

Directions (1–5) : Study the pie-chart carefully to answer the questions that follow.

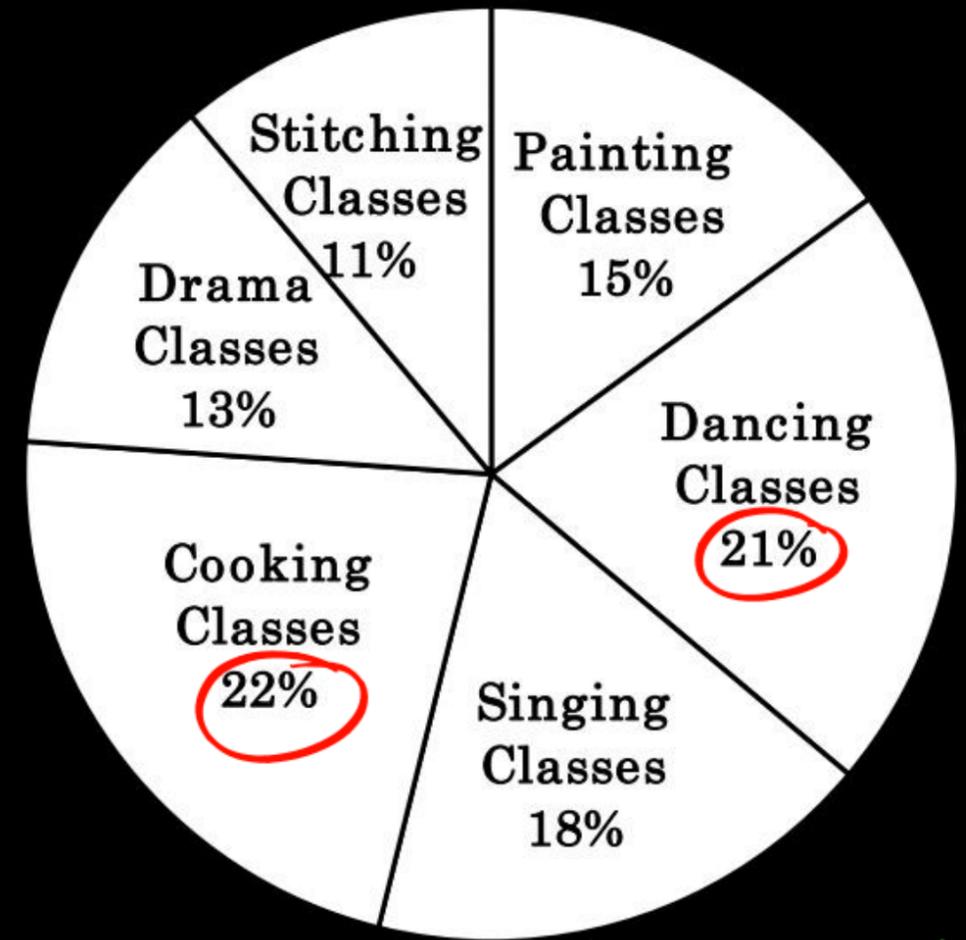
निर्देश (1–5) : निम्नलिखित पाई-चार्ट का ध्यानपूर्वक अध्ययन कर नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

Percentage of students enrolled in different Hobby classes in a School.

एक स्कूल में विभिन्न हॉबी कक्षाओं में भर्ती हुए विद्यार्थियों की संख्या

Total number of students = 3600

कुल विद्यार्थी = 3600



1. The number of students enrolled in Cooking Classes is what per cent of that in Dancing Classes? (rounded off to two digits after decimal)

पाकशास्त्र कक्षा में भर्ती हुए विद्यार्थियों की संख्या नृत्य कक्षा में भर्ती हुए विद्यार्थियों की संख्या का कितना प्रतिशत है? (दशमलव के बाद दो अंकों तक पूर्णांकित)

- (A) 101.45 ~~(B) 104.76~~ (C) 113.84
(D) 110.28 (E) None of these / इनमें से कोई नहीं

$$21) \overline{2200} \quad (104$$

$$21 \overline{) 2200} \quad (104$$

$$21 \overline{) 2200} \quad (104$$

$$21 \overline{) 2200} \quad (104$$

$$\frac{22}{21} \times 100 = \frac{2200}{21} \% = 104.76\%$$



Directions (1–5) : Study the pie-chart carefully to answer the questions that follow.

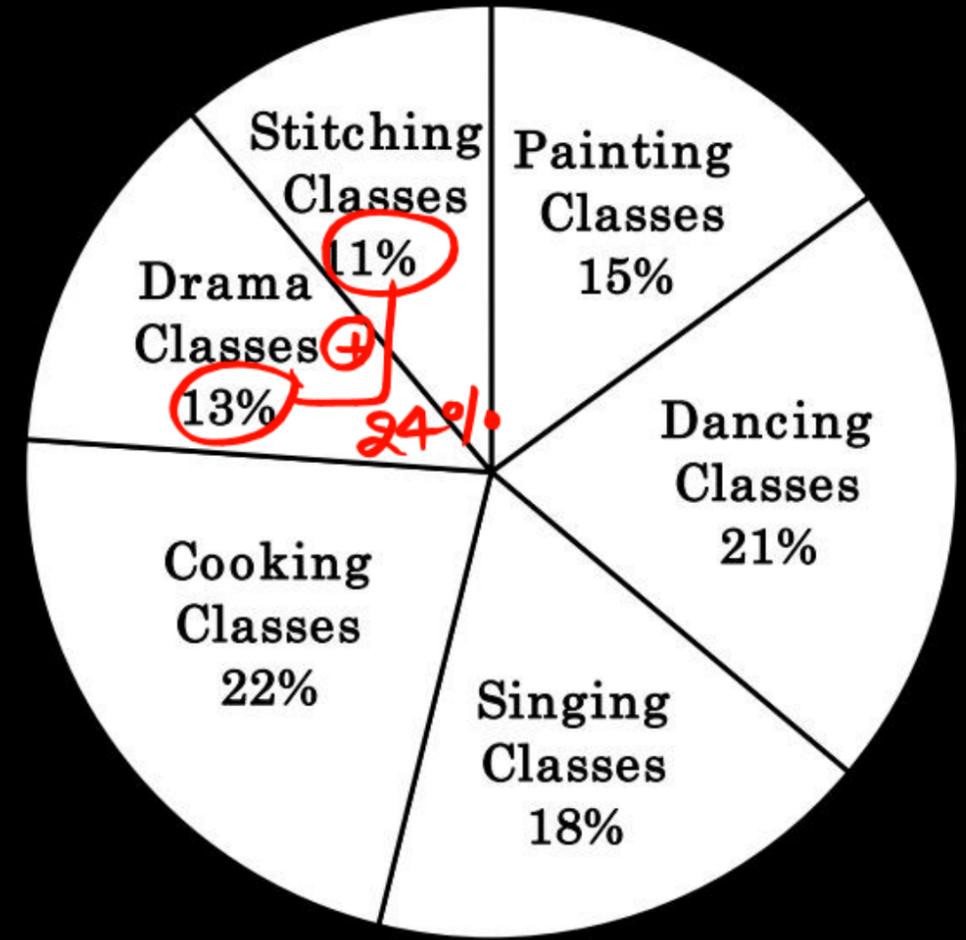
निर्देश (1–5) : निम्नलिखित पाई-चार्ट का ध्यानपूर्वक अध्ययन कर नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

Percentage of students enrolled in different Hobby classes in a School.

एक स्कूल में विभिन्न हॉबी कक्षाओं में भर्ती हुए विद्यार्थियों की संख्या

Total number of students = 3600

कुल विद्यार्थी = 3600



2. What is the total number of students enrolled in Stitching and Drama Classes together?

सिलाई और नाटक कक्षा में मिलकर भर्ती हुए विद्यार्थियों की संख्या क्या है?

(A) 684 (B) 846 (C) 648 (D) 864

(E) None of these / इनमें से कोई नहीं

$$\frac{3600 \times 24}{100} = 36 \times 24$$



Directions (1–5) : Study the pie-chart carefully to answer the questions that follow.

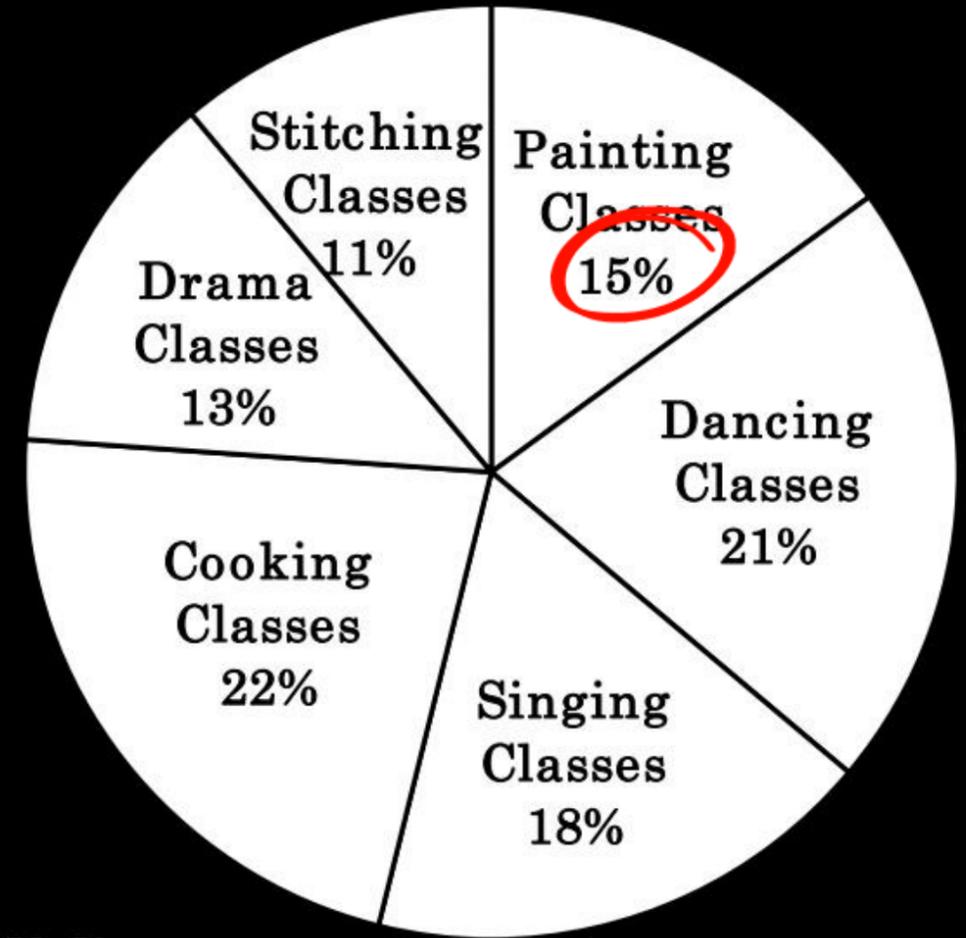
निर्देश (1–5) : निम्नलिखित पाई-चार्ट का ध्यानपूर्वक अध्ययन कर नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

Percentage of students enrolled in different Hobby classes in a School.

एक स्कूल में विभिन्न हॉबी कक्षाओं में भर्ती हुए विद्यार्थियों की संख्या

Total number of students = 3600

कुल विद्यार्थी = 3600



3. How many students are enrolled in Painting Classes?

चित्रकारी कक्षा में कितने विद्यार्थी भर्ती हुए हैं?

(A) 550 (B) 480 (C) 450 (D) 520

(E) None of these / इनमें से कोई नहीं

$$\frac{3600 \times 15}{100} = 540$$

Directions (1–5) : Study the pie-chart carefully to answer the questions that follow.

निर्देश (1–5) : निम्नलिखित पाई-चार्ट का ध्यानपूर्वक अध्ययन कर नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

Percentage of students enrolled in different Hobby classes in a School.

एक स्कूल में विभिन्न हॉबी कक्षाओं में भर्ती हुए विद्यार्थियों की संख्या

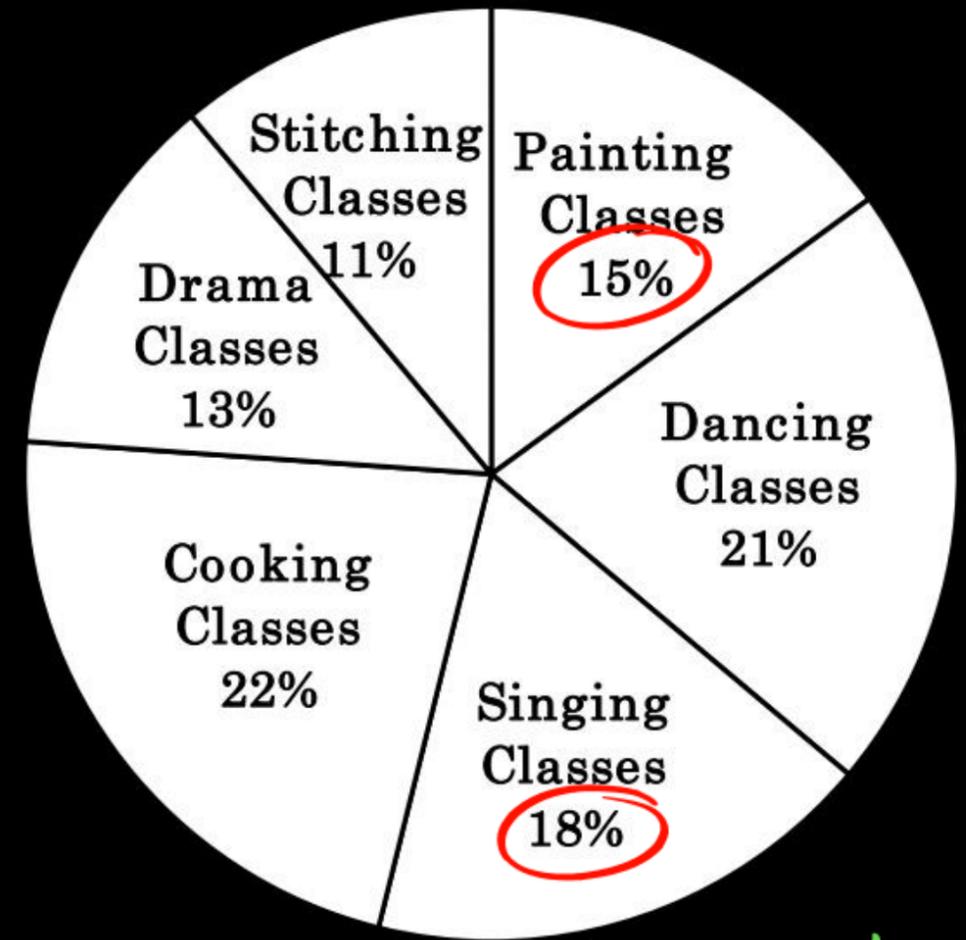
~~Total number of students = 3600~~

~~कुल विद्यार्थी = 3600~~

4. The number of students enrolled in Painting Classes is approximately what per cent of that in Singing classes?

चित्रकारी कक्षा में विद्यार्थियों की संख्या गायन कक्षा में भर्ती विद्यार्थियों की संख्या का लगभग कितना प्रतिशत है?

- (A) 78 (B) 92 (C) 83 (D) 66
(E) 72



$$\frac{15}{18} \times 100 = \frac{250}{3} \% = 83\frac{1}{3} \% \approx 83\%$$



Directions (1–5) : Study the pie-chart carefully to answer the questions that follow.

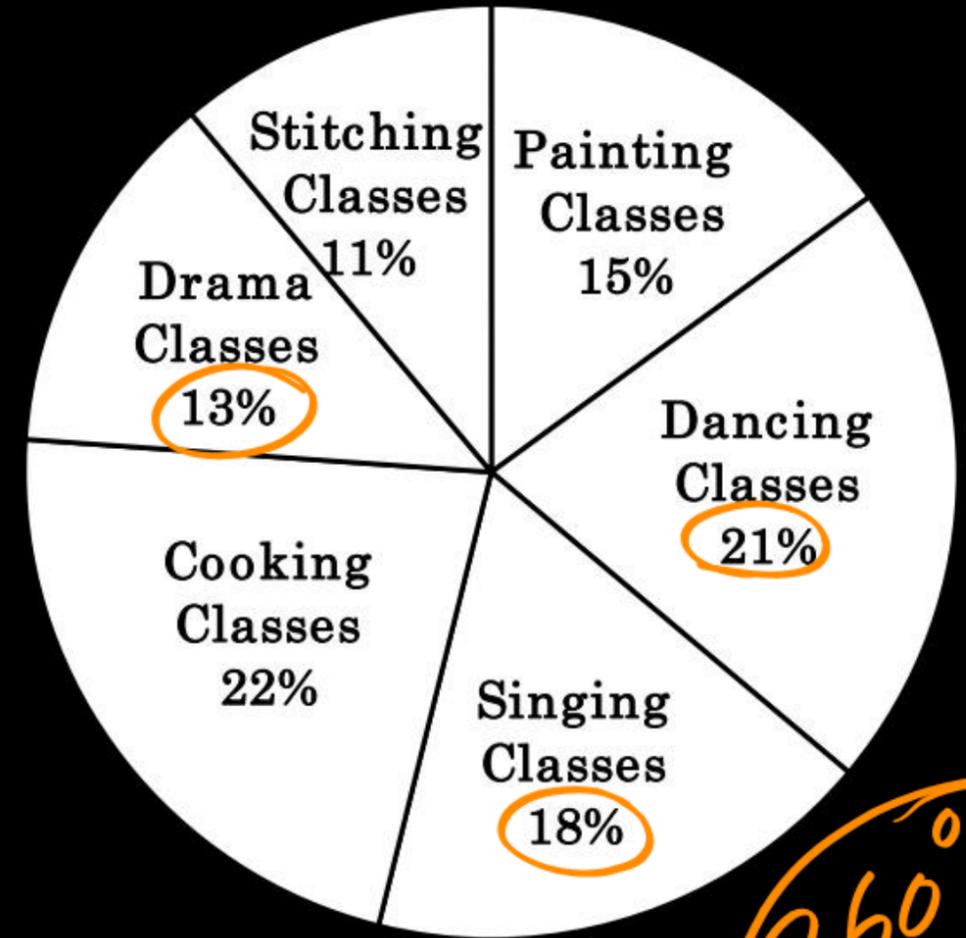
निर्देश (1–5) : निम्नलिखित पाई-चार्ट का ध्यानपूर्वक अध्ययन कर नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

Percentage of students enrolled in different Hobby classes in a School.

एक स्कूल में विभिन्न हॉबी कक्षाओं में भर्ती हुए विद्यार्थियों की संख्या

~~Total number of students = 3600~~

~~कुल विद्यार्थी = 3600~~



5. What is the ratio of the number of students enrolled in Singing and Dancing classes together to that in Drama classes?

गायन और नृत्य कक्षा में मिलकर भर्ती हुए विद्यार्थियों की संख्या का नाटक की कक्षा में भर्ती हुए विद्यार्थियों की संख्या से क्रमशः क्या अनुपात है?

- (A) 3 : 1 (B) 4 : 7
(C) 7 : 5 (D) 3 : 5
(E) None of these / इनमें से कोई नहीं

(गायन + नृत्य) : नाटक

~~39% : 13%~~
3 : 1

360°
100%



Direction (6–10) : Study the following pie-chart carefully to answer these question :

निर्देश (6–10) : इन प्रश्नों का उत्तर देने के लिए नीचे दिए गए पार्ट-चार्ट को ध्यान से पढ़िए :

Total number of passengers = 8500

Percentage of passengers

यात्रियों की कुल संख्या = 8500 यात्रियों का प्रतिशत

What was the **approximate** average number of passengers in Train–S, Train M and Train–L together?

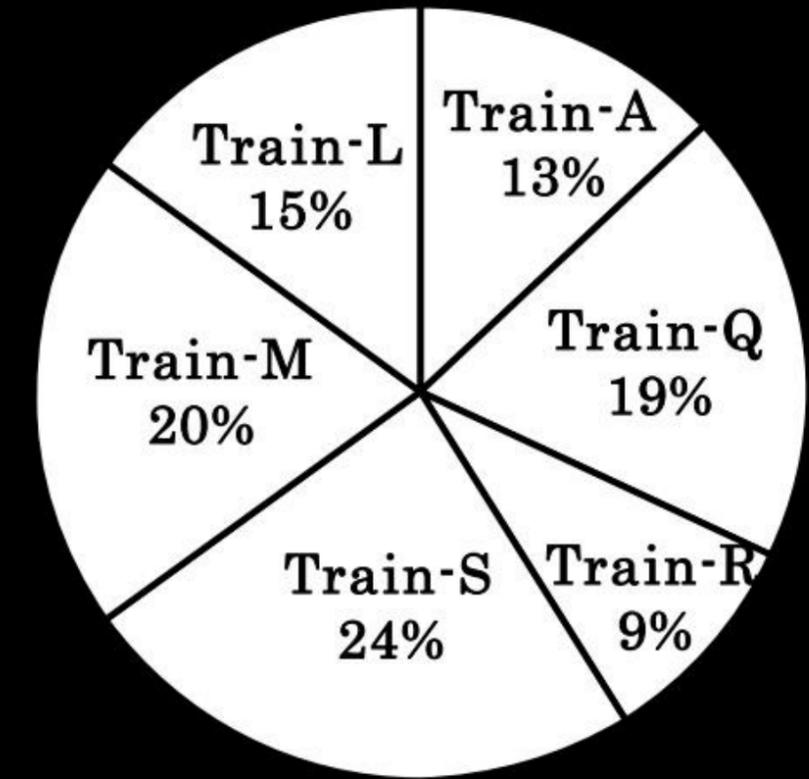
ट्रेन S, ट्रेन M और ट्रेन L में मिलाकर यात्रियों की लगभग औसत संख्या कितनी थी?

- (A) 1521
(C) 1651
(E) 1691

- (B) 1641
(D) 1671

$$AV = \frac{S+m+L}{3} = \frac{24+20+15}{3} = \frac{59}{3}\%$$

$8500 \times \frac{59}{3 \times 100}$



Direction (6–10) : Study the following pie-chart carefully to answer these question :

निर्देश (6–10) : इन प्रश्नों का उत्तर देने के लिए नीचे दिए गए पार्ट-चार्ट को ध्यान से पढ़िए :

Total number of passengers = 8500

Percentage of passengers

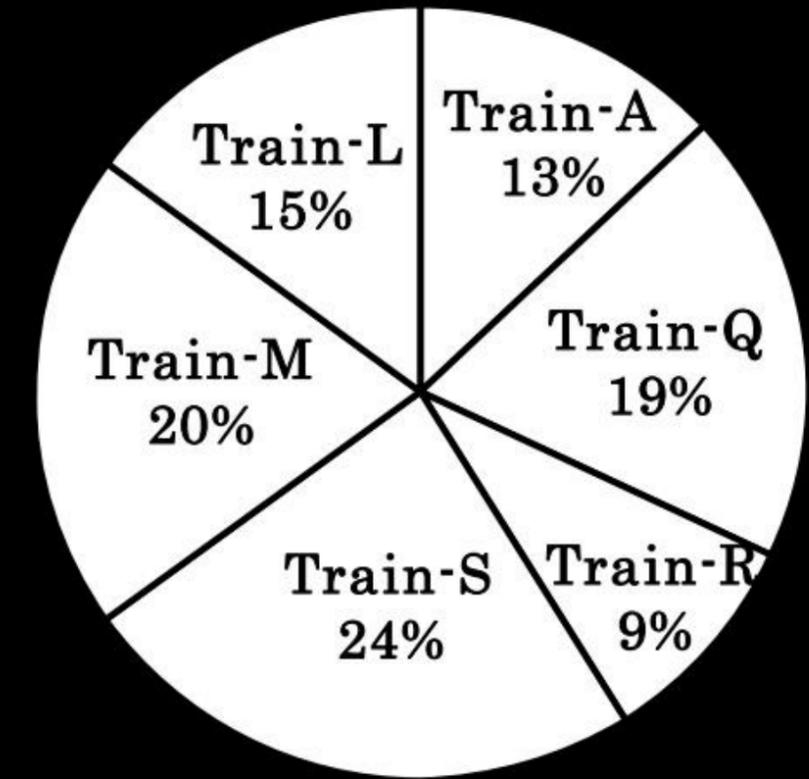
यात्रियों की कुल संख्या = 8500 यात्रियों का प्रतिशत

If in train R 34 percent of the passengers are females and 26 percent are children, what is the number of males in that train? ^{60%} ^{शेष → 40%}

यदि ट्रेन R में 34 प्रतिशत यात्री महिलाएँ हैं और 26 प्रतिशत बच्चे हैं तो उस ट्रेन में पुरुषों की संख्या कितनी है?

(A) 306 (B) 316 (C) 308 (D) 318

(E) None of these / इनमें से कोई नहीं



$$R \rightarrow \frac{8500 \times 9}{100} \times \frac{40}{100}$$

$$153 \times 2 = 306$$



Direction (6–10) : Study the following pie-chart carefully to answer these question :

निर्देश (6–10) : इन प्रश्नों का उत्तर देने के लिए नीचे दिए गए पार्ट-चार्ट को ध्यान से पढ़िए :

Total number of passengers = 8500

Percentage of passengers

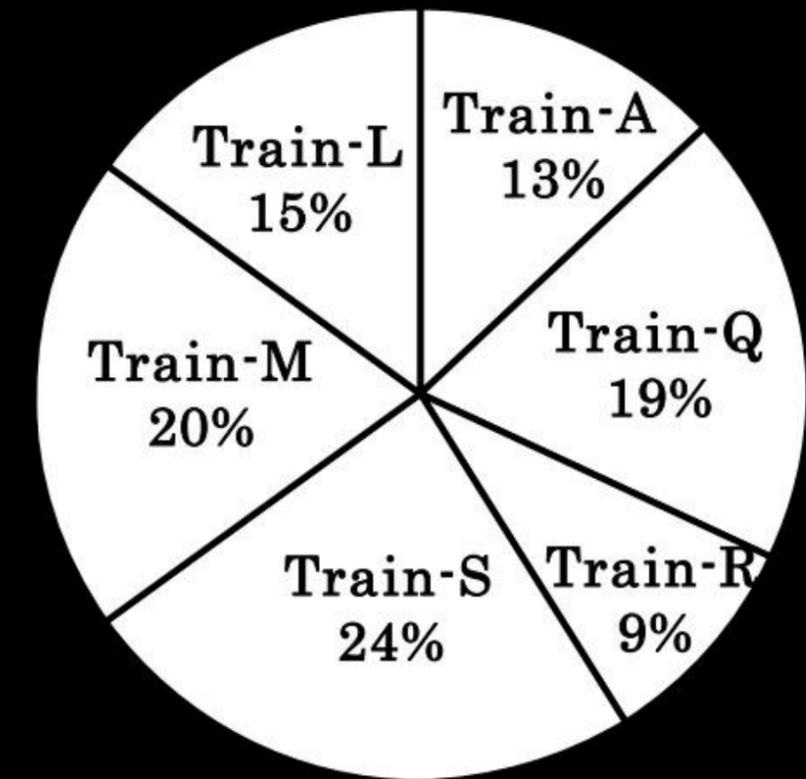
यात्रियों की कुल संख्या = 8500 यात्रियों का प्रतिशत

Number of passengers in the train Q is approximately what percentage of the total number of passengers in Train A and Train R?

ट्रेन Q में यात्रियों की संख्या ट्रेन A और ट्रेन R के यात्रियों की कुल संख्या का लगभग कितने प्रतिशत है?

(A) 90 (B) 70 (C) 75 (D) 80

(E) 86

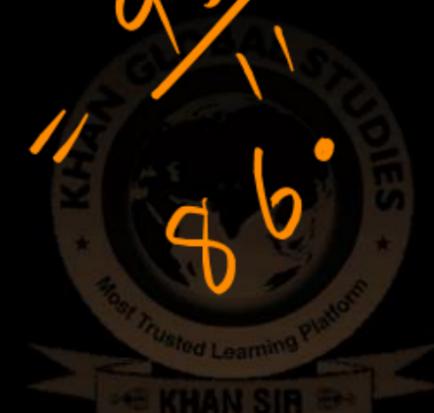


$$Q \rightarrow 19\%$$

$$A+R \rightarrow 22\%$$

$$13\% + 9\%$$

$$\frac{19}{22} \times 100 = 86.36$$



Direction (6–10) : Study the following pie-chart carefully to answer these question :

निर्देश (6–10) : इन प्रश्नों का उत्तर देने के लिए नीचे दिए गए पार्ट-चार्ट को ध्यान से पढ़िए :

Total number of passengers = 8500

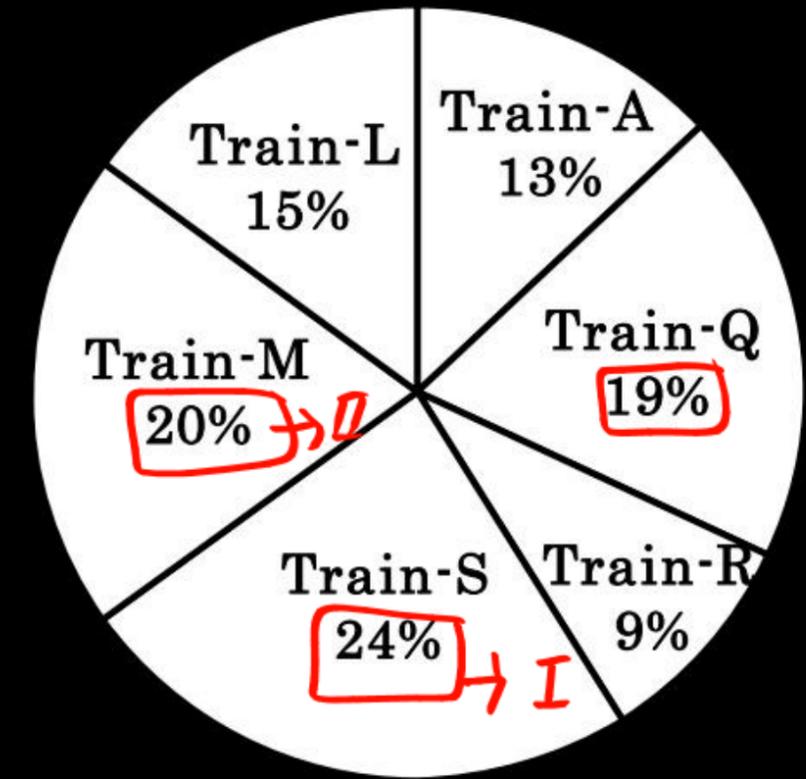
Percentage of passengers

यात्रियों की कुल संख्या = 8500 यात्रियों का प्रतिशत

Which train has second highest number of passengers?

किस ट्रेन में यात्रियों की दूसरी सर्वाधिक संख्या है?

- (A) A (B) Q (C) S (D) M
(E) L



Direction (6–10) : Study the following pie-chart carefully to answer these question :

निर्देश (6–10) : इन प्रश्नों का उत्तर देने के लिए नीचे दिए गए पार्ट-चार्ट को ध्यान से पढ़िए :

Total number of passengers = 8500

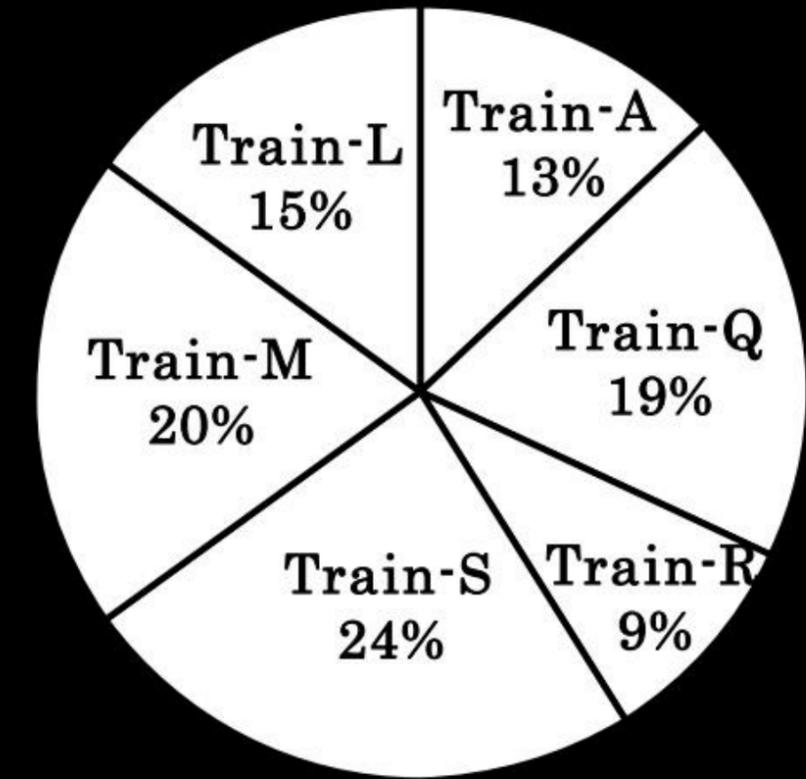
Percentage of passengers

यात्रियों की कुल संख्या = ~~8500~~ यात्रियों का प्रतिशत

How much more percent (approximately) number of passengers are there in Train M as compared to the number of passengers in Train - L?

ट्रेन L में यात्रियों की संख्या की तुलना में ट्रेन M में कितने प्रतिशत (लगभग) यात्री अधिक है?

- (A) 29 (B) 49 (C) 43 **(D) 33**
(E) 39



Handwritten calculations:

$L \rightarrow 15\%$
 $M \rightarrow 20\%$

$\frac{20}{15} \times 100$

$33\frac{1}{3}\%$

L में M से कितना % कम है।

$\frac{15}{20} \times 100 = 75\%$



Directions (11–15) : Study the pie-chart carefully to answer the questions that follow :

निर्देश (11–15) : निम्नलिखित पाई-चार्ट का ध्यानपूर्वक अध्ययन कर इन प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

Percentage–Wise Break–Up of Spending Pattern of a Family in a Month

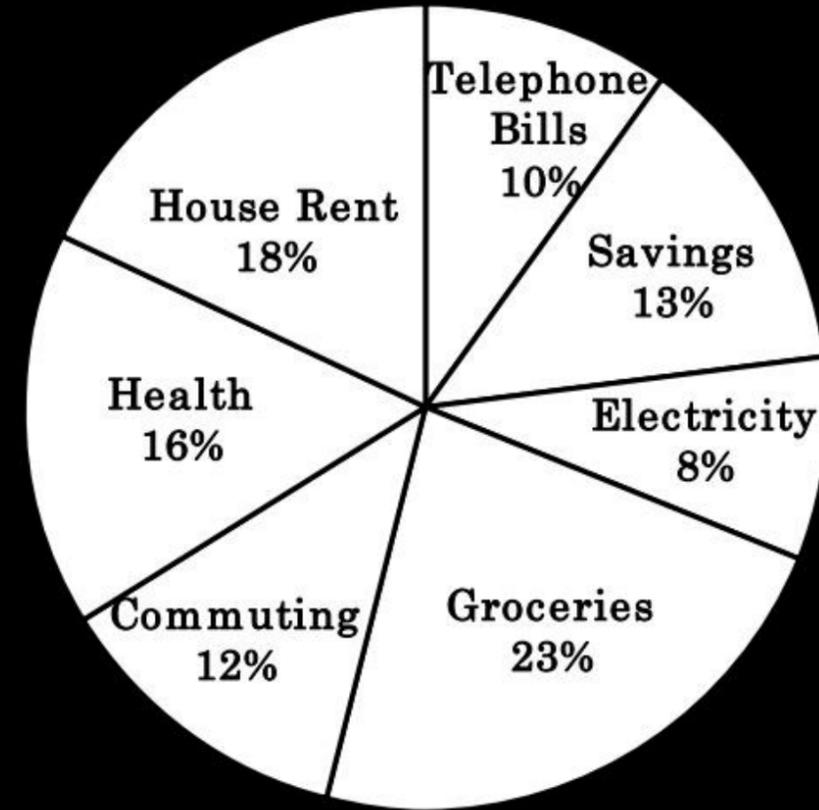
Total Amount Spent in a Month = ₹ 60,000

एक परिवार में एक माह के खर्च के स्वरूप का प्रतिशत-वार विवरण एक माह में खर्च कुल राशि = ₹ 60,000

What is the amount spent by the family on **Commuting?**

परिवार यात्रा पर कितनी रकम खर्च करता है?

- (A) ₹ 9,600 (B) ₹ 8,400 (C) ₹ 7,200
(D) ₹ 6,000 (E) None of these / इनमें से कोई नहीं



$$\frac{60000 \times 12}{100}$$

Directions (11–15) : Study the pie-chart carefully to answer the questions that follow :

निर्देश (11–15) : निम्नलिखित पाई-चार्ट का ध्यानपूर्वक अध्ययन कर इन प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

Percentage-Wise Break-Up of Spending Pattern of a Family in a Month

Total Amount Spent in a Month = ₹ 60,000

एक परिवार में एक माह के खर्च के स्वरूप का प्रतिशत-वार

विवरण एक माह में खर्च कुल राशि = ₹ 60,000

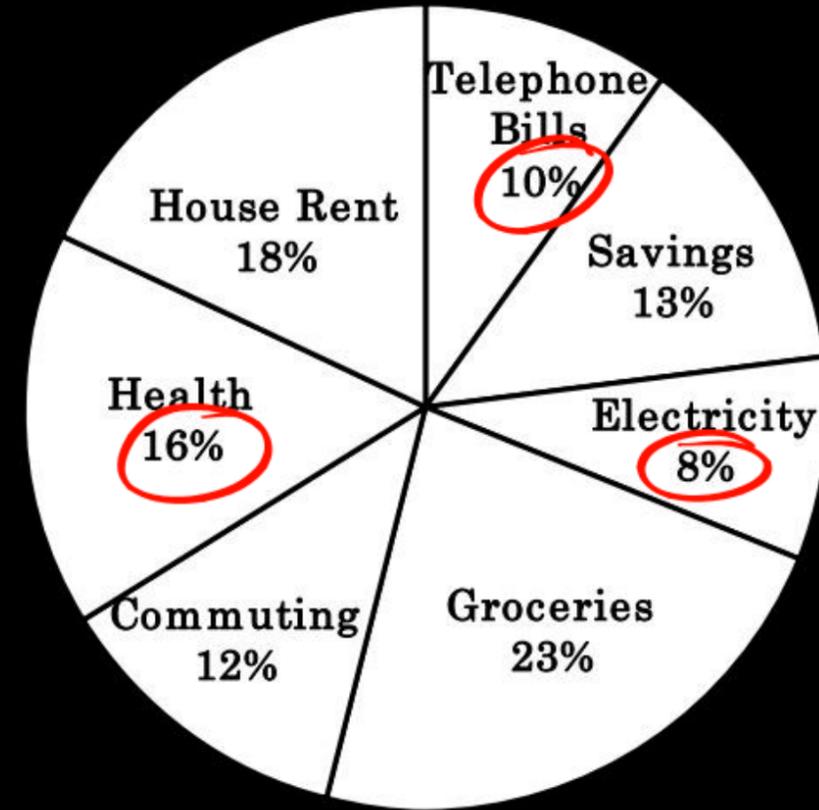
What is the total amount spent by the family on Telephone Bills, Health and Electricity together?

परिवार टेलिफोन बिलों, स्वास्थ्य और बिजली पर मिलाकर कितनी रकम खर्च करता है?

(A) ₹ 13,800 (B) ₹ 18,600

(C) ₹ 17,400 (D) ₹ 20,400

(E) None of these // इनमें से कोई नहीं



$$T + H + E \rightarrow 34\%$$

$$\frac{60000 \times 34}{100} = 20400$$

Directions (11–15) : Study the pie-chart carefully to answer the questions that follow :

निर्देश (11–15) : निम्नलिखित पाई-चार्ट का ध्यानपूर्वक अध्ययन कर इन प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

Percentage-Wise Break-Up of Spending Pattern of a Family in a Month

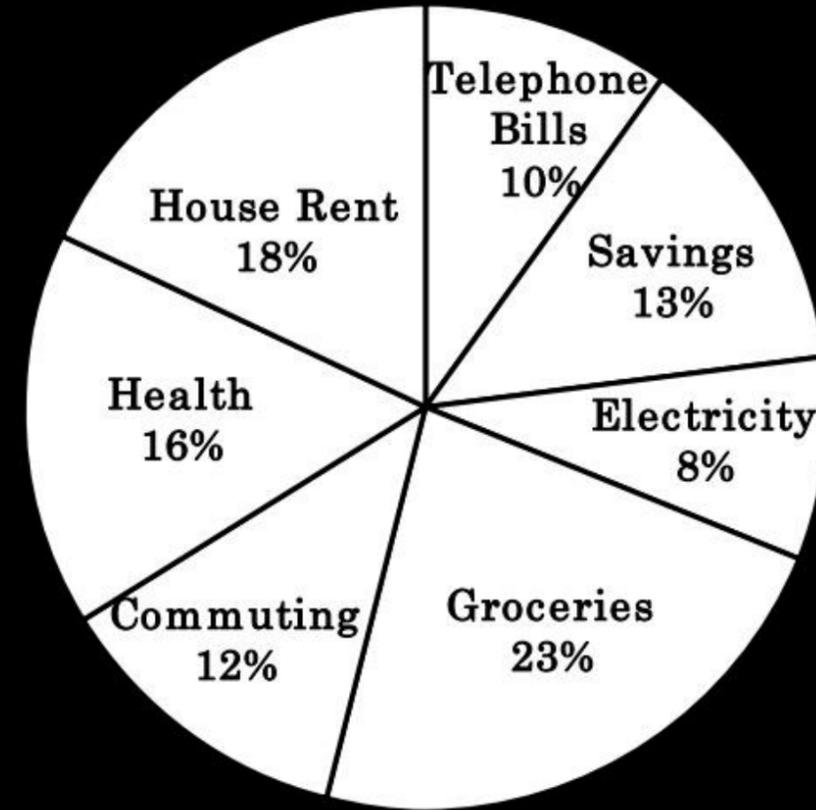
Total Amount Spent in a Month = ₹ 60,000

एक परिवार में एक माह के खर्च के स्वरूप का प्रतिशत-वार विवरण एक माह में खर्च कुल राशि = ₹ ~~60,000~~

What is the ratio of the amount spent by the family on Groceries to the amount spent on House Rent?

परिवार द्वारा किराने पर खर्च राशि का मकान किराए पर खर्च राशि से क्रमशः कितना अनुपात है?

- (A) 23 : 18 (B) 13 : 28 (C) 18 : 23
(D) 28 : 13 (E) None of these / इनमें से कोई नहीं



$23\% : 18\%$

Directions (11–15) : Study the pie-chart carefully to answer the questions that follow :

निर्देश (11–15) : निम्नलिखित पाई-चार्ट का ध्यानपूर्वक अध्ययन कर इन प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

Percentage-Wise Break-Up of Spending Pattern of a Family in a Month

Total Amount Spent in a Month = ₹ 60,000

एक परिवार में एक माह के खर्च के स्वरूप का प्रतिशत-वार

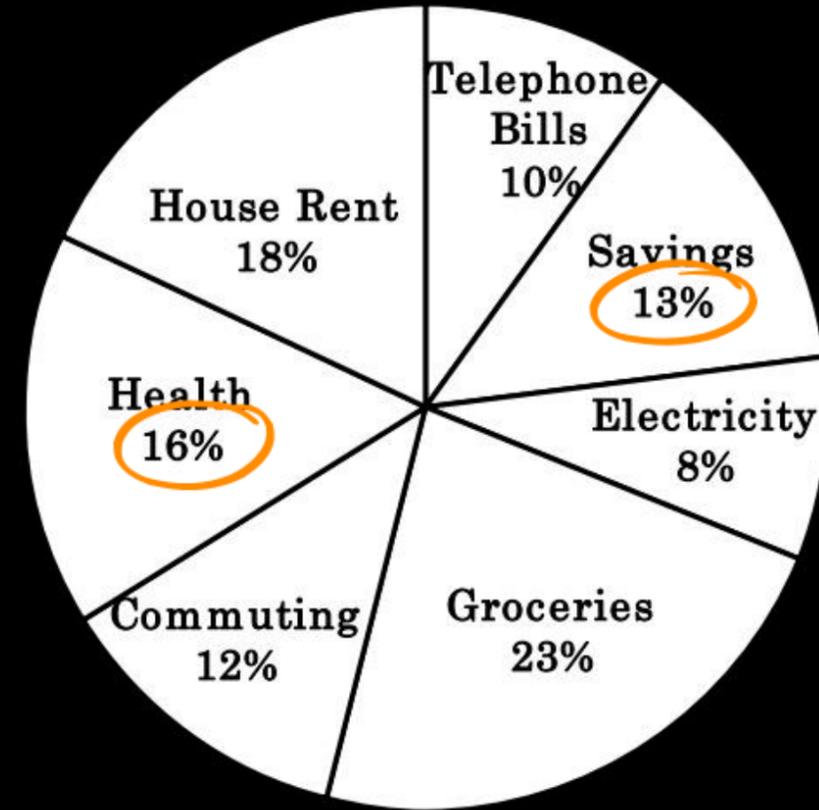
विवरण एक माह में खर्च कुल राशि = ₹ ~~60,000~~

Amount invested by the family on Savings forms what percent of the amount spent on Health?

परिवार द्वारा बचत में लगाई गई राशि स्वास्थ्य पर खर्च राशि का कितना प्रतिशत है?

(A) 123 (B) 81.25 (C) 120.50

(D) 85.75 (E) None of these / इनमें से कोई नहीं



$$\frac{13}{16} \times 100 = \frac{325}{4} = 81.25\%$$

Directions (11–15) : Study the pie-chart carefully to answer the questions that follow :

निर्देश (11–15) : निम्नलिखित पाई-चार्ट का ध्यानपूर्वक अध्ययन कर इन प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

Percentage–Wise Break–Up of Spending Pattern of a Family in a Month

Total Amount Spent in a Month = ₹ 60,000

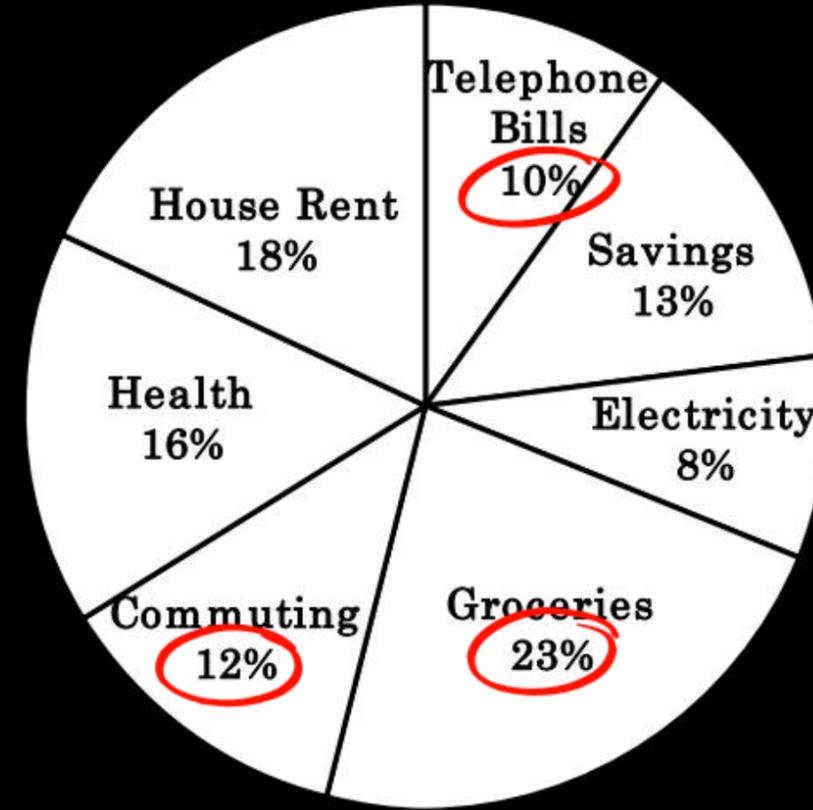
एक परिवार में एक माह के खर्च के स्वरूप का प्रतिशत-वार

विवरण एक माह में खर्च कुल राशि = ₹ 60,000

Total amount spent by the family on Commuting and Telephone Bills together forms approximately what per cent of the amount spent on Groceries?

परिवार द्वारा यात्रा और टेलीफोन बिलों पर मिलाकर खर्च राशि, किराने पर खर्च राशि का लगभग कितना प्रतिशत है?

- (A) 153 (B) 148 (C) 135 (D) 112
(E) 96



⇒ Health का केंद्रीय कोण 4 या होगा

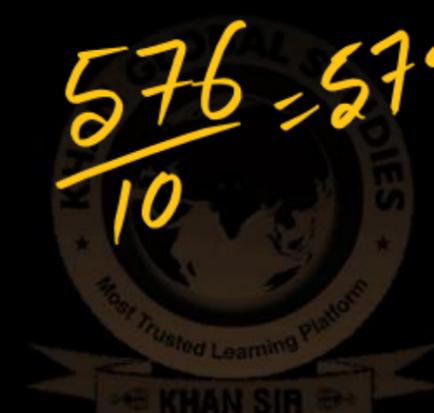
$$100\% = 360^\circ$$

$$16\% = \frac{360 \times 16}{100}$$

⇒ टेलिफोन बिल का केंद्रीय कोण

$$\frac{360 \times 10}{100} = 36^\circ$$

$$\frac{576}{10} = 57.6^\circ$$



निर्देश (16-20) : निम्नलिखित पाई-चार्ट का ध्यानपूर्वक अध्ययन कर नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

Percentage of students enrolled in different streams in a college

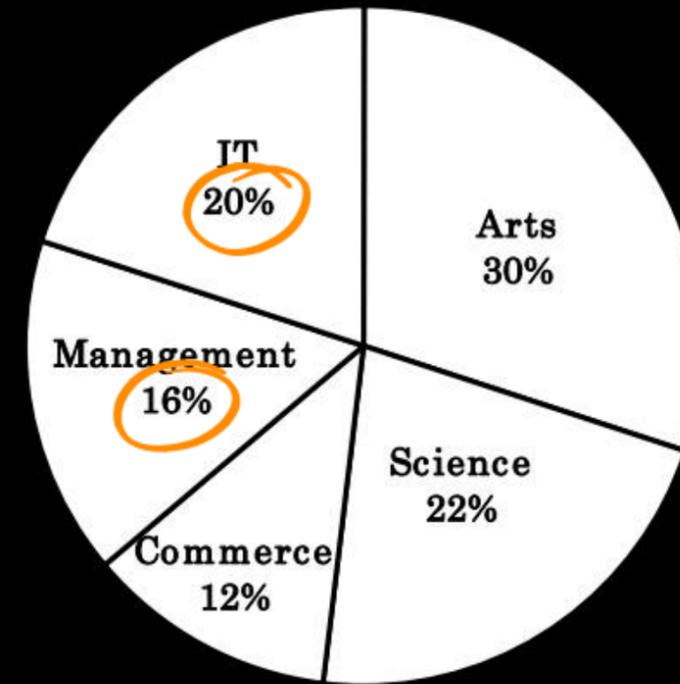
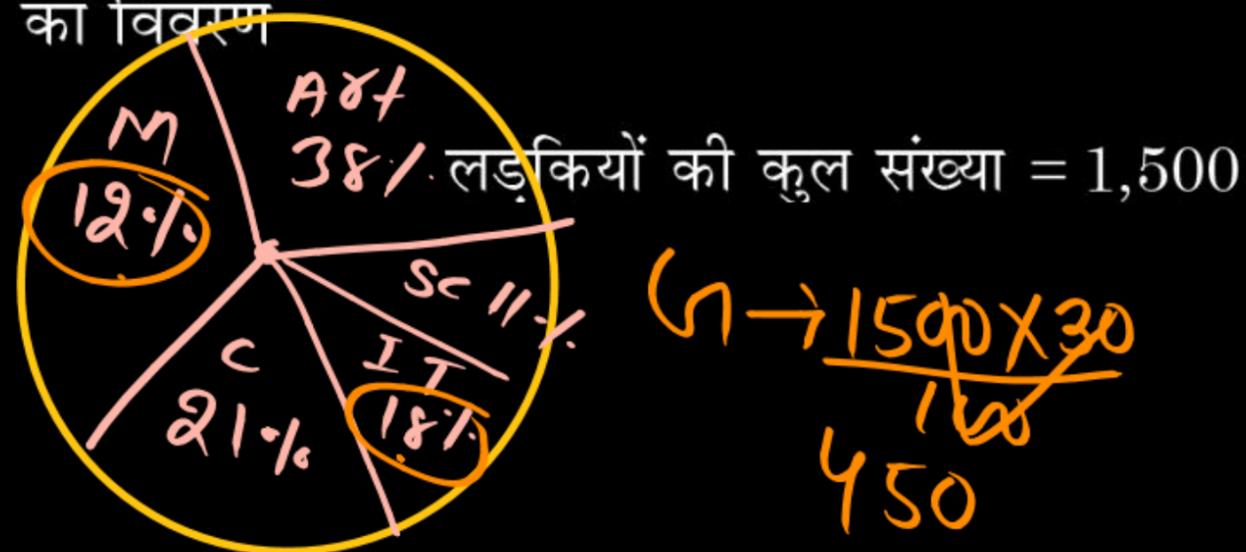
Total number of students = 3500

एक कॉलेज की विभिन्न धाराओं में दाखिल हुए छात्रों का प्रतिशत छात्रों की कुल संख्या = 3,500

Percentage break up of girls enrolled in these streams out of the total students

Total number of girls = 1500

कुल छात्रों में से इन धाराओं में दाखिल हुई लड़कियों के प्रतिशत का विवरण



$$13 + 5 \rightarrow \frac{3500 \times 36}{100} = 1260$$

$$810$$

$$450$$

What is the total number of boys enrolled in Management and IT together?

प्रबंधन और IT में मिलाकर दाखिल हुए लड़कों की कुल संख्या कितनी है?

- (A) 1050
 (B) 810
 (C) 1120
 (D) 980
 (E) None of these / इनमें से कोई नहीं

निर्देश (16-20) : निम्नलिखित पाई-चार्ट का ध्यानपूर्वक अध्ययन कर नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

Percentage of students enrolled in different streams in a college

Total number of students = 3500

एक कॉलेज की विभिन्न धाराओं में दाखिल हुए छात्रों का प्रतिशत छात्रों की कुल संख्या = 3,500

Percentage break up of girls enrolled in these streams out of the total students

Total number of girls = 1500

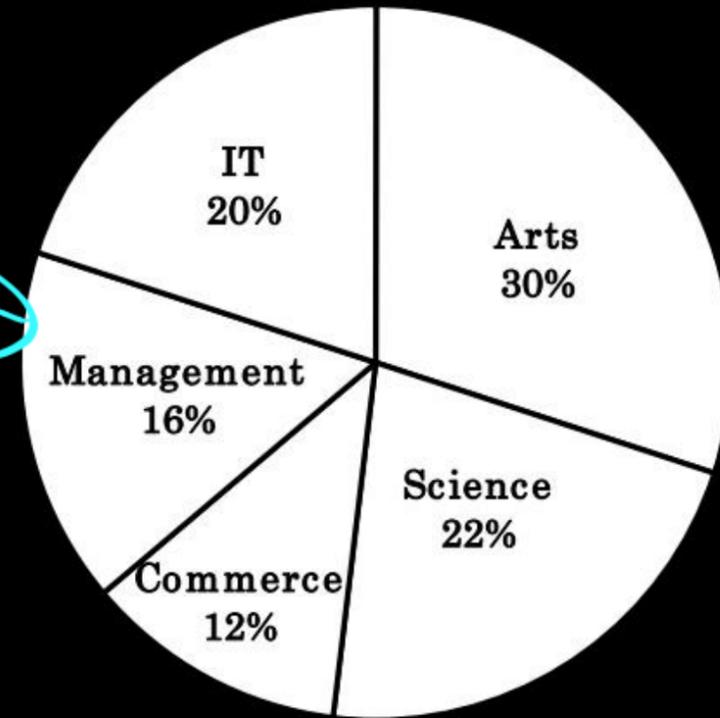
कुल छात्रों में से इन धाराओं में दाखिल हुई लड़कियों के प्रतिशत का विवरण

लड़कियों की कुल संख्या = 1,500

कला (A) : विज्ञान (B)

$$\frac{1500 \times 30\%}{3} : \frac{1500 \times 22\%}{3} = \frac{605}{121}$$

$$114 : 121$$



$$\frac{3500 \times 22}{100} = 770$$

$$B + S \rightarrow 770$$

$$S \rightarrow \frac{1500 \times 11}{100} = 165$$

What is the ratio of the number of girls enrolled in Arts to the number of boys enrolled in Science?
कला में दाखिल हुई लड़कियों की संख्या का विज्ञान में दाखिल हुए लड़कों की संख्या से क्रमशः अनुपात क्या है?

- (A) 14 : 23 (B) 2 : 3
~~(C) 114 : 121~~ (D) 53 : 65
 (E) None of these / इनमें से कोई नहीं



निर्देश (16–20) : निम्नलिखित पाई-चार्ट का ध्यानपूर्वक अध्ययन कर नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

Percentage of students enrolled in different streams in a college

Total number of students = 3500

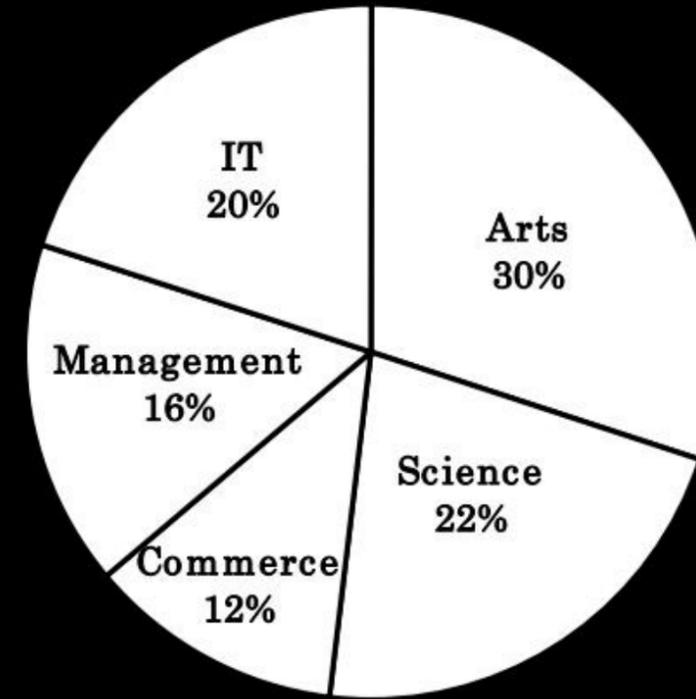
एक कॉलेज की विभिन्न धाराओं में दाखिल हुए छात्रों का प्रतिशत छात्रों की कुल संख्या = 3,500

Percentage break up of girls enrolled in these streams out of the total students

Total number of girls = 1500

कुल छात्रों में से इन धाराओं में दाखिल हुई लड़कियों के प्रतिशत का विवरण

लड़कियों की कुल संख्या = 1,500



What is the total number of girls enrolled in Science and Commerce together?

विज्ञान और वाणिज्य में मिलाकर दाखिल हुई लड़कियों की कुल संख्या कितनी है?

- (A) 450 (B) 495
(C) 345 (D) 480
(E) None of these / इनमें से कोई नहीं