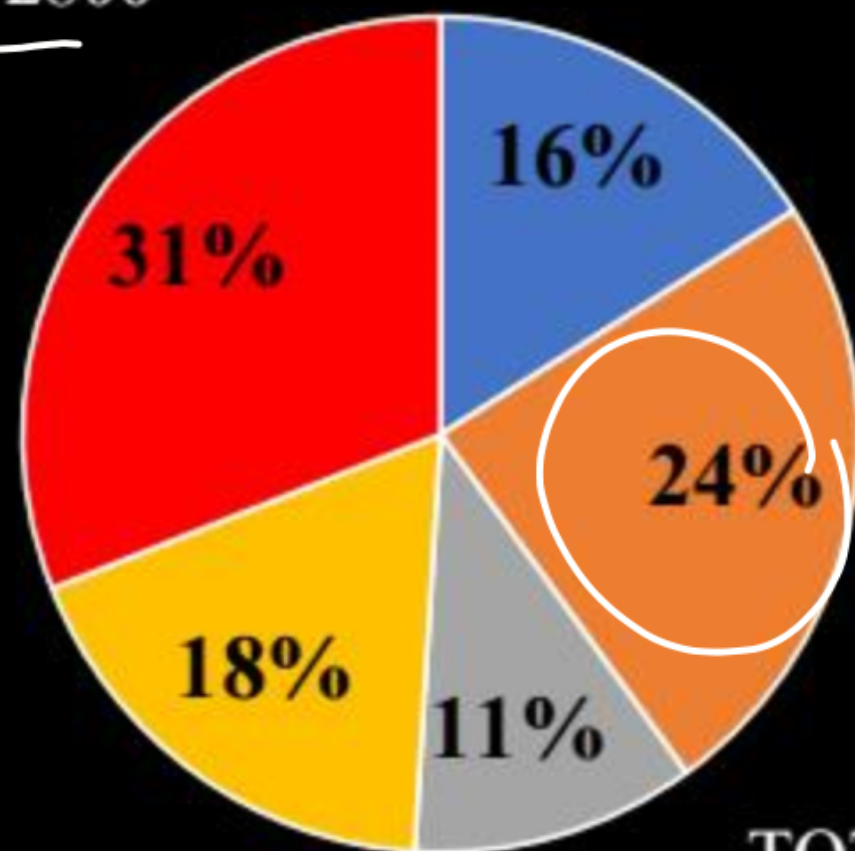




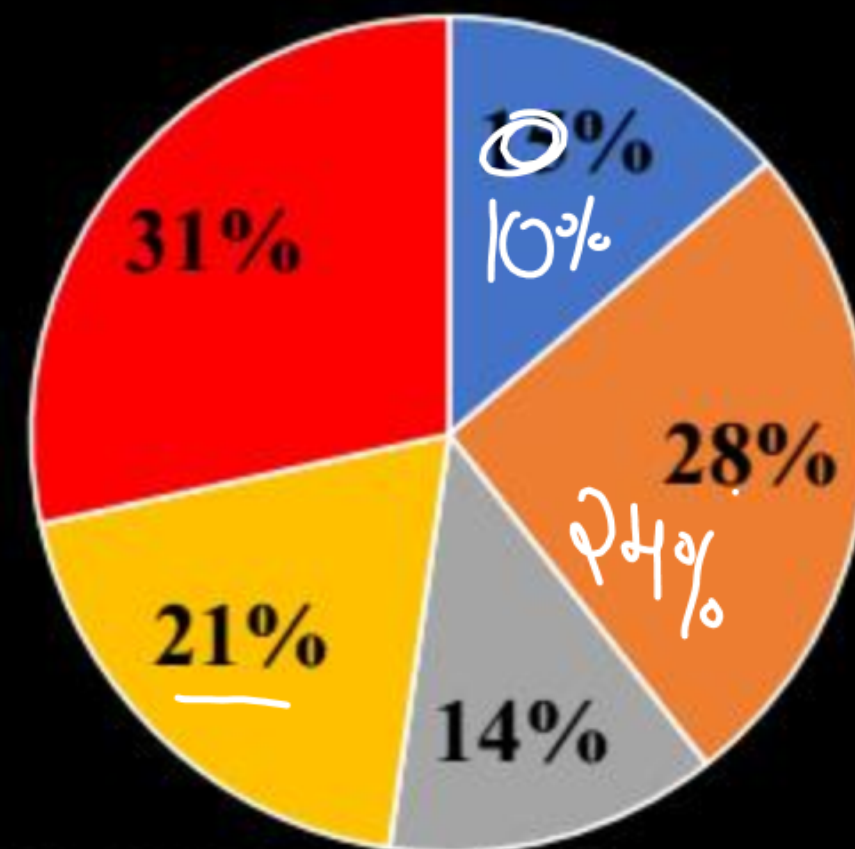
Question 1- What is the total number of students not attending college from school Q and S together?

प्रश्न 1- विद्यालय Q और S से कॉलेज न जाने वाले विद्यार्थियों की कुल संख्या कितनी है?

TOTAL = 2800



TOTAL ATTENDING = 1700



- A. 186
- B. 196
- C. 166
- D. 343
- E. None of these

■ P ■ Q ■ R ■ S ■ T

■ P ■ Q ■ R ■ S ■ T



$$\textcircled{1} \text{ Not attending Q} = \text{Total Q} - \text{Attending Q}$$

$$= 20 \times 24 - 20 \times 17 = 3 \times 49$$

$$= 20(24 - 17)$$

$$= 20 \times 7$$

$$= 196$$

$$= 147$$

$$\text{Sum} = 196 + 147$$

$$= \underline{343}$$

$$\begin{array}{r} 160 \\ 119 \\ \hline 49 \end{array}$$

$$\begin{aligned} \text{Not attending S} &= 10 \times 28 - 21 \times 17 \\ &= 3[6 \times 28 - 7 \times 17] \end{aligned}$$

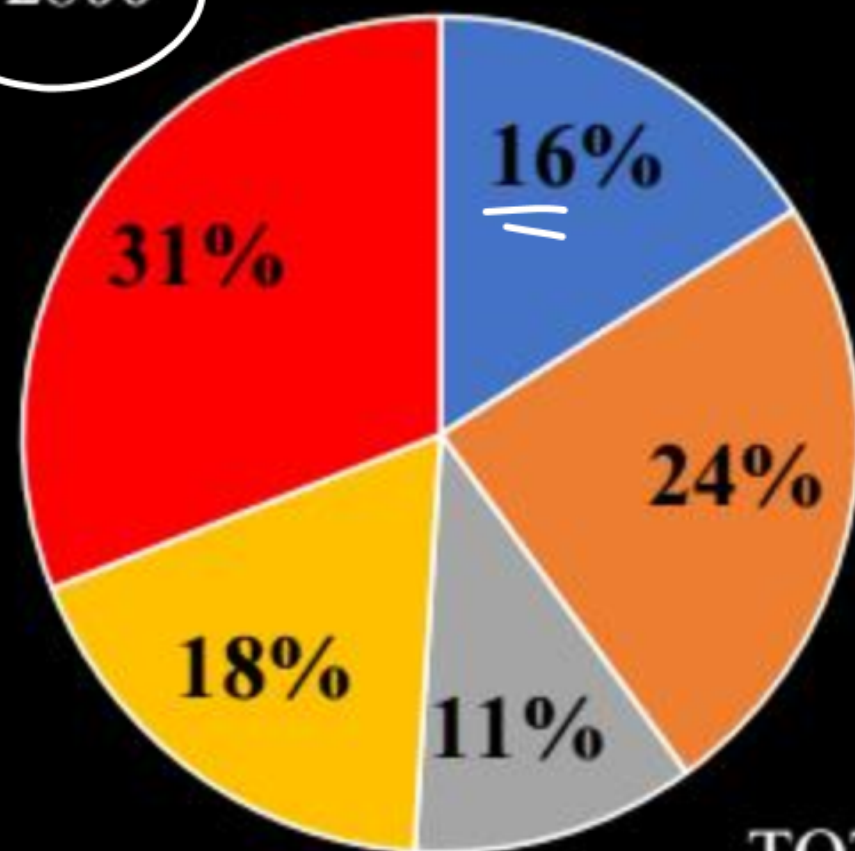


Question 2- Find the ratio between the total students in P to the total school attending students in R.

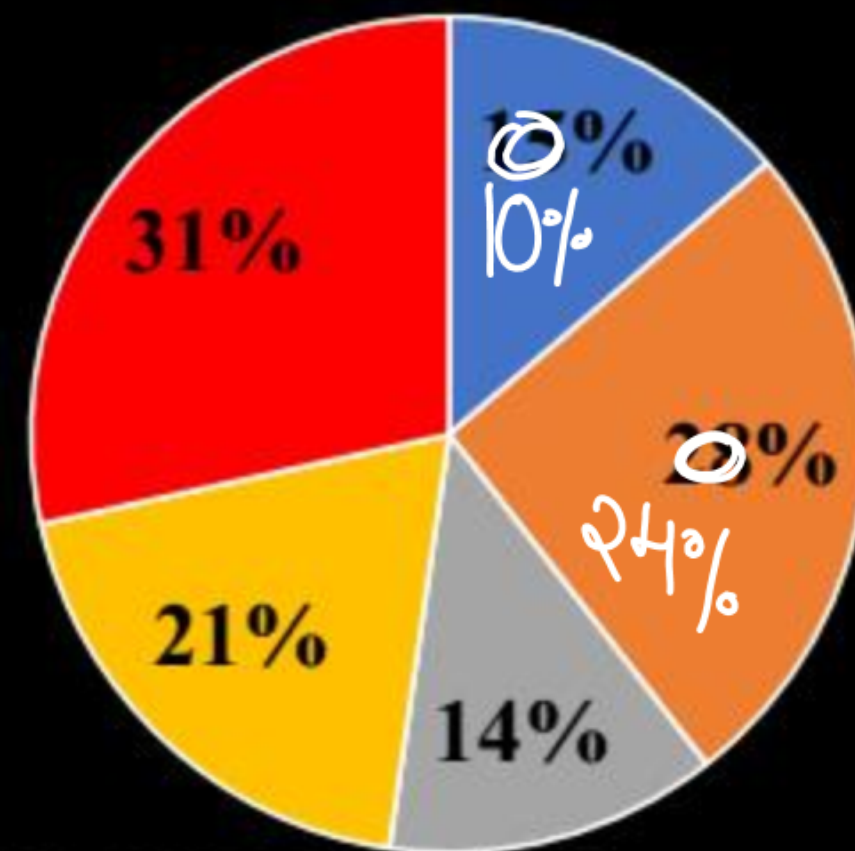
प्रश्न 2- P में कुल छात्रों और R में स्कूल में उपस्थित छात्रों की कुल संख्या के बीच का अनुपात ज्ञात कीजिए।

TOTAL = 2800

- A. 12:17
- B. 22:17
- C. 32:17
- D. 11:17
- E. None of these



■ P ■ Q ■ R ■ S ■ T



TOTAL ATTENDING = 1700

■ P ■ Q ■ R ■ S ■ T



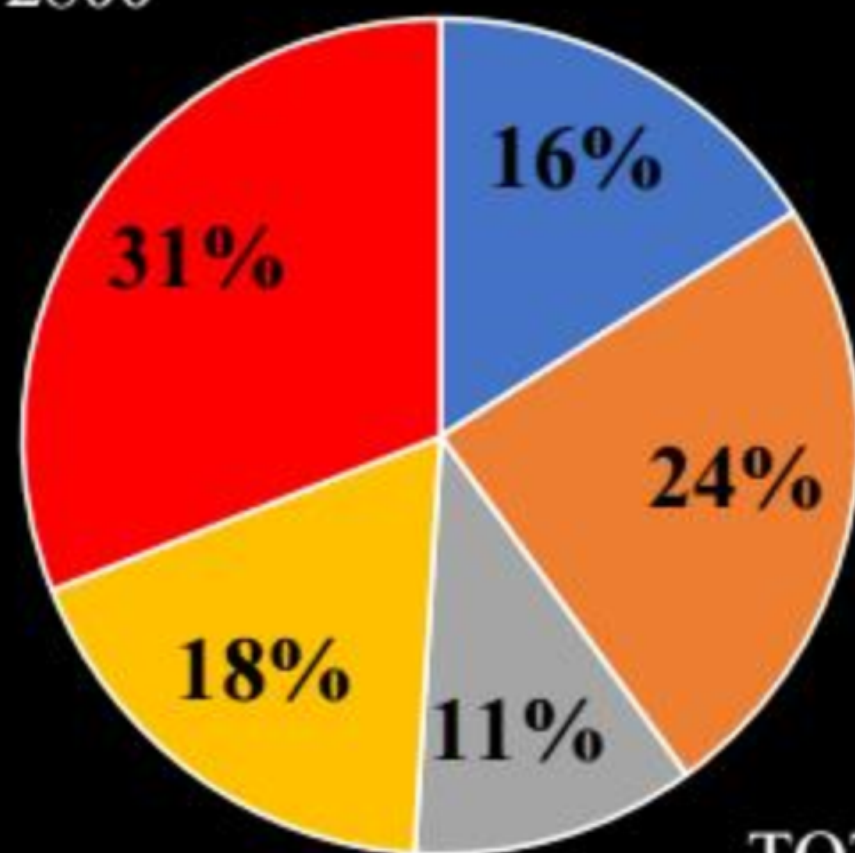
$$\textcircled{1} \text{ Total P : Attending R} = 16 \times 2^2 : 14 \times 17$$
$$= \underline{\underline{32 : 17}}$$



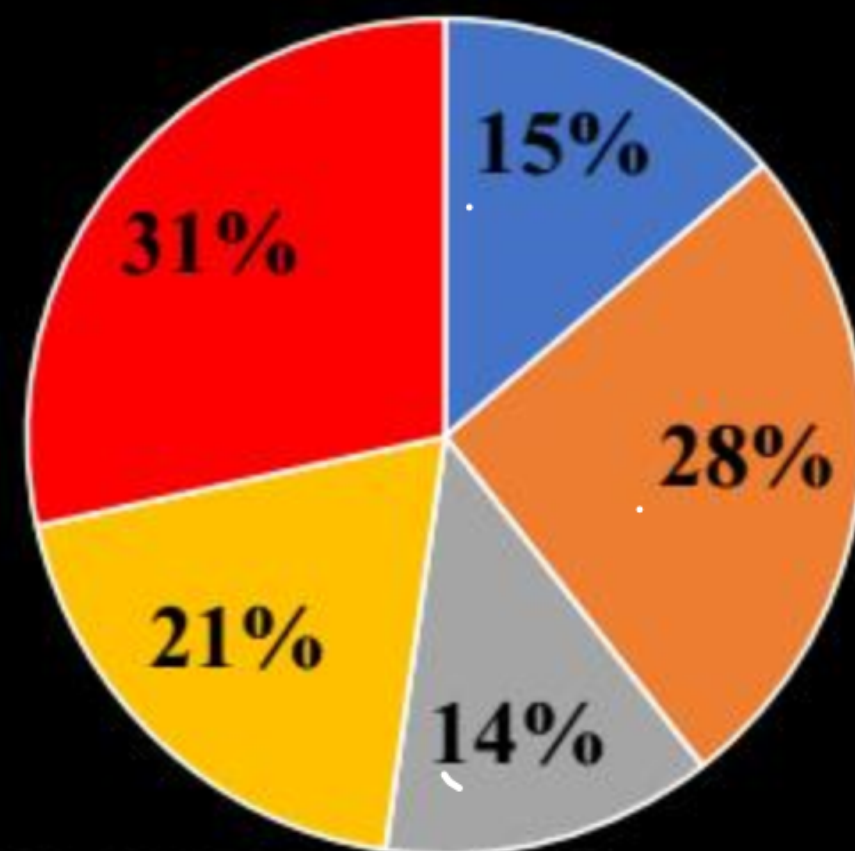
Question 3- The number of students not attending school in R is what percent of total students in T.

प्रश्न 3- R में स्कूल नहीं जाने वाले छात्रों की संख्या, T में कुल छात्रों का कितना प्रतिशत है?

TOTAL = 2800



TOTAL ATTENDING = 1700



- A. 22.4%
- B. 13.4%
- C. 27.8%
- D. 27.4%
- E. ~~None of these~~

■ P ■ Q ■ R ■ S ■ T

■ P ■ Q ■ R ■ S ■ T



$$\textcircled{1} \text{ Total in } T = 31 \times 28$$

$$\text{Not attending in } R = 28 \times 11 - 14 \times 17$$

$$= 14[22 - 17]$$

$$= 70$$

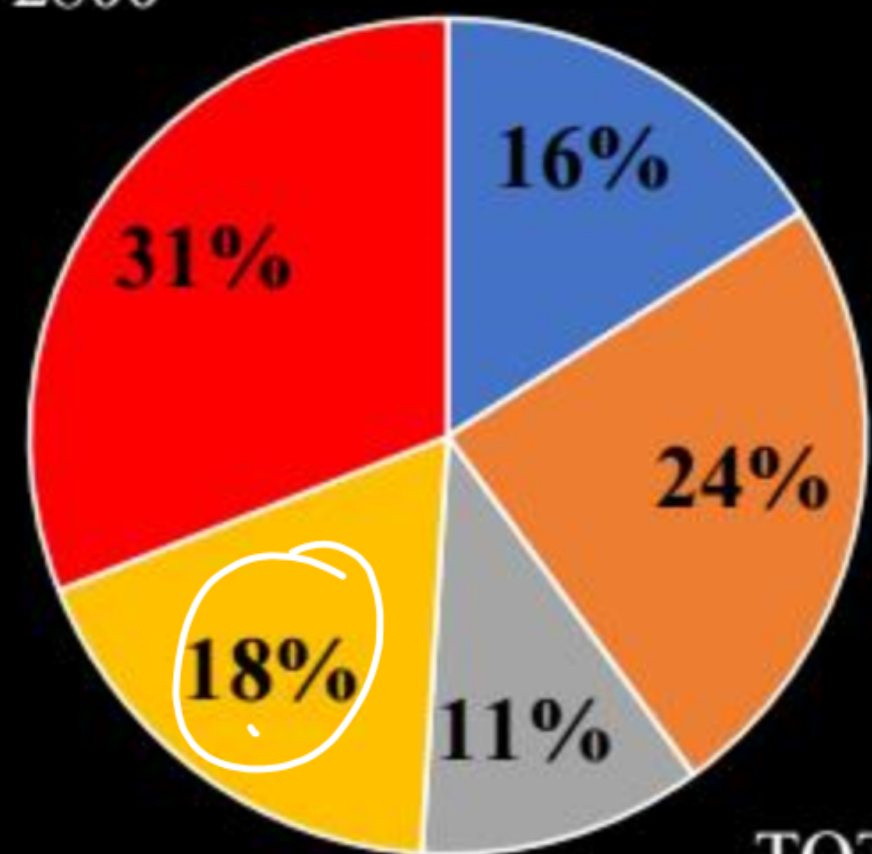
$$\% = \frac{10}{31} \times 100 = \frac{250}{31} = 80\%$$



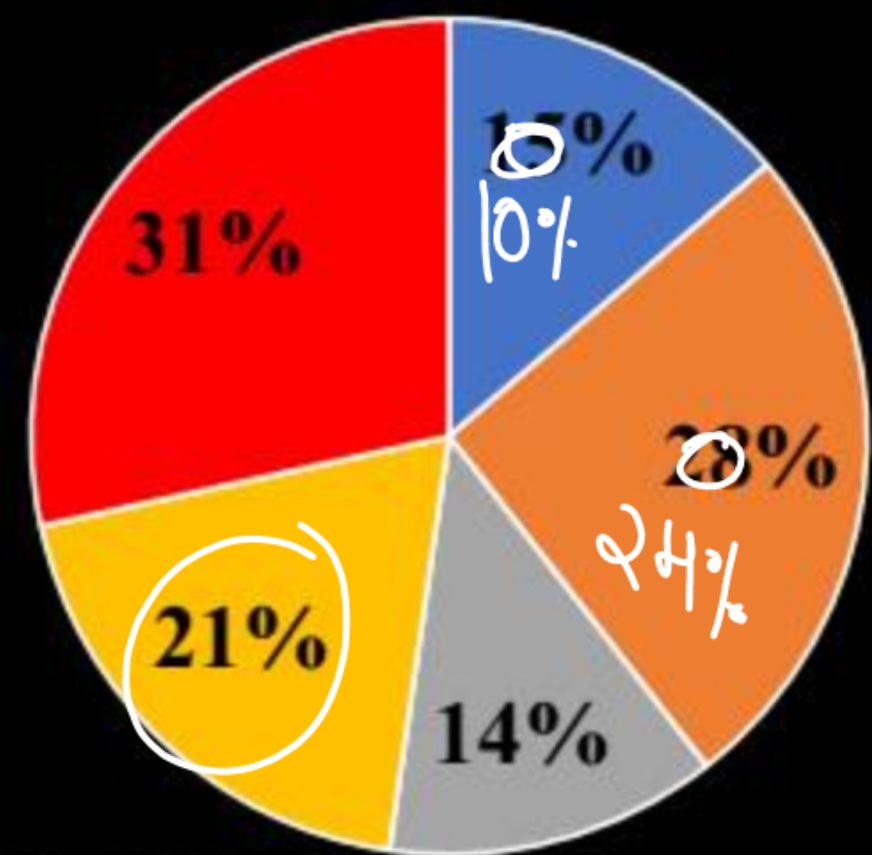
Question 4- Find the total number of students in school U where number of students are 33.33% more than number of students not attending school in S.

प्रश्न 4- विद्यालय U में विद्यार्थियों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए जहाँ विद्यार्थियों की संख्या, S में विद्यालय नहीं जाने वाले विद्यार्थियों की संख्या से 33.33% अधिक है।

TOTAL = 2800



TOTAL ATTENDING = 1700



- A. 180
- B. 120
- C. 176
- D. 196
- E. None of these

■ P ■ Q ■ R ■ S ■ T

■ P ■ Q ■ R ■ S ■ T



$$\textcircled{1} \text{ Not attending in } S = 28 \times 18 - 21 \times 17 \\ = 147$$

$$\text{Students in } U = 133.33\% \text{ of } 147$$

$$= \frac{4}{3} \times 147$$

$$= \underline{\underline{196}}$$



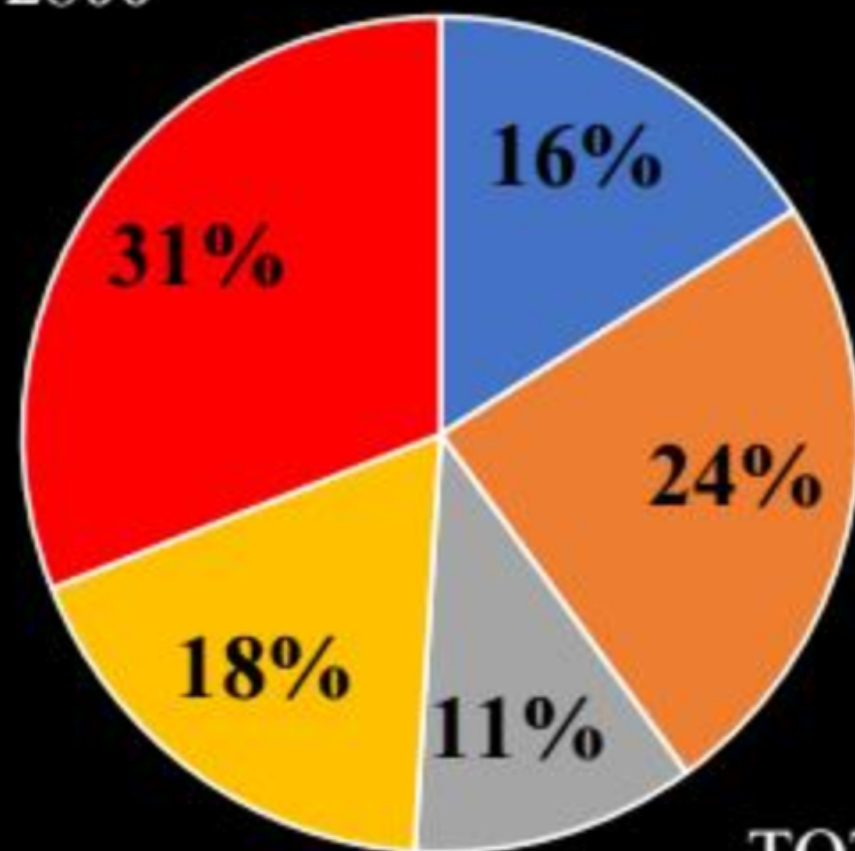
Question 5- How many boys are there in P, Q and S if ratio of boys of girls is given 4:3.

प्रश्न 5- यदि लड़कियों के लड़कों का अनुपात 4:3 दिया जाता है तो P, Q और S में लड़कों की संख्या कितनी है?

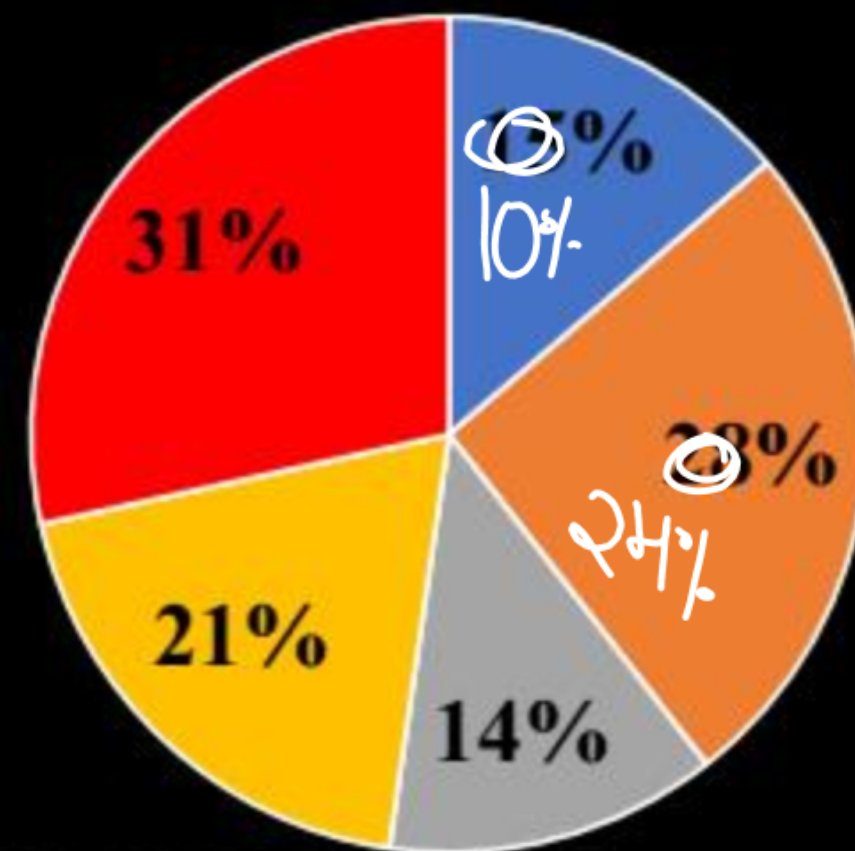
TOTAL = 2800

H.W.

- A. 728
- B. 668
- C. 928
- D. 768
- E. None of these



TOTAL ATTENDING = 1700



■ P ■ Q ■ R ■ S ■ T

■ P ■ Q ■ R ■ S ■ T



MISSION BANK-2024

रुक्ष्य बच



Join my

TELEGRAM GROUP



@MathbyTarunsir



Daily PDF of all YT sessions



Discussion / Doubt Solving



Direct Interaction with me



Quiz



Polls



