



MISSION IBPS 2024



Maths

TOPIC BOOSTER



DATA INTERPRETATION (PIE CHART)



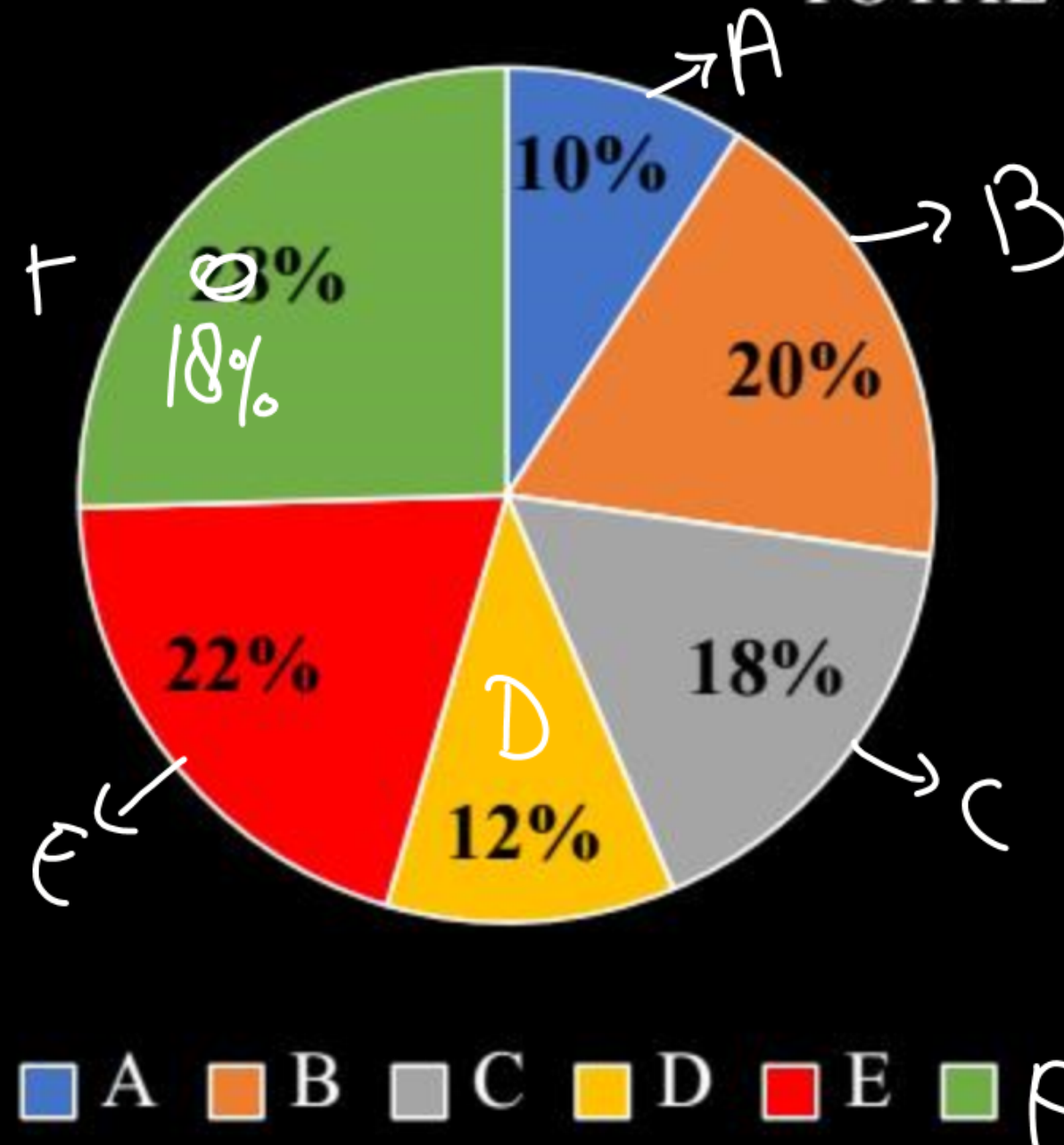
 LIVE 11:00 AM



The given pie chart shows the distribution of voters in different town.

दिया गया पाई चार्ट विभिन्न शहरों में मतदाताओं के वितरण को दर्शाता है।

TOTAL VOTERS = 40,000

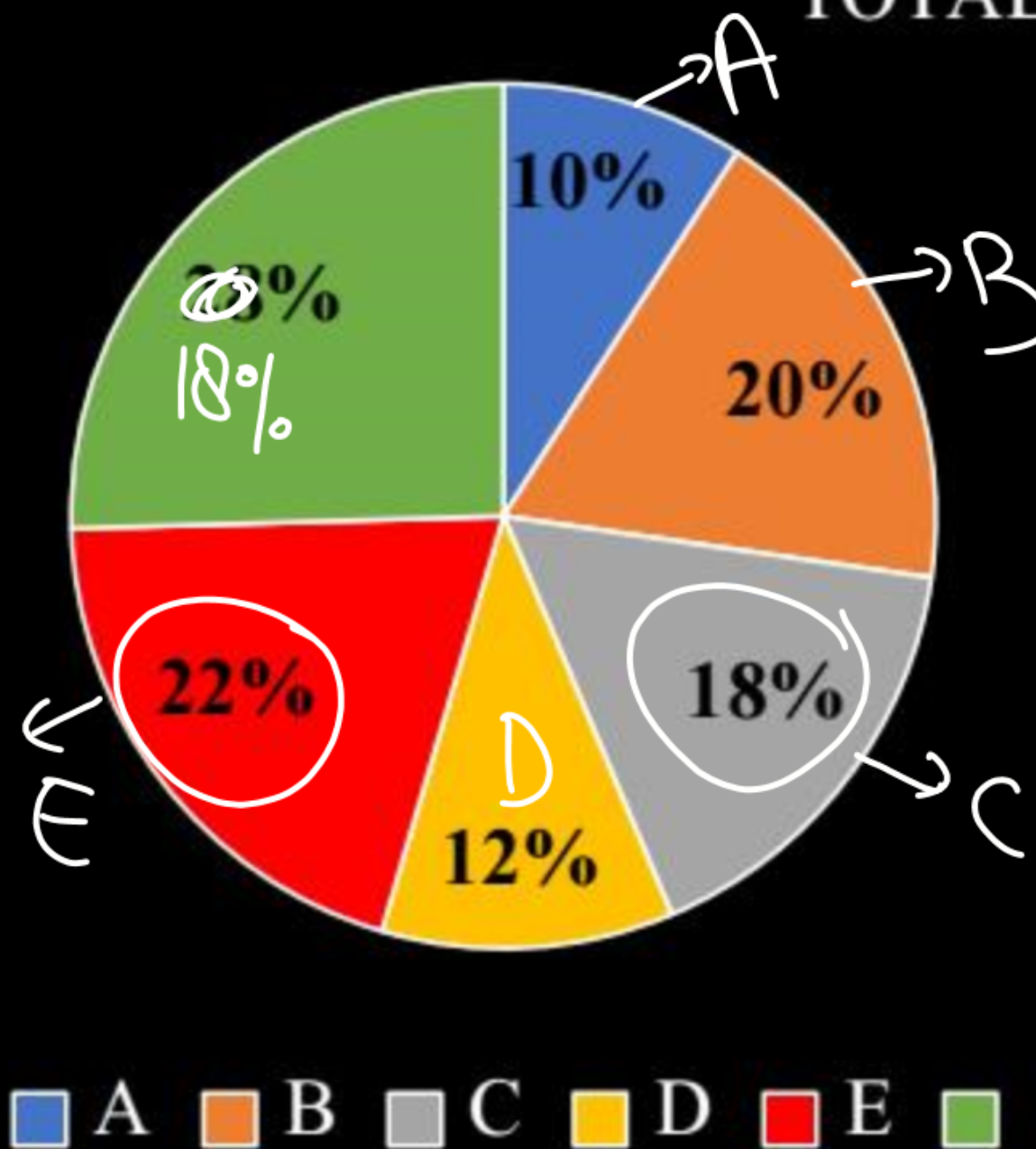




Question 1- Find the total number of voters in C and E.

प्रश्न 1- C और E में मतदाताओं की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

TOTAL VOTERS= 40,000



A. 12000

B. 14000

C. 16000

D. 15000

E. NONE OF THESE



$$\begin{aligned} C+E &= 40\% \text{ of } 40000 \\ &= \underline{\underline{16000}} \end{aligned}$$

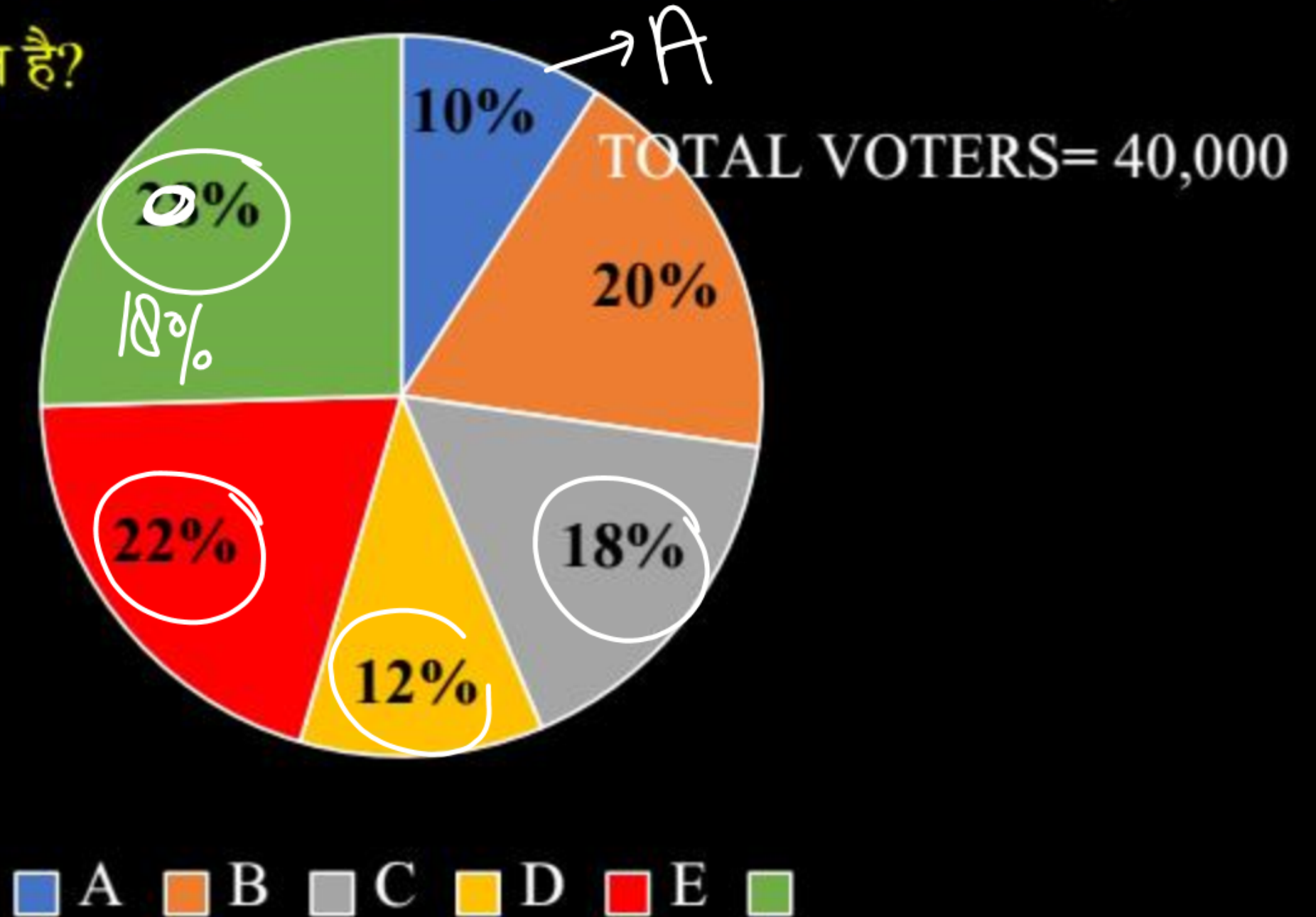


Question 2- If 2800 voters in A cast there votes then so who have not cast there vote in A is what percent of total voters.

प्रश्न 2- यदि A में 2800 मतदाता वहाँ मतदान करते हैं तो A में किसने मतदान नहीं किया है, यह कुल मतदाताओं का कितना प्रतिशत है?

- A. 28%
- B. 30%
- C. 40%
- D. 60%
- E. None of these

40
40





$$\textcircled{1} \text{ Total votes in A} = 16\% \text{ of } 40000 \\ = 4000$$

$$\text{Vote cost} = 2800$$

$$\text{Rem.} = 4000 - 2800 \\ = 1200$$

$$\% = \frac{1200}{40000} \times 100$$

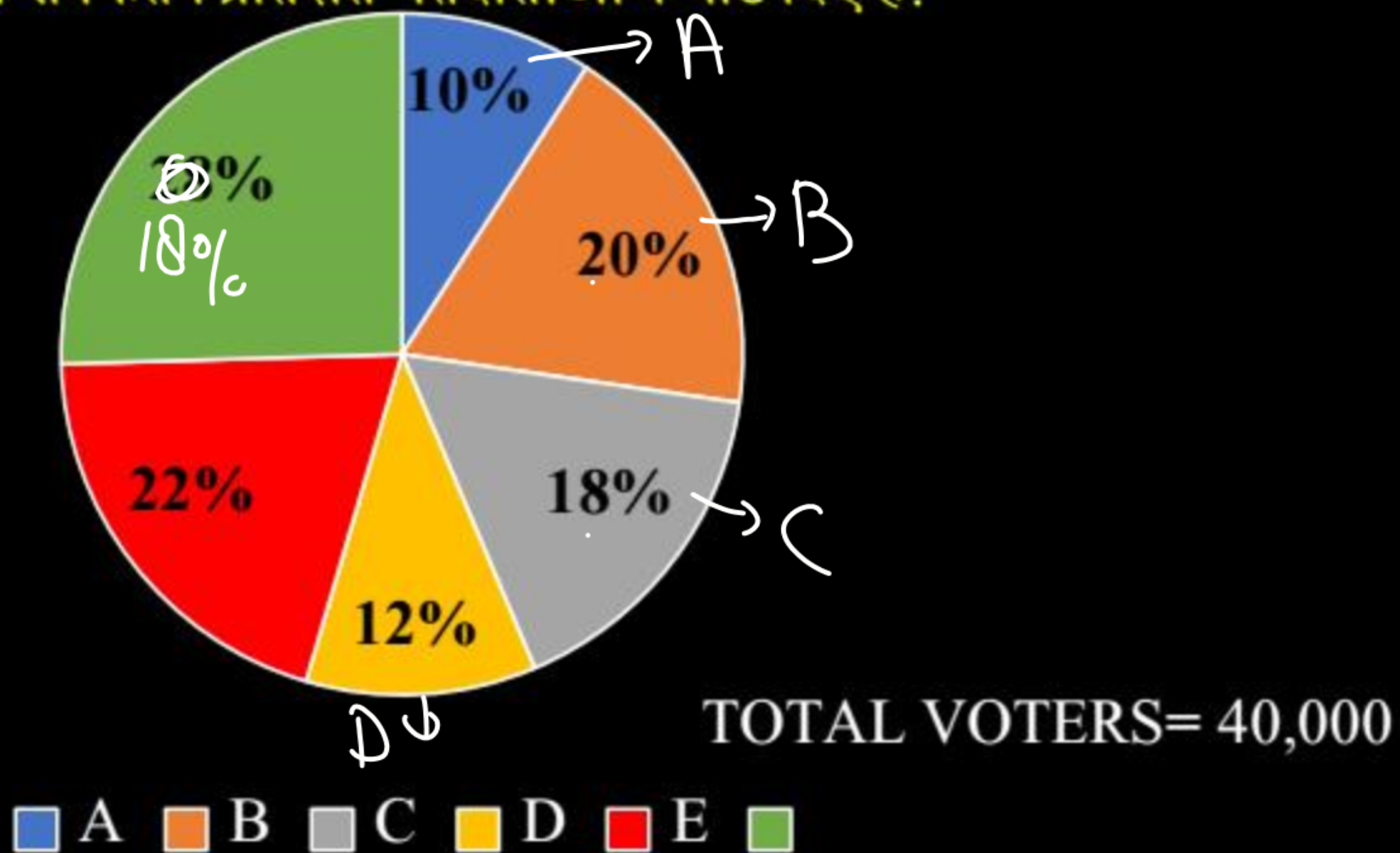
$$= \underline{\underline{3\%}}$$



Question 3- If 40% of voters in B, C and D opted NOTA then find what percent of total votes in these town have given vote other than NOTA.

प्रश्न 3- यदि B, C और D के 40% मतदाताओं ने नोटा चुना है तो ज्ञात कीजिए कि इन शहरों में नोटा के अलावा कुल मतों में से कितने प्रतिशत मतदाताओं ने वोट दिए हैं?

- A. 10%
- ✓ B. 30%
- C. 44%
- D. 20%
- E. None of these





① Voter in B, C & D = 50% of 40000

Other than NoTA = 20000

= 60% of 20000

$$\% = \frac{12000}{40000} \times 100$$

$$= 30\%$$

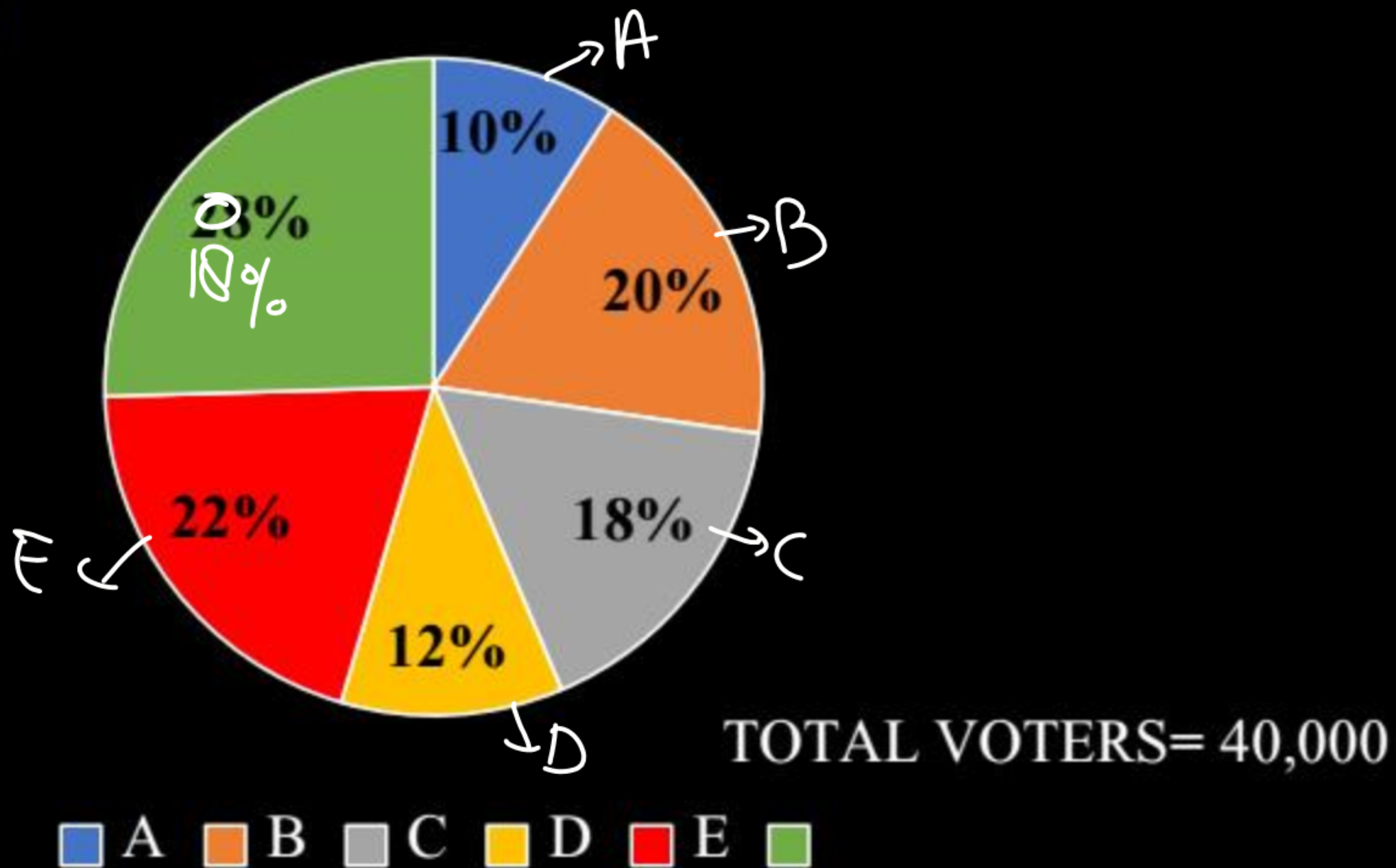
$$\% = \frac{60\% \text{ of } 50}{100}$$
$$= \underline{\underline{30\%}}$$



Question 4- If the number of male and female voters in E is 8:3 then find total number of male voters in E.

प्रश्न 4- यदि E में पुरुष और महिला मतदाताओं की संख्या 8:3 है तो E में पुरुष मतदाताओं की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

- A. 6400
- B. 4400
- C. 5400
- D. 6600
- E. None of these





$$\begin{aligned}\textcircled{1} \text{ Voters in E} &= 22\% \text{ of } 40000 \\ &= 8800\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(M:F) &\Rightarrow (8:3) \Rightarrow 11 = 8800 \\ &1 = 800\end{aligned}$$

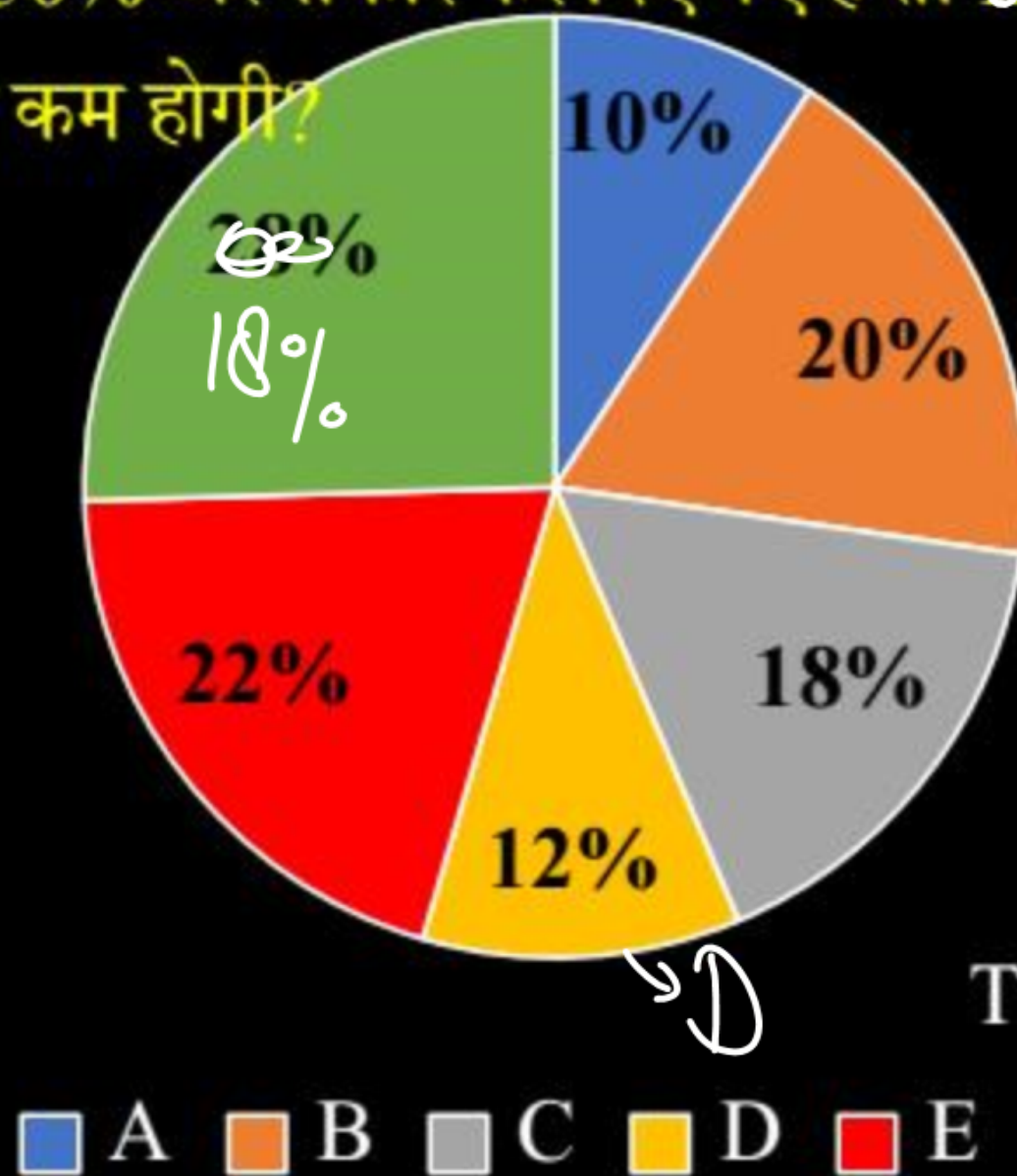
$$\begin{aligned}\text{Male } 8 &= 800 \times 8 \\ &= \underline{\underline{6400}}\end{aligned}$$



Question 5- If 30% of the total votes has been rejected then number of voters who are 40 year and above age in D becomes 2400. Find how many voters are below 40 years in D.

प्रश्न 5- यदि कुल मतों में से 30% अस्वीकार कर दिए गए हैं तो ^D में मतों की संख्या, F में मतों की संख्या से कितने प्रतिशत कम होगी?

- A. 1160
- B. 2260
- C. 1260
- D. 960
- E. None of these



TOTAL VOTERS= 40,000



$$\begin{aligned}\textcircled{1} \text{ Remaining voters} &= 70\% \text{ of } 40000 \\ &= 28000\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Voters in D} &= 12\% \text{ of } 28000 \\ &= 3360\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Voters below 40 years} &= 3360 - 2400 \\ &= \underline{\underline{960}}\end{aligned}$$

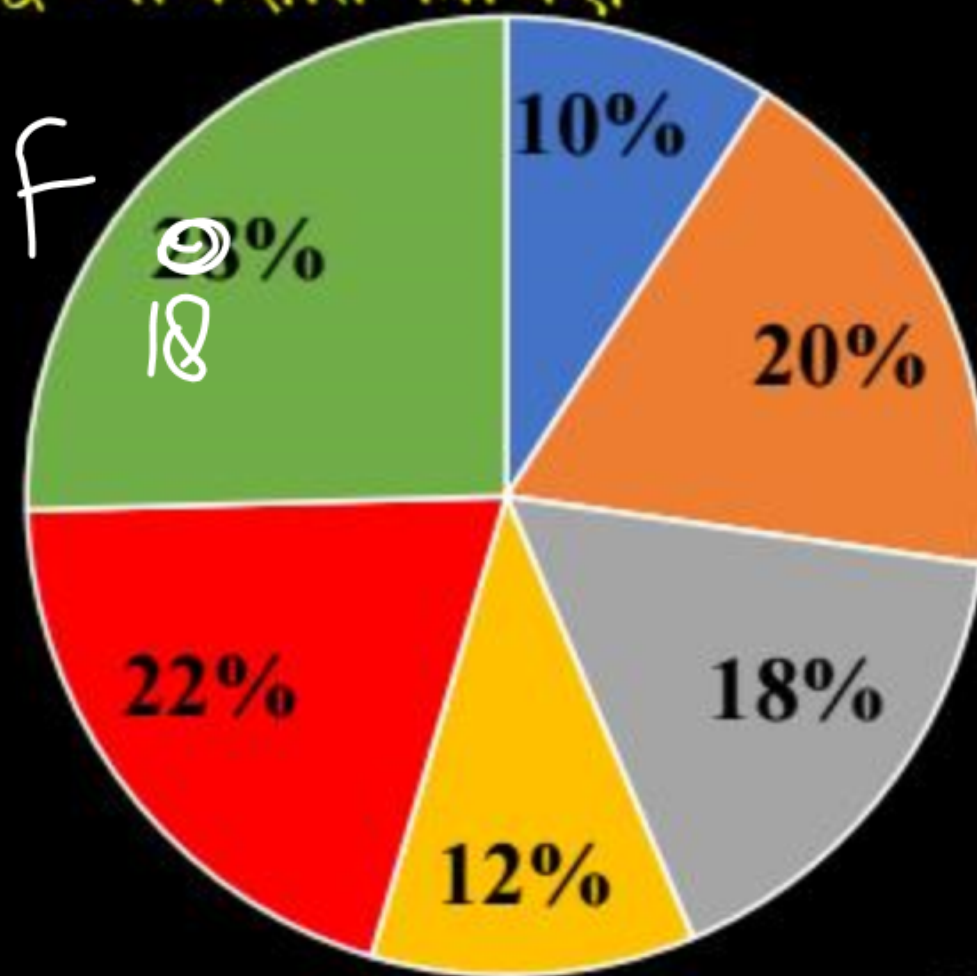


Question 6- Find the compound interest if the principal is equal to the number of voters in C and the rate of interest if equal to the number value of percent of voters in ~~B~~ F.

प्रश्न 6- यदि मूलधन C में मतदाताओं की संख्या के बराबर है और ब्याज की दर यदि ~~B~~ में मतदाताओं के प्रतिशत की संख्या के बराबर है, तो चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए।

HOLD

- A. 1112
- B. 1312
- C. 1413
- D. 1512
- E. None of these



TOTAL VOTERS = 40,000





MISSION BANK-2024

रुक्ष्य बच



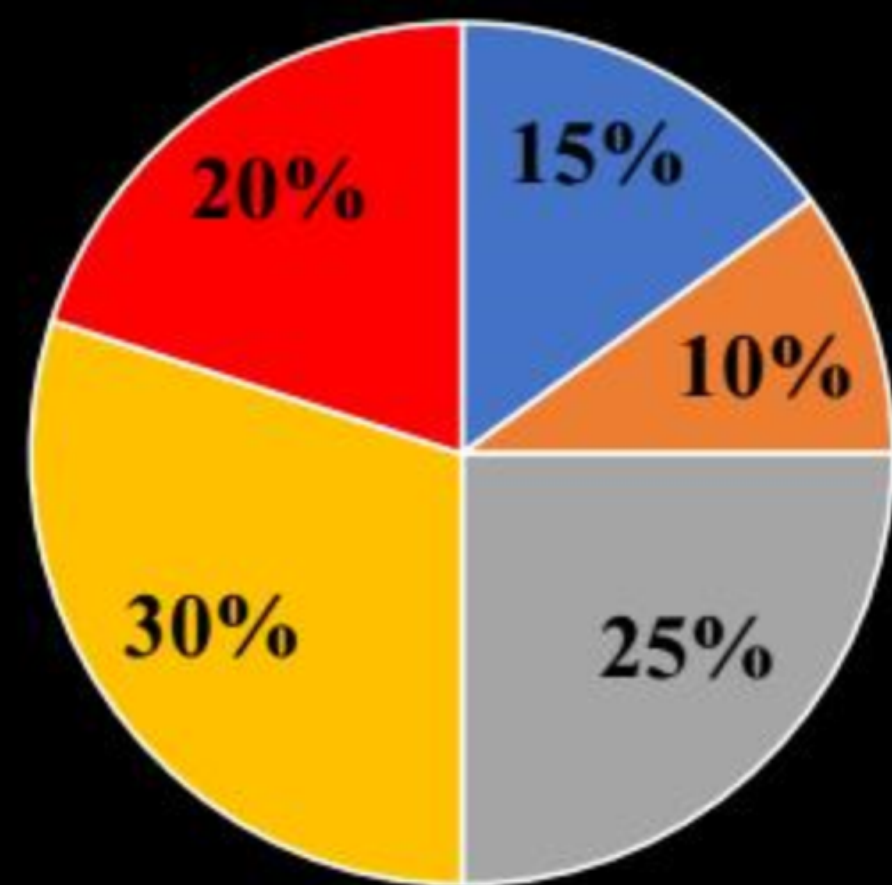


The pie chart given below shows the number of students in different school and the table shows the ratio of boys and girls from these respective school.

नीचे दिया गया पाई चार्ट विभिन्न स्कूलों में छात्रों की संख्या को दर्शाता है और तालिका इन संबंधित स्कूल के लड़कों और लड़कियों के अनुपात को दर्शाती है।

TOTAL STUDENTS= 4000

SCHOOL	BOYS: GIRLS
P	2:1
Q	4:1
R	1:3
S	2:1
T	3:5



■ p ■ Q ■ R ■ S ■ T



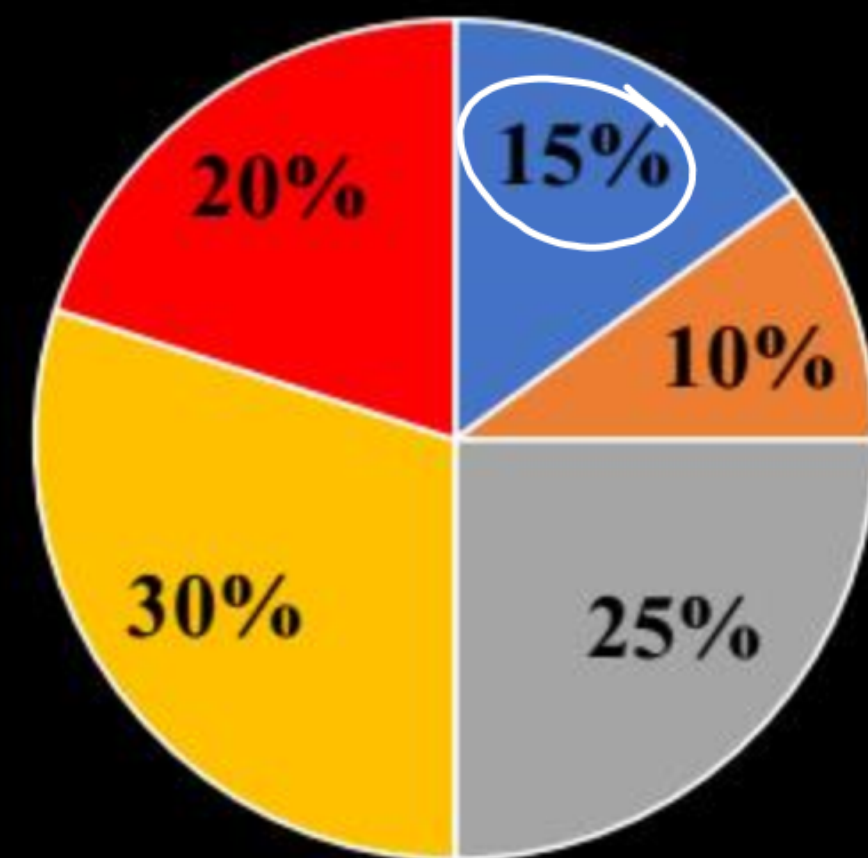
Question 1- Find the number of boys in P and Q.

प्रश्न 1- P और Q में लड़कों की संख्या ज्ञात कीजिए।

- A. 720
- B. 600
- C. 460
- D. 540
- E. None of these

TOTAL STUDENTS= 4000

SCHOOL	BOYS: GIRLS
P	2:1
Q	4:1
R	1:3
S	2:1
T	3:5



■ p ■ Q ■ R ■ S ■ T



$$\textcircled{1} P = 15\% \text{ of } 4000$$

$$P = 600$$

$$B:G \Rightarrow (2:1) \Rightarrow 3 = 600$$

$$1 = 200$$

$$\text{Boys } 2 = 400$$

$$Q = 10\% \text{ of } 4000$$
$$= 400$$

$$B:G \Rightarrow (4:1) \Rightarrow 5 = 400$$
$$1 = 80$$

$$\text{Boys } 4 = 80 \times 4$$
$$= 320$$

$$\text{Boys} = 400 + 320$$
$$= \underline{\underline{720}}$$



Question 2- The number of girls in R is what percent of number of boys in P.

प्रश्न 2- R में लड़कियों की संख्या, P में लड़कों की संख्या का कितना प्रतिशत है?

A. 125.5%

B. 185.5%

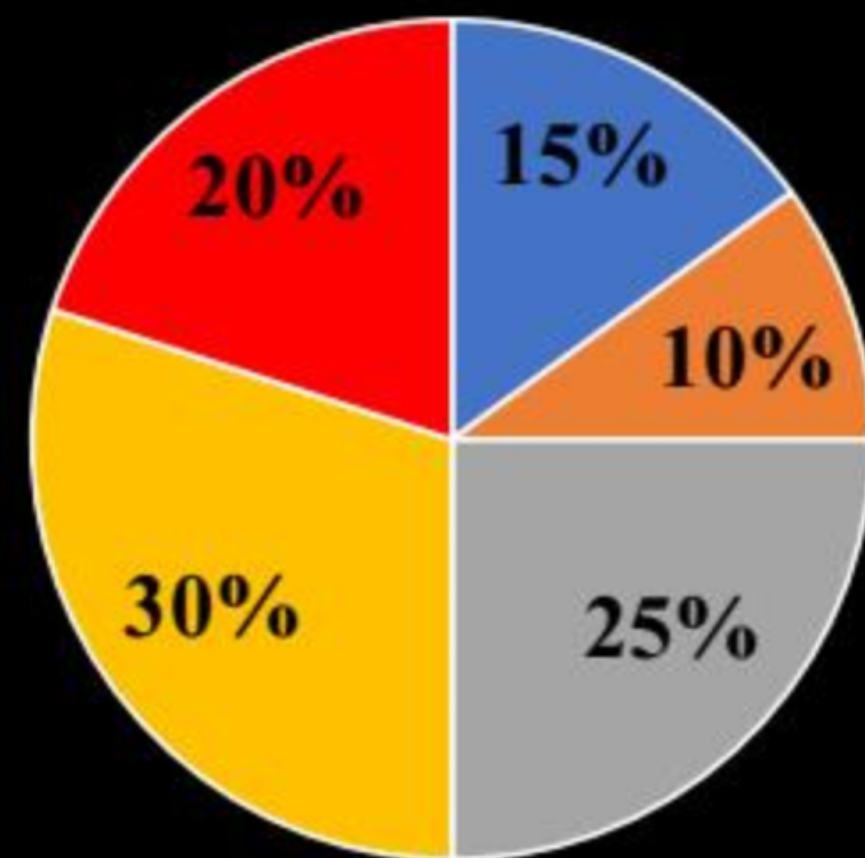
C. 176.5%

D. 112.5%

E. None of these

TOTAL STUDENTS= 4000

SCHOOL	BOYS: GIRLS
P	2:1
Q	4:1
R	1:3
S	2:1
T	3:5



■ p ■ Q ■ R ■ S ■ T



$$\textcircled{1} R = 25\% \text{ of } 4000$$

$$R = 1000$$

$$B:G \Rightarrow (1:3) \Rightarrow 4 = 1000$$

$$\text{Boys} \Rightarrow 1 = 250$$

$$\text{Girls } 3 = 250 \times 3$$

$$= 750$$

$$\text{Boys } P = 400$$

$$\% = \frac{750}{400} \times 100$$

$$= \underline{\underline{187.5\%}}$$



Question 3- Find the central angle for boys in R. with

प्रश्न 3- R में लड़कों के लिए केंद्रीय कोण ज्ञात कीजिए

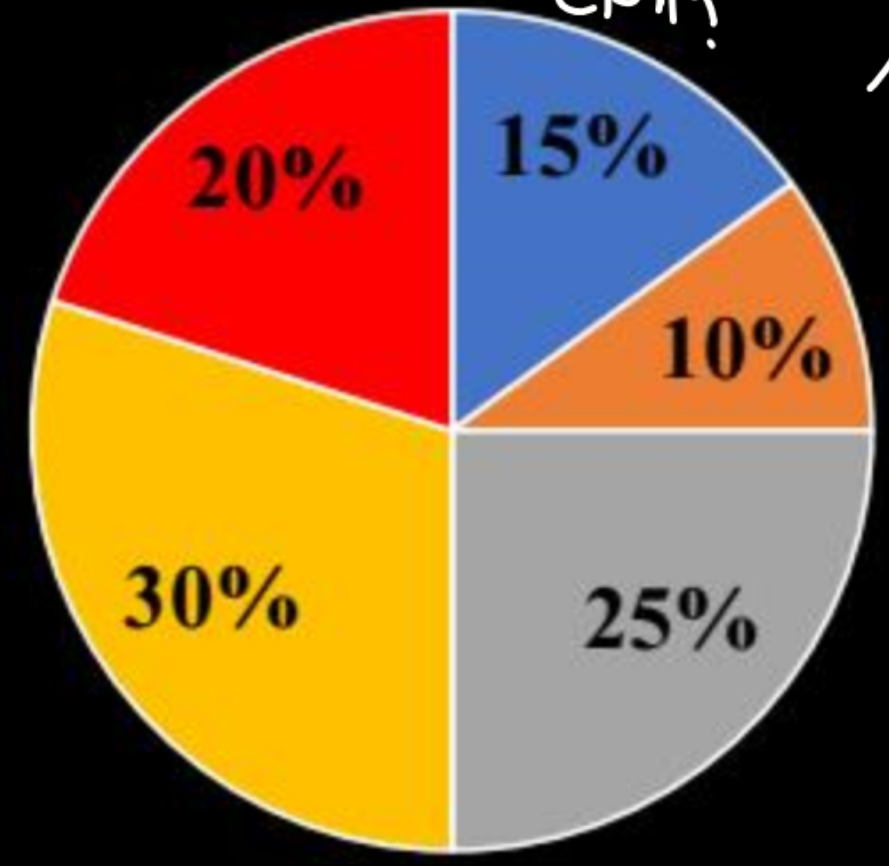
respect to total boys in R.

- A. 88.4°
- B. 89.4°
- C. 98.4°
- D. 83.4°
- E. None of these

TOTAL STUDENTS = 4000

कुल लड़कों के संख्या में क्या होगा?

SCHOOL	BOYS: GIRLS
P	2:1
Q	4:1
R	1:3
S	2:1
T	3:5



Legend: p (blue), Q (orange), R (grey), S (yellow), T (red)



$$\textcircled{1} \text{ Total boys} = 400 + 320 + 250 + 800 + 300 = 2070$$

Boys in R = 250

$$\bullet 2070 = 360^\circ$$

$$1 = \frac{360}{2070}$$

$$250 = \frac{360}{2070} \times 250 = \frac{1000}{27} = \underline{\underline{43.4^\circ}}$$



$$S = 30\% \text{ of } 4000$$

$$S = 1200$$

$$B:G = (2:1) \Rightarrow G = 1200$$

$$\text{Girls} \Rightarrow 1 = 400$$

$$\text{Boys} \quad 2 = 800$$

$$T = 20\% \text{ of } 4000$$

$$T = 800$$

$$B:G = (3:5) \Rightarrow G = 800$$

$$1 = 100$$

$$\text{Boys} = 300$$



Question 4- Find the central angle for girls in T approximately.

प्रश्न 4- T में लड़कियों के लिए केंद्रीय कोण लगभग ज्ञात कीजिए

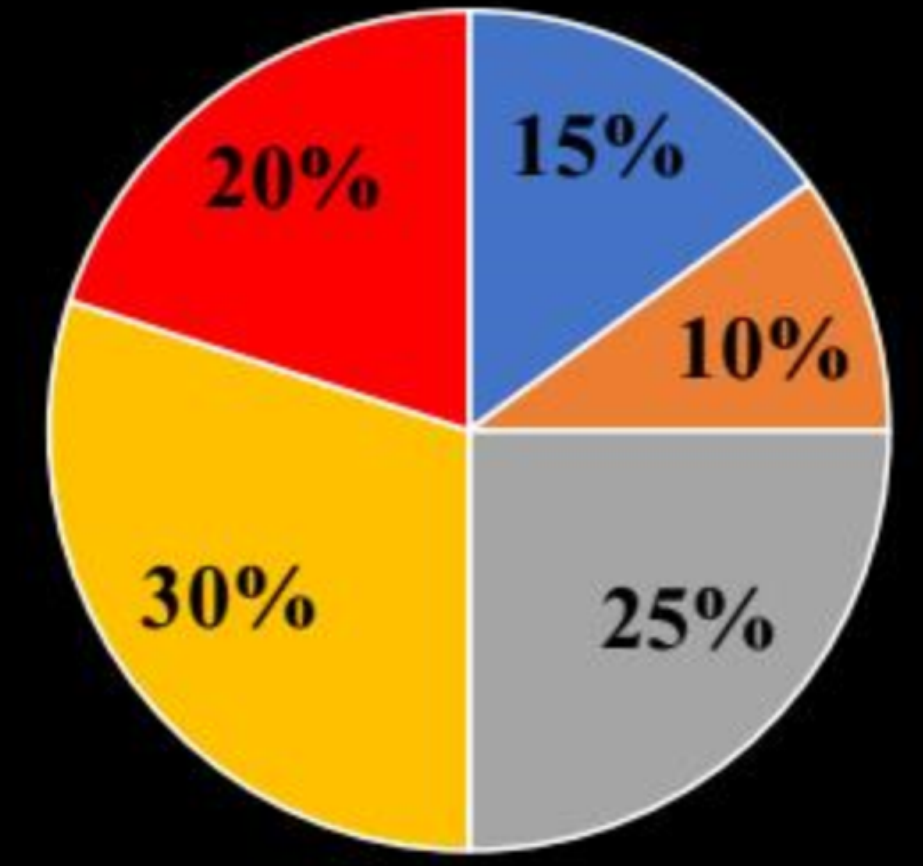
with respect to total girls.

- A. 88.4°
- B. 75°
- C. 45°
- D. 60°
- E. None of these

H.W.

TOTAL STUDENTS= 4000

SCHOOL	BOYS: GIRLS
P	2:1
Q	4:1
R	1:3
S	2:1
T	3:5



■ p ■ Q ■ R ■ S ■ T



MISSION BANK-2024

रुक्ष्य बच





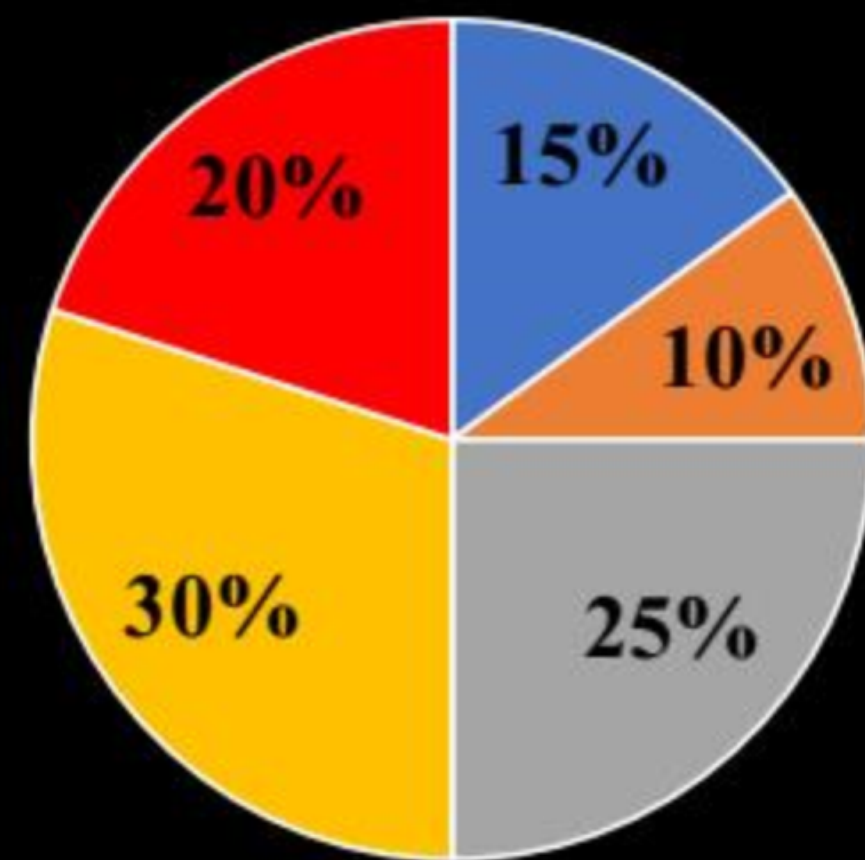
Question 5- if there are 80 more boys in S then number of girls in S is what percent of total students in S.

प्रश्न 5- यदि S में 80 अधिक लड़के हैं तो S में लड़कियों की संख्या S में कुल छात्रों का कितना प्रतिशत है?

- A. 23.55%
- B. 33.55%
- C. 31.25%
- D. 45.55%
- E. None of these

TOTAL STUDENTS = 4000

SCHOOL	BOYS: GIRLS
P	2:1
Q	4:1
R	1:3
S	2:1
T	3:5



■ P ■ Q ■ R ■ S ■ T



① Total in S = 1200

Total student now = 1200

Girls in S = 400

$$\% = \frac{400}{1200} \times 100 = \frac{125}{3} = 31.25\%$$



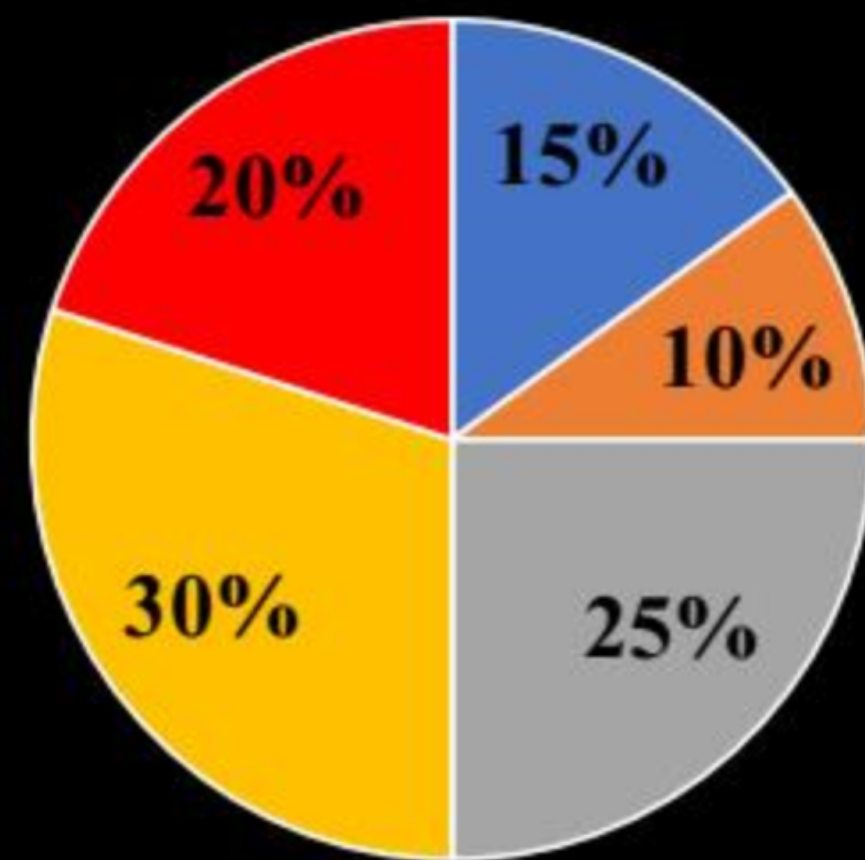
Question 6- If 20% students in Q has been selected for quiz. Find the probability that 2 girls will win the quiz.

प्रश्न 6- यदि Q में 20% छात्रों को क्विज़ के लिए चुना गया है। 2 लड़कियों के क्विज़ जीतने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।

- A. $7/39$
- B. $1/31$
- C. $3/35$
- D. $5/84$
- E. ~~None of these~~

TOTAL STUDENTS= 4000

SCHOOL	BOYS: GIRLS
P	2:1
Q	4:1
R	1:3
S	2:1
T	3:5



■ p ■ Q ■ R ■ S ■ T



$$\textcircled{1} Q = 10\% \text{ of } 4000$$

$$Q = 400$$

$$\text{Quiz} = 20\% \text{ of } 400$$

$$= 80$$

$$(B:G) \Rightarrow (4:1) \Rightarrow 5 = 80$$

$$1 = 16$$

$$B \Rightarrow 4 = 64$$

$$G = 16$$

$$P(E) = \frac{{}^{16}C_2}{{}^{80}C_2}$$

$$= \frac{16 \times 15}{80 \times 79}$$

$$= \frac{183}{5 \times 79}$$

$$= \frac{3}{79}$$



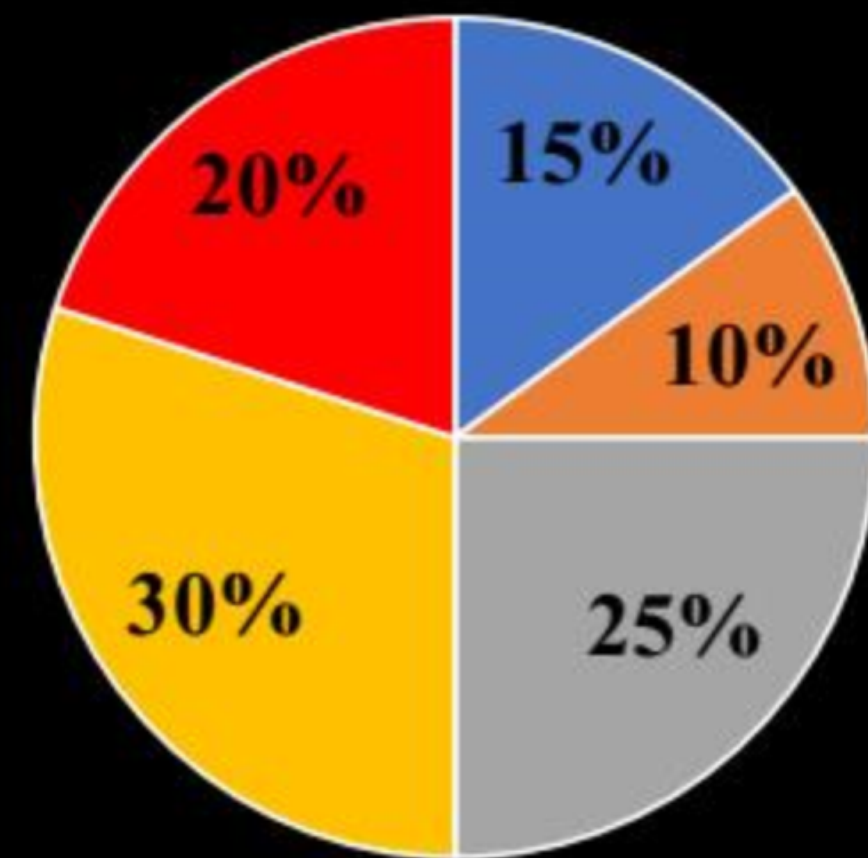
Question 7- If 2% boys in T is to be seated on a round table then how many ways are possible.

प्रश्न 7- यदि T के 2% लड़कों को एक गोल मेज पर बैठना है तो कितने तरीके संभव हैं?

- A. 120
- B. 720
- C. 600
- D. 24
- E. None of these

TOTAL STUDENTS= 4000

SCHOOL	BOYS: GIRLS
P	2:1
Q	4:1
R	1:3
S	2:1
T	3:5



■ P ■ Q ■ R ■ S ■ T

H.W.



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



