

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

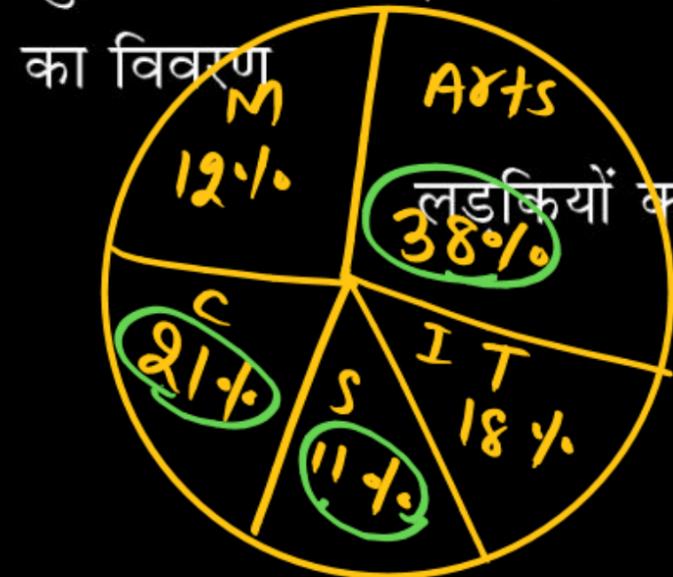
Total number of students = 3500

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

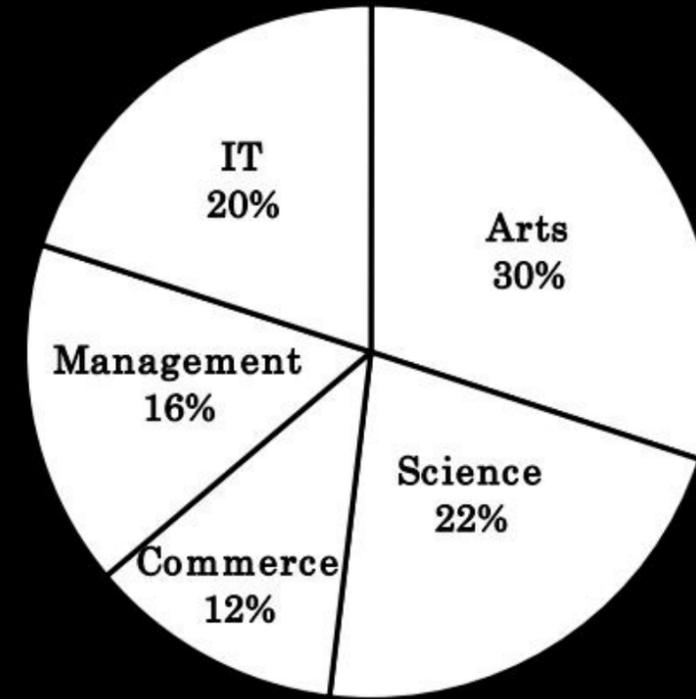
Total number of girls = 1500

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



लड़कियों की कुल संख्या = 1,500

$$\frac{1500 \times 32}{100} = 480$$



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

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

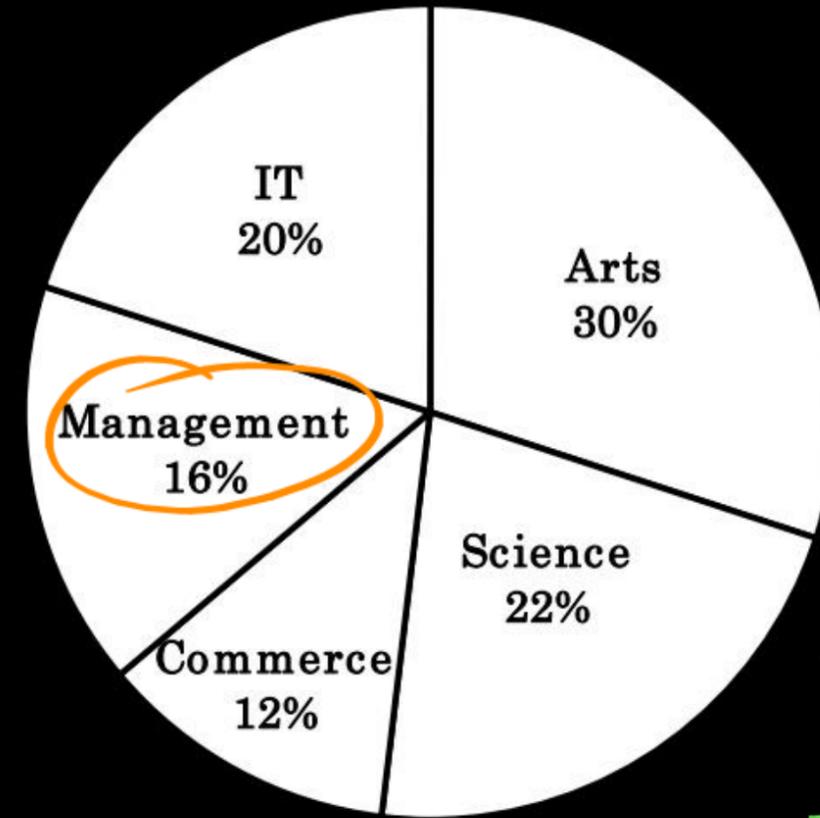
Total number of girls = 1500

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

लड़कियों की कुल संख्या = 1,500

विज्ञान $\rightarrow 1500 \times \frac{11}{100} \times \frac{20}{100}$

33



$$\begin{array}{r} 3500 \times 16 \\ \hline 100 \\ = 560 \\ + 33 \\ \hline 593 \end{array}$$

If 20% of the girls enrolled in Science change their stream to Management then what will be the new number of Management students altogether?

यदि विज्ञान में दाखिल हुई लड़कियों में से 20% अपनी धारा बदल कर प्रबंधन में चली जाएं तो प्रबंधन के कुल छात्रों की नई संख्या कितनी हो जाएगी?

- (A) 593 (B) 733
(C) 453 (D) 1003
(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

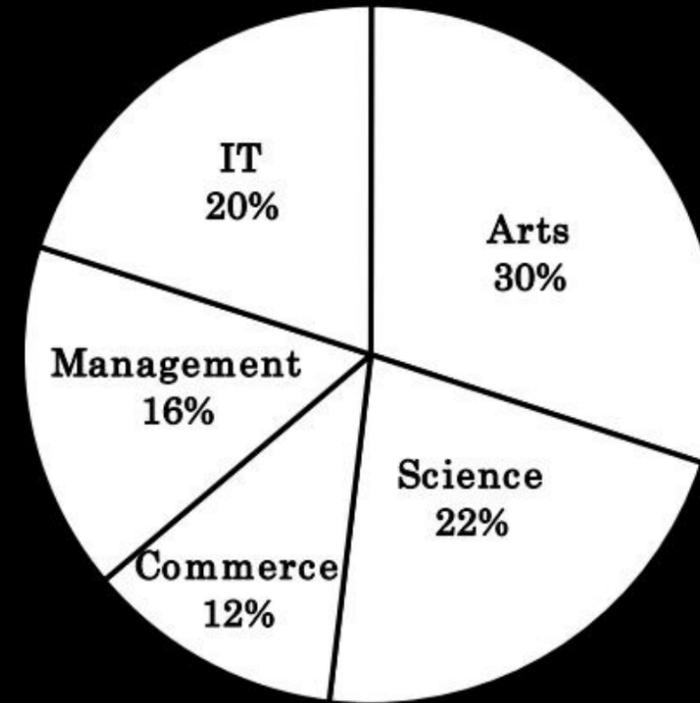
Percentage break up of girls enrolled in these streams out of the total students

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

$$A + S + C \rightarrow \frac{1050}{3500} \times 100 = 30\%$$



The number of girls enrolled in Arts, Science and Commerce forms what percent of total number of students in the college?

कला, विज्ञान और वाणिज्य में दाखिल हुई लड़कियों की संख्या कॉलेज की कुल छात्र संख्या का कितने प्रतिशत है?

- (A) 25 (B) 40
(C) 60 (D) 75
(E) None of these / इनमें से कोई नहीं

Handwritten calculation: $1500 \times 70\% = 1050$



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

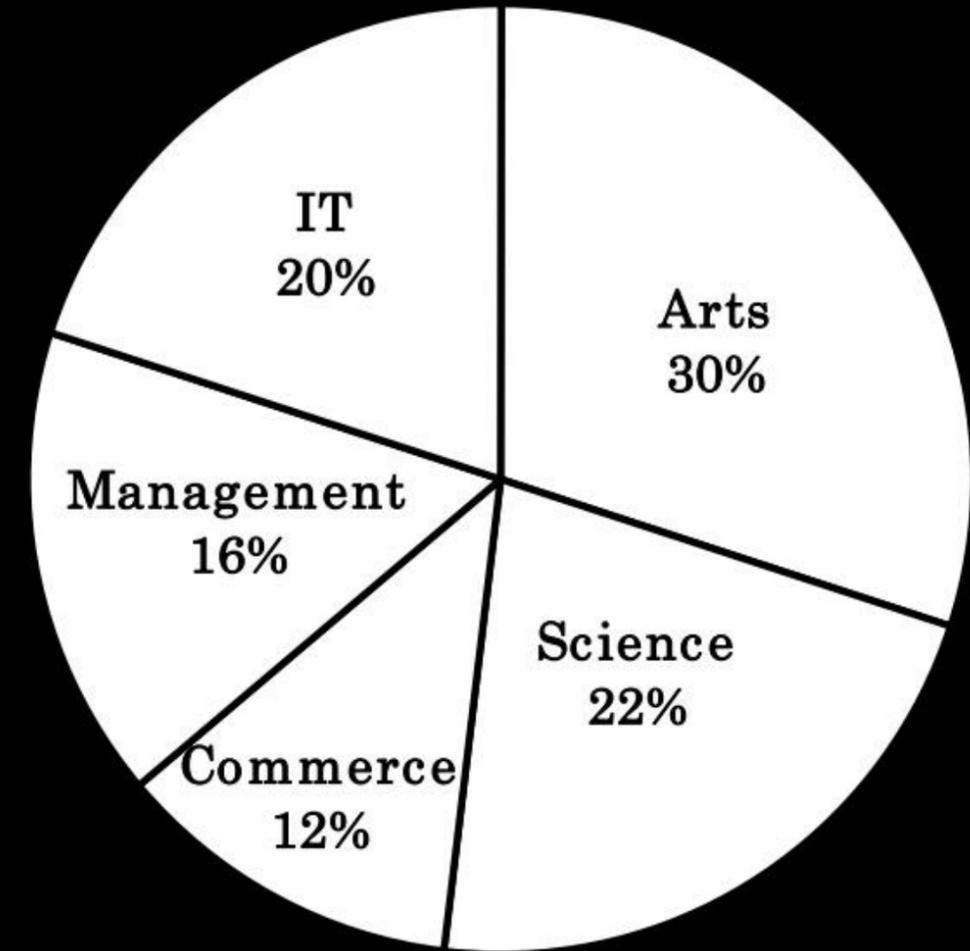
Percentage break up of girls enrolled in these streams out of the total students

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



Direction (21–25) : Study the following graph carefully to answer the question that follow:

निर्देश (21–25) : नीचे दिए ग्राफ को ध्यान से पढ़िए और फिर उसके बाद दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

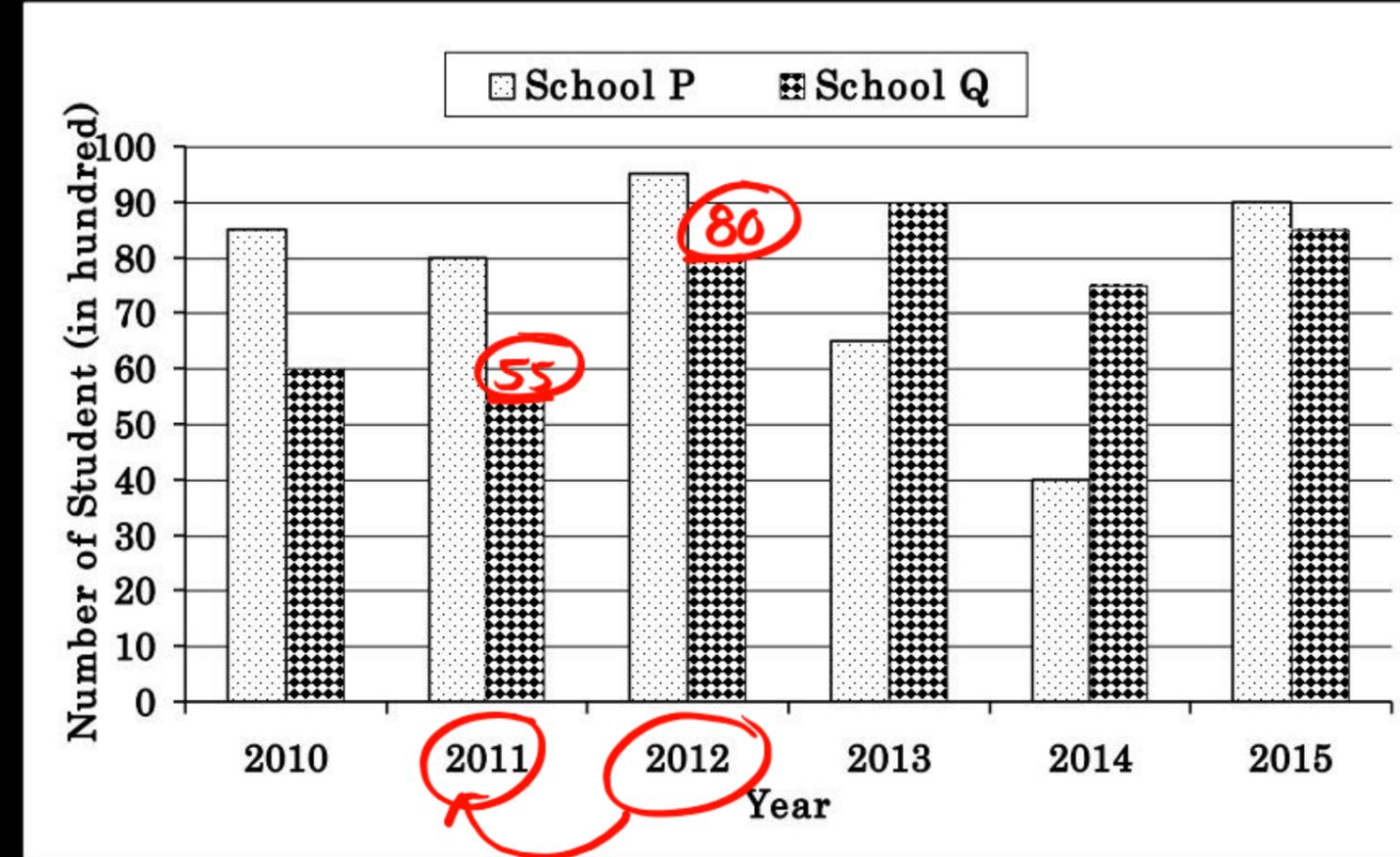
Number of students (in hundred) from two different school who qualified in an exam in six different years

दो विभिन्न स्कूलों के छात्रों की संख्या (सैकड़ों में) जो छः विभिन्न वर्षों में एक परीक्षा में उत्तीर्ण हुए

What was the approximate percent increase in the number of students who qualified in the exam from school-Q in the year 2012 as compared to the previous year?

वर्ष 2012 में स्कूल Q से उत्तीर्ण होने वाले छात्रों की संख्या में उससे पिछले वर्ष की तुलना में लगभग कितने प्रतिशत वृद्धि हुई?

- (A) 30 (B) 36
 (C) 45 (D) 49
 (E) 26



स्कूल (Q)

2011 2012

55 80

$$= \frac{80 - 55}{55} \times 100 = \frac{25}{55} \times 100 = 45\%$$



Direction (21–25) : Study the following graph carefully to answer the question that follow:

निर्देश (21–25) : नीचे दिए ग्राफ को ध्यान से पढ़िए और फिर उसके बाद दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

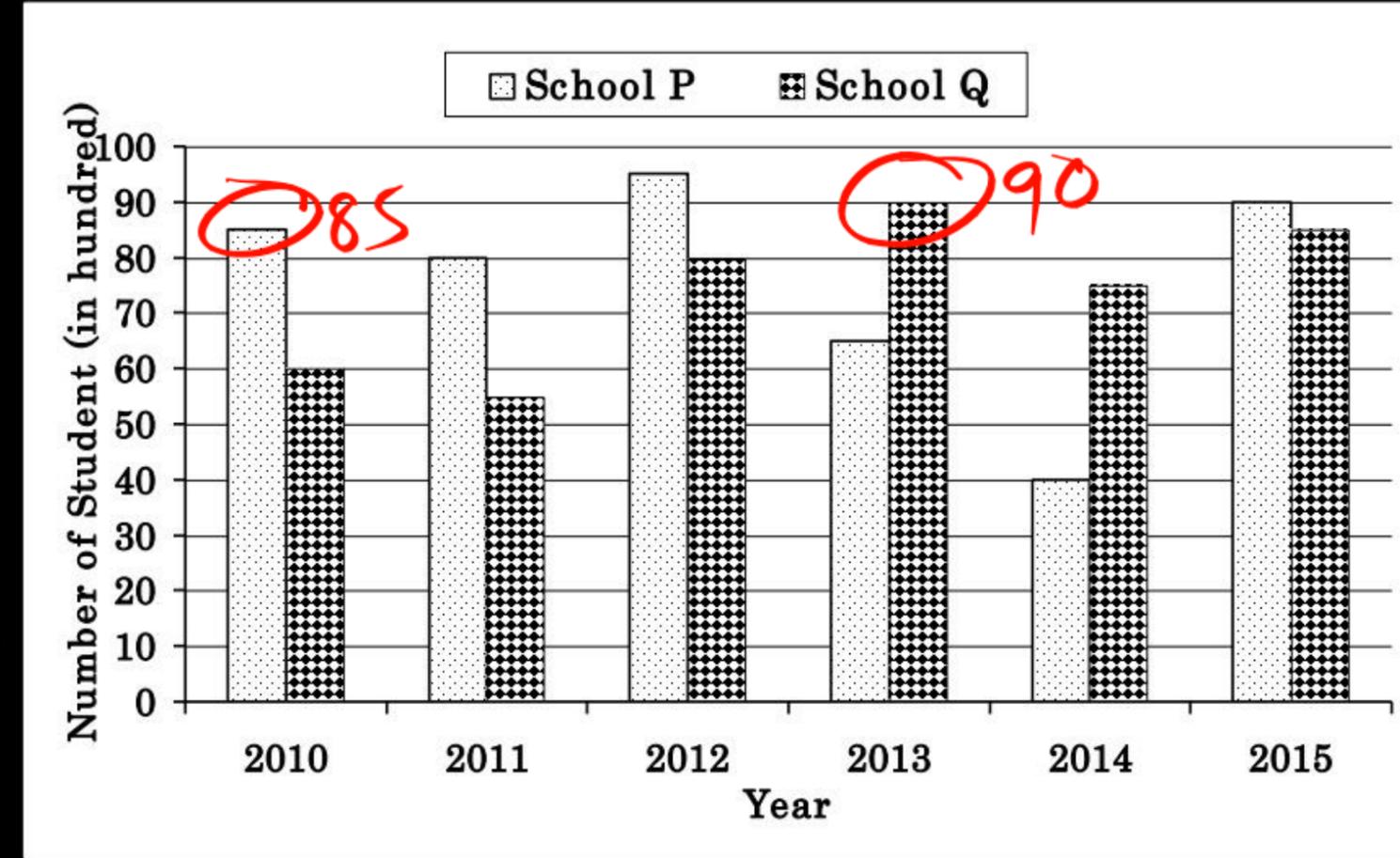
Number of students (in hundred) from two different school who qualified in an exam in six different years

दो विभिन्न स्कूलों के छात्रों की संख्या (सैकड़ों में) जो छः विभिन्न वर्षों में एक परीक्षा में उत्तीर्ण हुए

What was the respective ratio between the number of students who qualified in the exam from School-P in the year 2010 and the number of students who qualified in the exam from school-Q in year 2013?

वर्ष 2010 में स्कूल P से परीक्षा में उत्तीर्ण हुए छात्रों की संख्या और वर्ष 2013 में स्कूल Q से परीक्षा में उत्तीर्ण हुए छात्रों की संख्या के बीच क्रमशः कितना अनुपात है?

- (A) 13 : 18
 (B) 17 : 18
 (C) 17 : 19
 (D) 13 : 19
 (E) None of these / इनमें से कोई नहीं



$$2010(P) : 2013(Q)$$

~~$$85 : 90$$~~

$$17 : 18$$

Direction (21–25) : Study the following graph carefully to answer the question that follow:

निर्देश (21–25) : नीचे दिए ग्राफ को ध्यान से पढ़िए और फिर उसके बाद दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

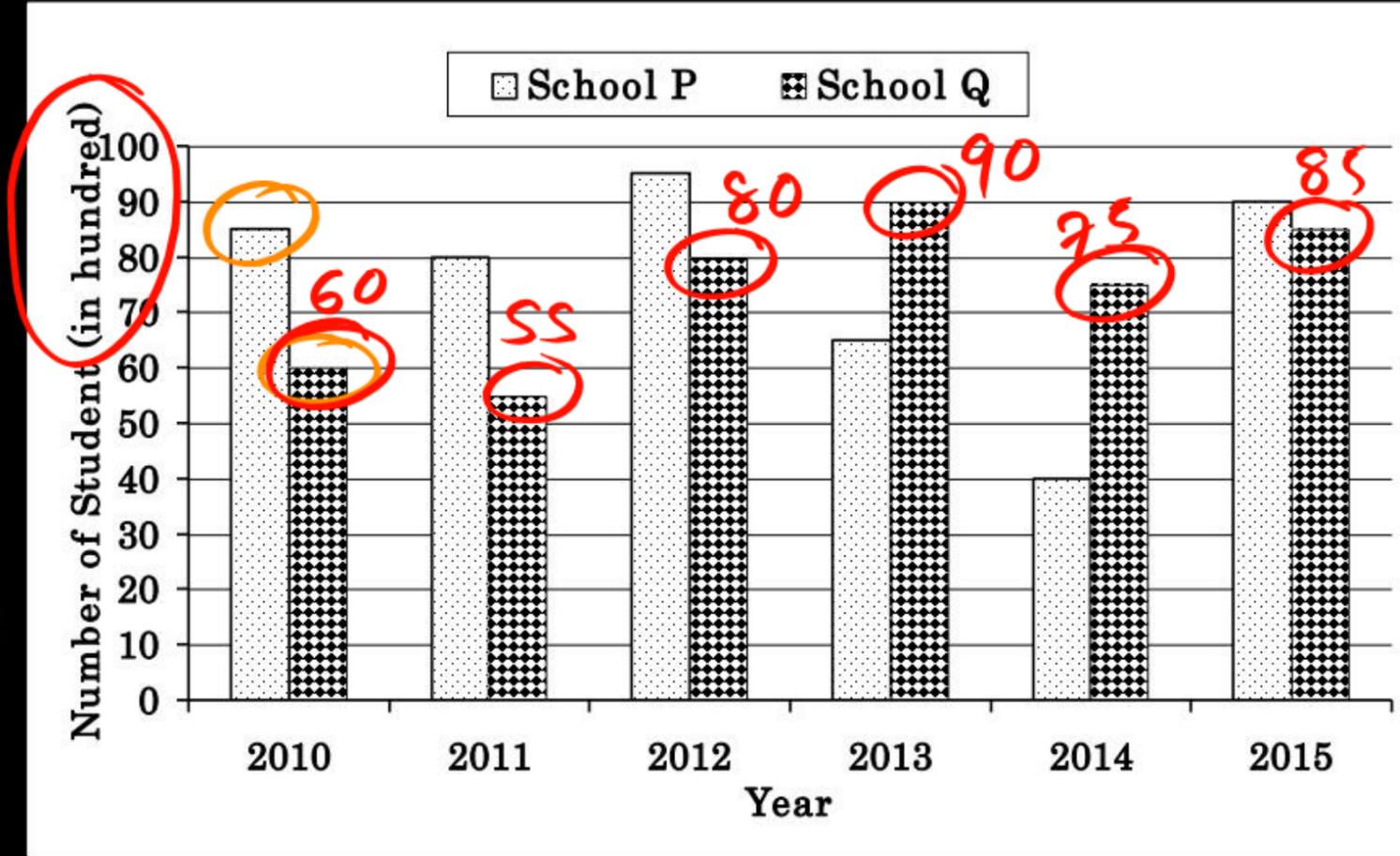
Number of students (in hundred) from two different school who qualified in an exam in six different years

दो विभिन्न स्कूलों के छात्रों की संख्या (सैकड़ों में) जो छः विभिन्न वर्षों में एक परीक्षा में उत्तीर्ण हुए

What was the difference between the total number of student who qualified in the exam in the year 2010 from both the schools together and total number of students from school -Q who qualified in exam over all the years together?

वर्ष 2010 में दोनों स्कूलों से मिलाकर परीक्षा में उत्तीर्ण हुए छात्रों की कुल संख्या और सभी वर्षों में मिलाकर स्कूल Q से उत्तीर्ण हुए छात्रों की कुल संख्या में बीच कितना अंतर है?

- (A) 30,000 (B) 30,500
(C) 29,000 (D) 29,500
(E) None of these / इनमें से कोई नहीं



$$2010(P+Q) \rightarrow 85 + 60 = 145$$

$$\text{सभी वर्ष Q} \rightarrow 60 + 55 + 80 + 90 + 75 + 85$$

$$\text{अंतर} \rightarrow 300 \times 100 = 445$$



Direction (21–25) : Study the following graph carefully to answer the question that follow:

निर्देश (21–25) : नीचे दिए ग्राफ को ध्यान से पढ़िए और फिर उसके बाद दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

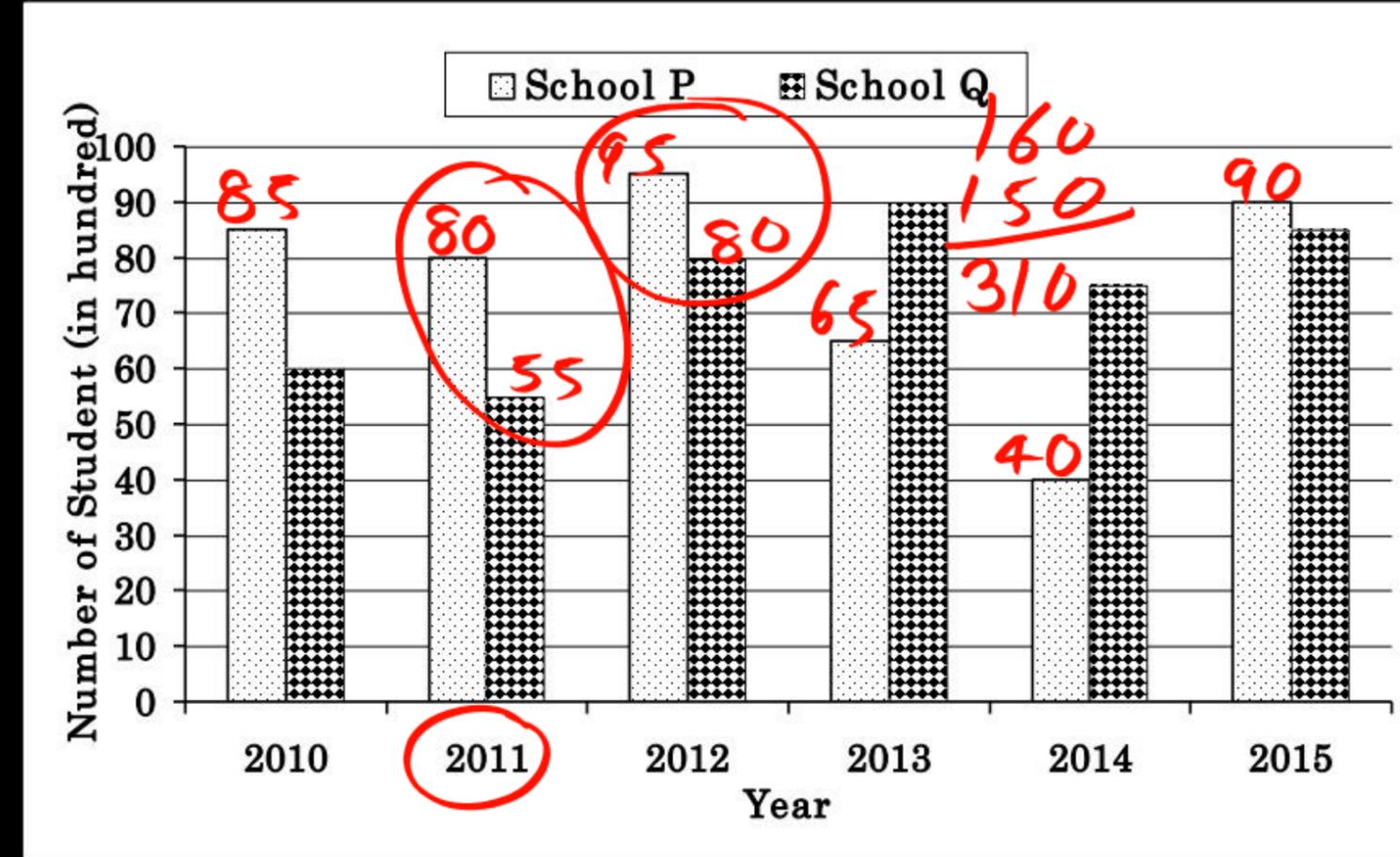
Number of students (in hundred) from two different school who qualified in an exam in six different years

दो विभिन्न स्कूलों के छात्रों की संख्या (सैकड़ों में) जो छः विभिन्न वर्षों में एक परीक्षा में उत्तीर्ण हुए

Total number of students who qualified in the exam from school -P over all the year together was approximately what percentage of total number of students who qualified in the exam from both the schools together in the years 2011 and 2012 together?

$P \rightarrow 455$

$2011 + 2012 \text{ P+Q} \rightarrow 310$



सभी वर्षों में मिलाकर स्कूल P से परीक्षा में उत्तीर्ण हुए छात्रों की कुल संख्या वर्ष 2011 और 2012 को मिलाकर और दोनों स्कूलों को मिलाकर लगभग कितने प्रतिशत है?

- (A) 143 ~~(B) 159~~
~~(C) 155~~ ~~(D) 165~~
 (E) 147

455×100
 310
 151
 Trusted Learning Platform
 KHAN SIR

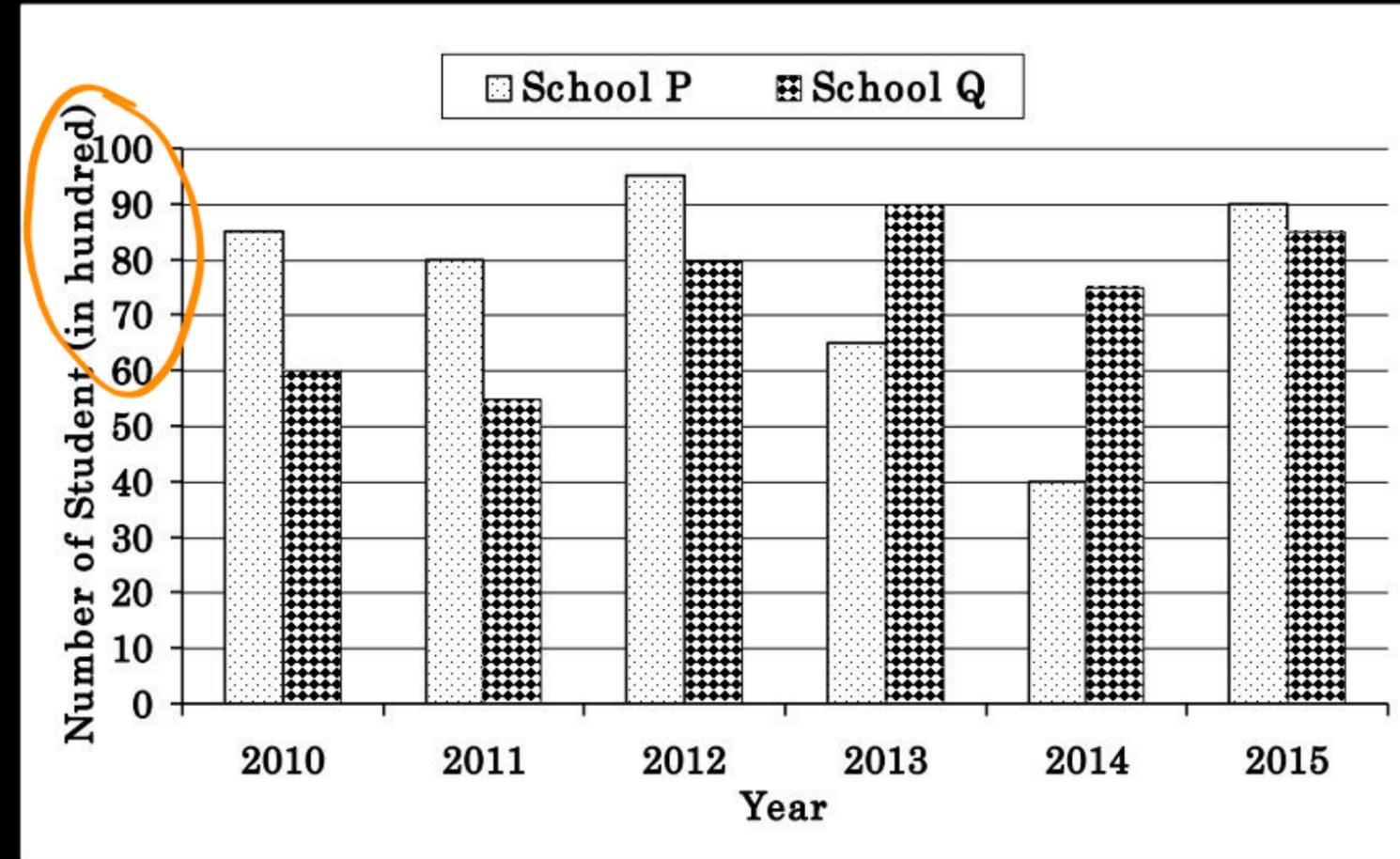
Direction (21–25) : Study the following graph carefully to answer the question that follow:

निर्देश (21–25) : नीचे दिए ग्राफ को ध्यान से पढ़िए और फिर उसके बाद दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

Number of students (in hundred) from two different school who qualified in an exam in six different years

दो विभिन्न स्कूलों के छात्रों की संख्या (सैकड़ों में) जो छः विभिन्न वर्षों में एक परीक्षा में उत्तीर्ण हुए

If 40 percent of the total students who qualified in the exam from both the schools together over all the years are females, then what was the total number of males who qualified in the exam over all the years from both the schools together?



W → 40%

m → 60%

यदि सभी वर्षों में दोनों स्कूलों को मिलाकर उत्तीर्ण हुए कुल 40 प्रतिशत छात्र महिलाएँ हैं, तो सभी वर्षों में दोनों स्कूलों को मिलाकर उत्तीर्ण होने वाले पुरुष छात्रों की कुल संख्या कितनी है?

- (A) 51000
- (B) 54000
- (C) 56000
- (D) 52000
- (E) None of these // इनमें से कोई नहीं

Handwritten calculations:

$$\begin{array}{r}
 Q \rightarrow 445 \\
 P \rightarrow 455 \\
 \hline
 900
 \end{array}$$

$$\frac{90000 \times 60}{100} = 54000$$

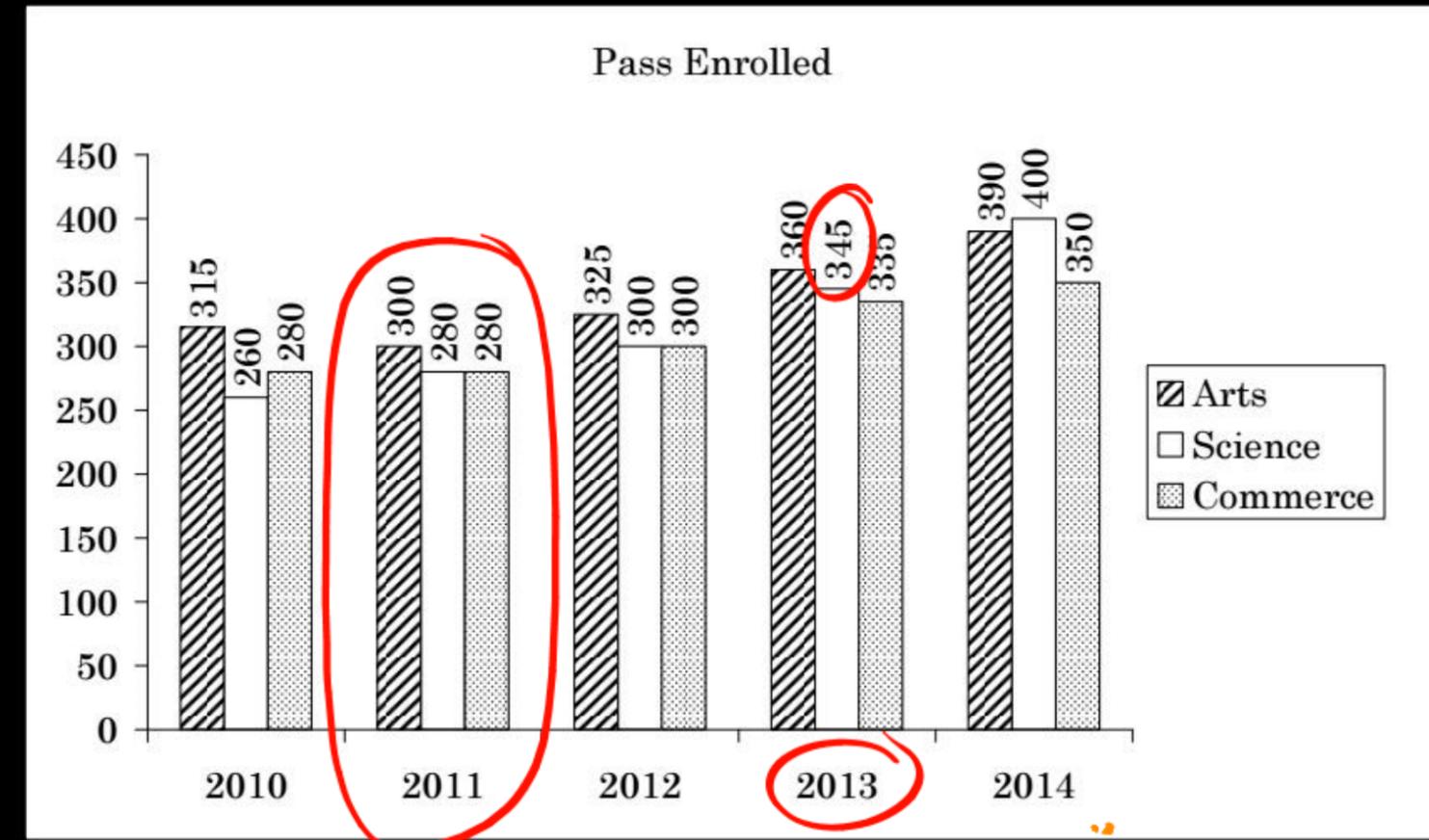
Directions (26–29) : The following bar– diagram shows the no. of students enrolled for their graduation in the different discipline in Patna college. Study in carefully and answer the questions that follow :

निर्देश (26–29) : निम्नलिखित Bar–Diagram पटना कॉलेज में ग्रेजुएशन के विभिन्न विषयों में छात्रों की दाखिला की संख्या को दर्शाता है। ध्यानपूर्वक पढ़ें और आधारित प्रश्नों का उत्तर दें :

What is the percentage difference between the Arts and Science students of 2011 and 2013 ?

वर्ष 2011 और 2013 में, **आर्ट** और **विज्ञान** के बीच छात्रों का प्रतिशत अंतर कितना है?

- (A) 0.35% (B) 0.12%
 (C) 2% (D) 0.23%
 (E) None of these / इनमें से कोई नहीं



$$2011 \xrightarrow{A} \frac{300}{860} \times 100 = 35\%$$

$$2013 \xrightarrow{S} \frac{345}{1040} \times 100 = 33.1\%$$

Directions (26–29) : The following bar– diagram shows the no. of students enrolled for their graduation in the different discipline in Patna college. Study in carefully and answer the questions that follow :

निर्देश (26–29) : निम्नलिखित Bar–Diagram पटना कॉलेज में ग्रेजुएशन के विभिन्न विषयों में छात्रों की दाखिला की संख्या को दर्शाता है। ध्यानपूर्वक पढ़ें और आधारित प्रश्नों का उत्तर दें :

What is the ratio of the no. of the years in which the science students are more than the **average** to those in which they are less than the average?

विज्ञान के औसत अंक से अधिक तथा कम अंक लाने वाले छात्रों का अनुपात कितना है।

2 : 3

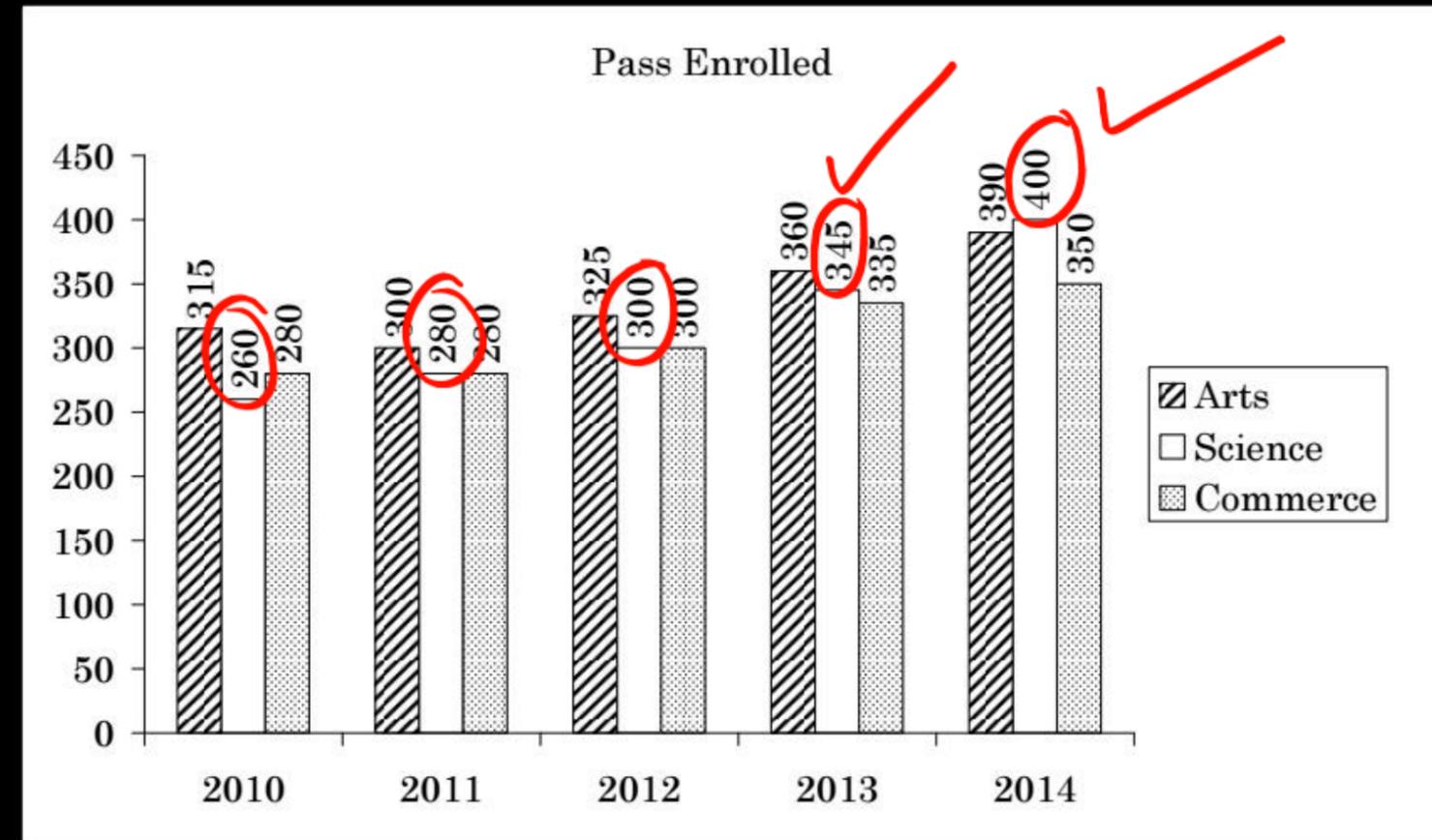
(A) 3 : 2

(B) 2 : 3

(C) 1 : 4

(D) 4 : 1

(E) None of these / इनमें से कोई नहीं



विज्ञान का औसत = $\frac{260 + 280 + 300 + 345 + 400}{5}$

= $\frac{1585}{5} = 317$



Directions (26–29) : The following bar– diagram shows the no. of students enrolled for their graduation in the different discipline in Patna college. Study in carefully and answer the questions that follow :

निर्देश (26–29) : निम्नलिखित Bar–Diagram पटना कॉलेज में ग्रेजुएशन के विभिन्न विषयों में छात्रों की दाखिला की संख्या को दर्शाता है। ध्यानपूर्वक पढ़ें और आधारित प्रश्नों का उत्तर दें :

What is the ratio of the no. of Arts students and Commerce students?

आर्ट और कॉमर्स के छात्रों का अनुपात कितना है?

- (A) 338 : 317 (B) 103 : 112.6
 (C) 103 : 112
 (D) Can't say / निर्धारित नहीं किया जा सकता
 (E) None of these / इनमें से कोई नहीं

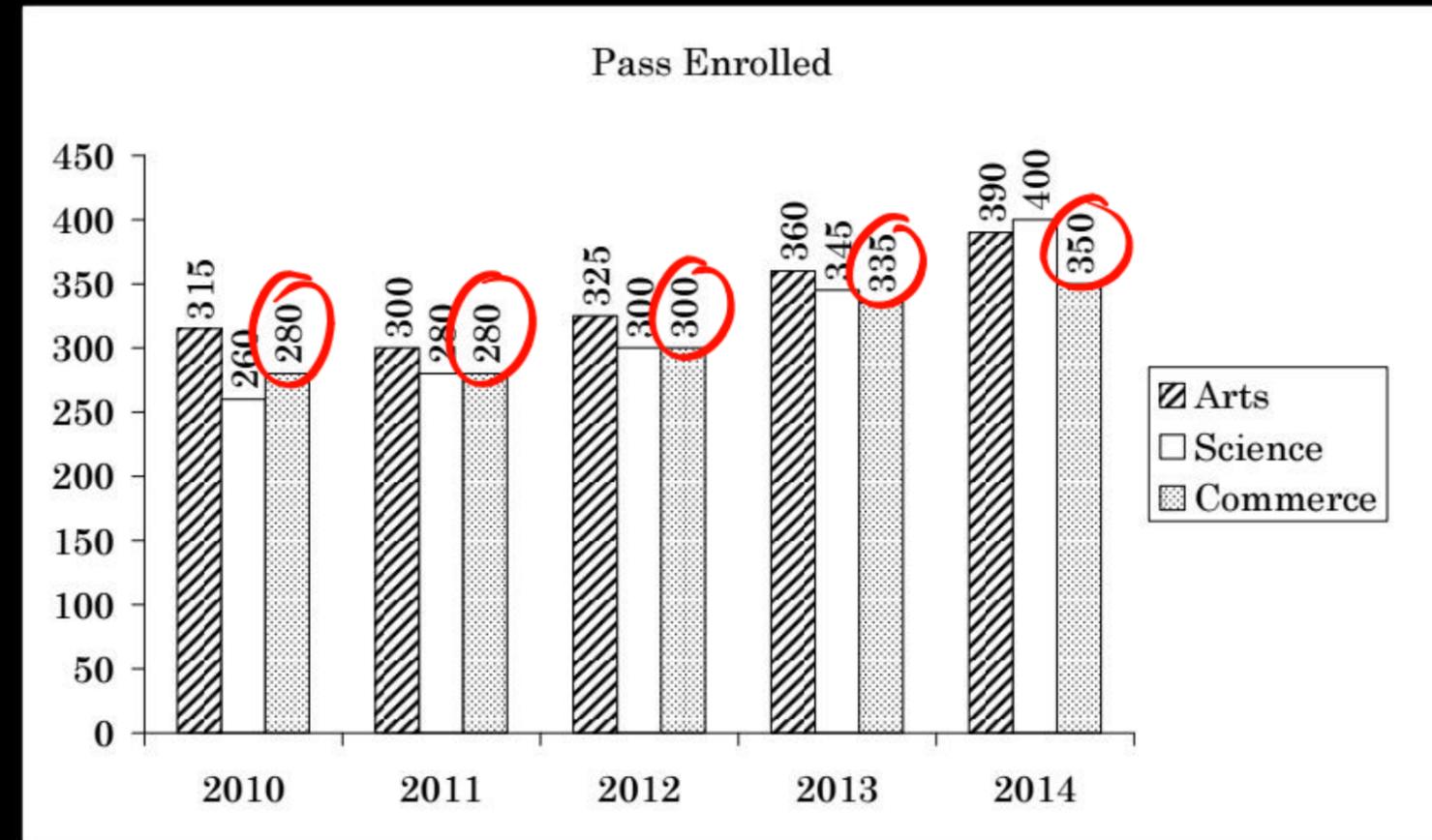
$$A \rightarrow 315 + 300 + 325 + 360 + 390$$

$$C \rightarrow 1545$$

$$A : C$$

$$1690 : 1545$$

$$338 : 309$$



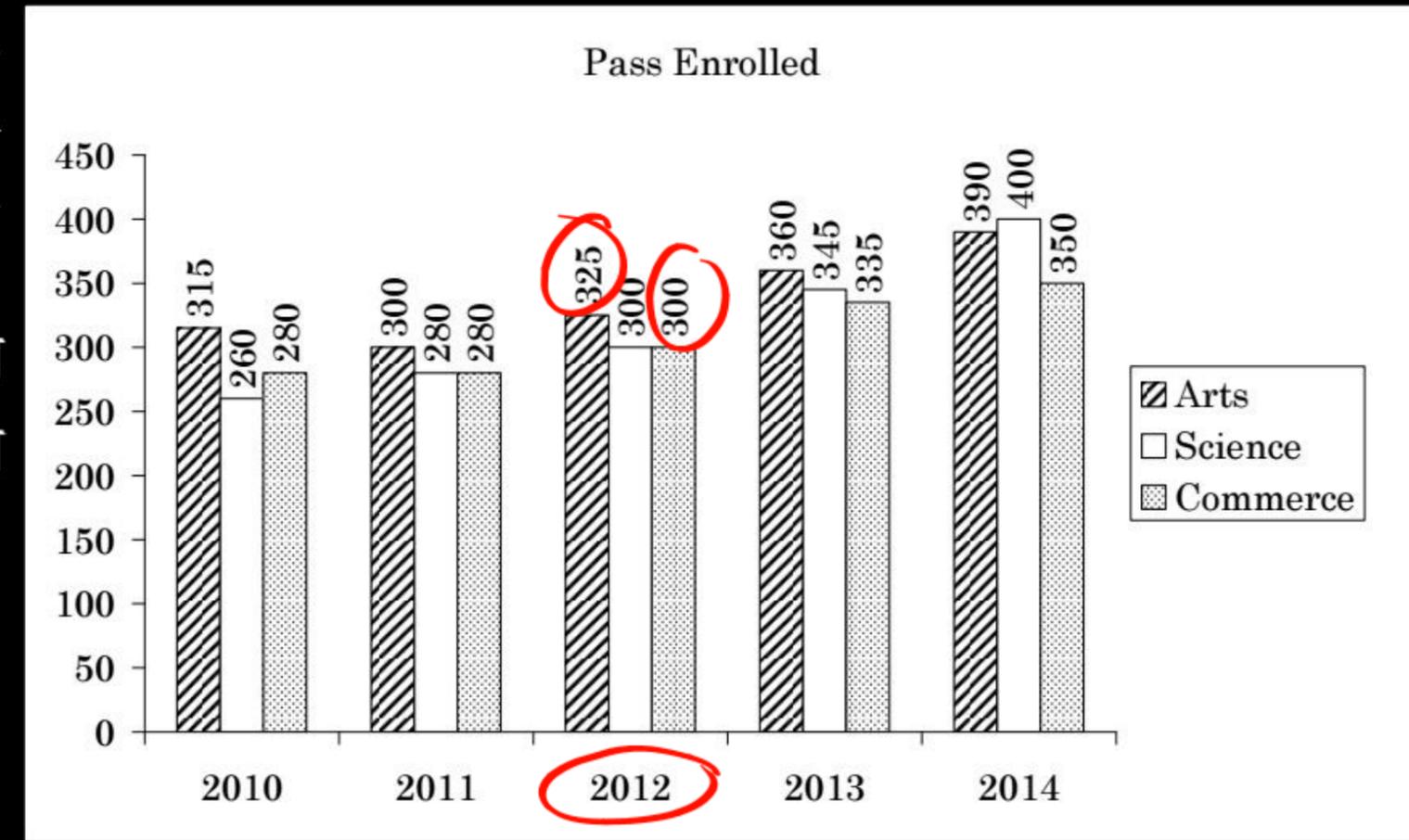
Directions (26–29) : The following bar– diagram shows the no. of students enrolled for their graduation in the different discipline in Patna college. Study in carefully and answer the questions that follow :

निर्देश (26–29) : निम्नलिखित Bar–Diagram पटना कॉलेज में ग्रेजुएशन के विभिन्न विषयों में छात्रों की दाखिला की संख्या को दर्शाता है। ध्यानपूर्वक पढ़ें और आधारित प्रश्नों का उत्तर दें :

What fractional part of the no. of Arts graduates in 2012 is equal to that of Commerce graduates in the same year?

वर्ष 2012 में, आर्ट ग्रेजुएटों की संख्या, इसी वर्ष में कॉमर्स ग्रेजुएट छात्रों की संख्या का कितना गुना है?

- (A) 1.08 (B) 0.92
(C) 0.083 (D) Can't say
(E) None of these



$$\frac{325}{300} = 1.08$$