airGurukul™
Preparing Bharat, Empowering Futures
LIVE SESSION
78%
25%
40%
20%
15%
123
456
789
DATA INTERPRETATION
MATHS MARATHON
UP LEKHPAL Special
Tables
Bar Graph
Pie Chart
DI Tricks
airGurukul UP Exams
airGurukul
Shashi Sir
02-May-26
7:00 PM
Subject: Maths
Topic: Data Interpretation
Session Type: Marathon

# WELCOME TO

# airGurukul

Preparing Bharat, Empowering Futures

airGurukul Institute for Career Growth

**www.airgurukul.com**

Powered by **Prince Edutech Private Limited**

# ⚠️ Disclaimer ⚖️

This presentation, lecture, and all related study materials have been created and published by airGurukul Institute for Career Growth, a unit of ***Prince Edutech Private Limited***, for educational and informational purposes only. While every effort has been made to ensure the accuracy and reliability of the content, airGurukul does not guarantee that the information is absolutely current or free from error. Examination patterns, syllabus, and official notifications are subject to change by respective authorities, and students are strongly advised to verify details from official sources before making any decisions.

All third-party materials including logos, questions, references, or data used within this content are solely for educational illustration and fair-use academic discussion. Their ownership and copyrights remain with their respective owners. airGurukul shall not be held liable for any loss, damage, or consequence arising directly or indirectly from the use of this information.

By attending this session, viewing this content, or using the provided materials, the viewer acknowledges and agrees to this disclaimer. Unauthorized recording, copying, or redistribution of this content in any form is strictly prohibited.

D.I → Q.P
- → %
  - → I%
  - → d%
  - → mixed
- → Ratio → a : b
- → Amount
  - → Sum
  - → Diff.
  - → Avg

Total = 6K

A = 10%

B = 15%

C = 20%

A, B का ?%

$\frac{10}{15} \times 100$

A : B

10 : 15

2 : 3

(प्र. 1-5):-निम्नलिखित पाई चार्ट का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें:

(Q. 1-2): Carefully study the following pie chart and answer the given questions:

निम्नलिखित पाई चार्ट विभिन्न भौगोलिक क्षेत्रों में भारत जनसंख्या के वितरण (% में) के बारे में जानकारी देता है:

The following pie chart provides information regarding the distribution of India's population (in %) across various geographical regions:

1. भारत के उत्तरी क्षेत्र की कुल जनसंख्या पूर्वी क्षेत्र की कुल जनंसख्या से कितने प्रतिशत कम हैं?

By what percentage is the total population of India's Northern region less than the total population of the Eastern region?

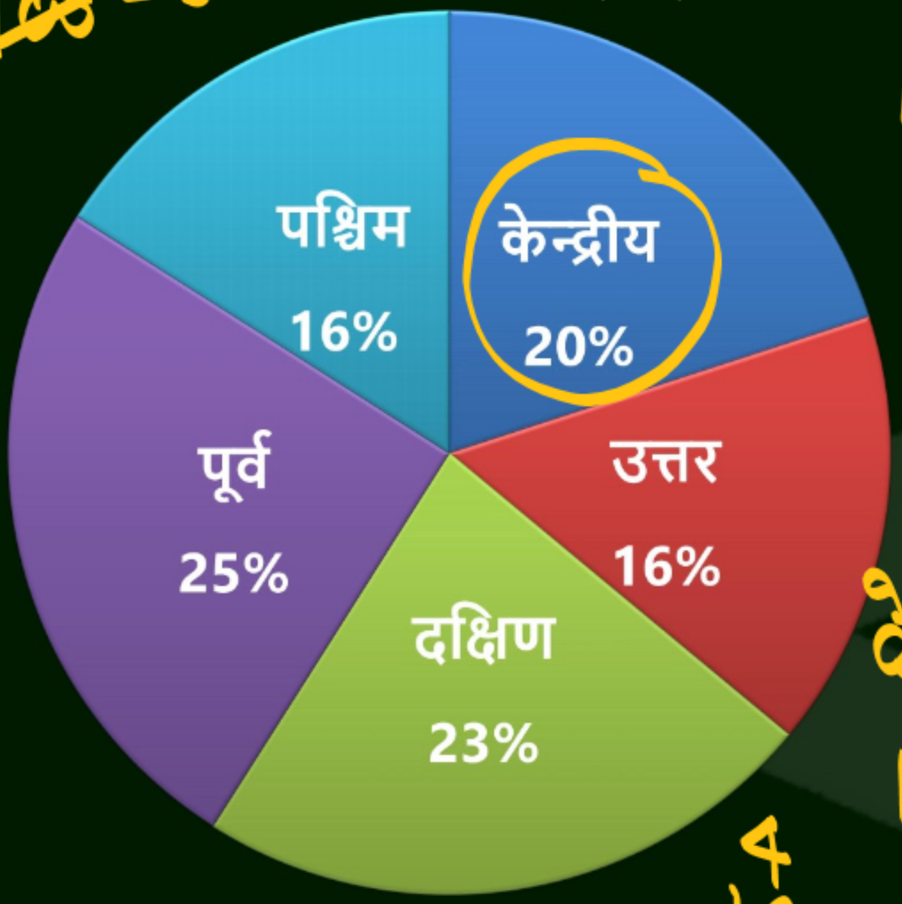
(a) 48% (b) 42%

(c) 36% (d) 26%

[UPSSSC (PET) 29-10-2023 (Ind)]

N : E
16 : 25

$\% = \frac{9}{25} \times 100 = 36\%$



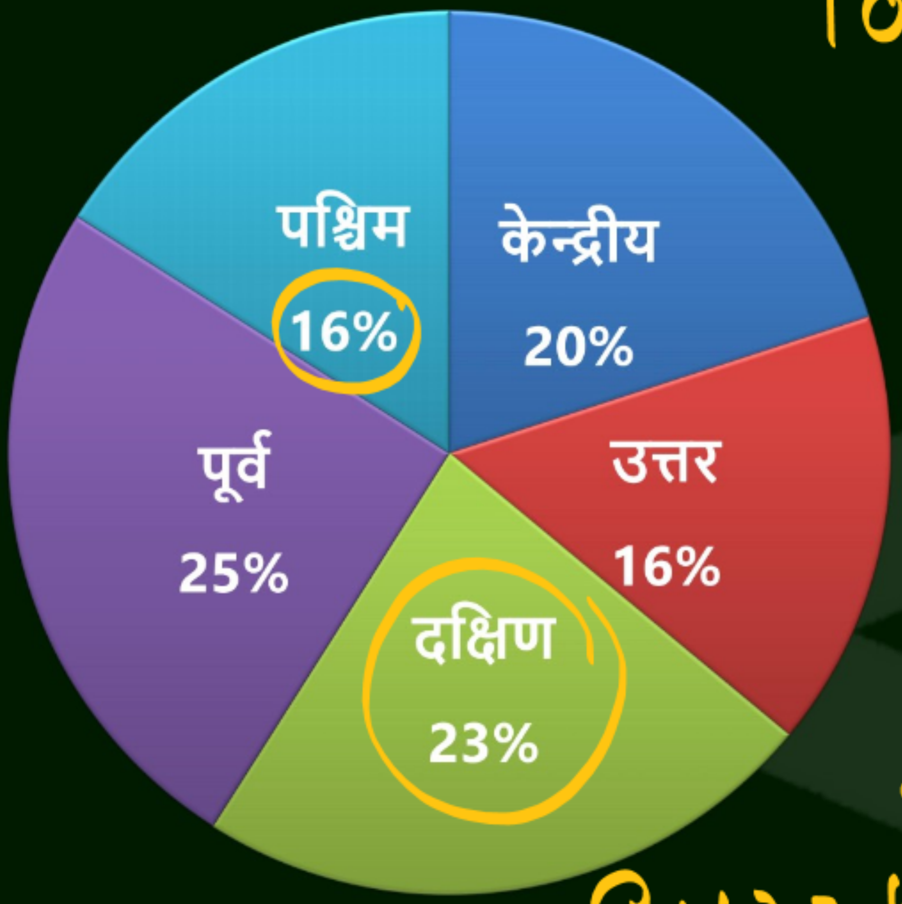

2. भारत में पुरुषों का महिलाओं से अनुपात 13 : 12 है और केन्द्रीय क्षेत्र में पुरुषों का महिलाओं से अनुपात 9:7 है। केन्द्रीय क्षेत्र में महिलाओं की संख्या भारत की महिलाओं की कुल संख्या का कितना प्रतिशत है?

In India, the ratio of men to women is 13:12, and in the Central region, the ratio of men to women is 9:7. What percentage of the total female population of India does the number of women in the Central region represent?

(a) $16\frac{14}{48}$ (b) $18\frac{11}{48}$

(c) $12\frac{11}{36}$ (d) $16\frac{23}{36}$

[UPSSSC (PET)-29.10.2023 (Ind)]

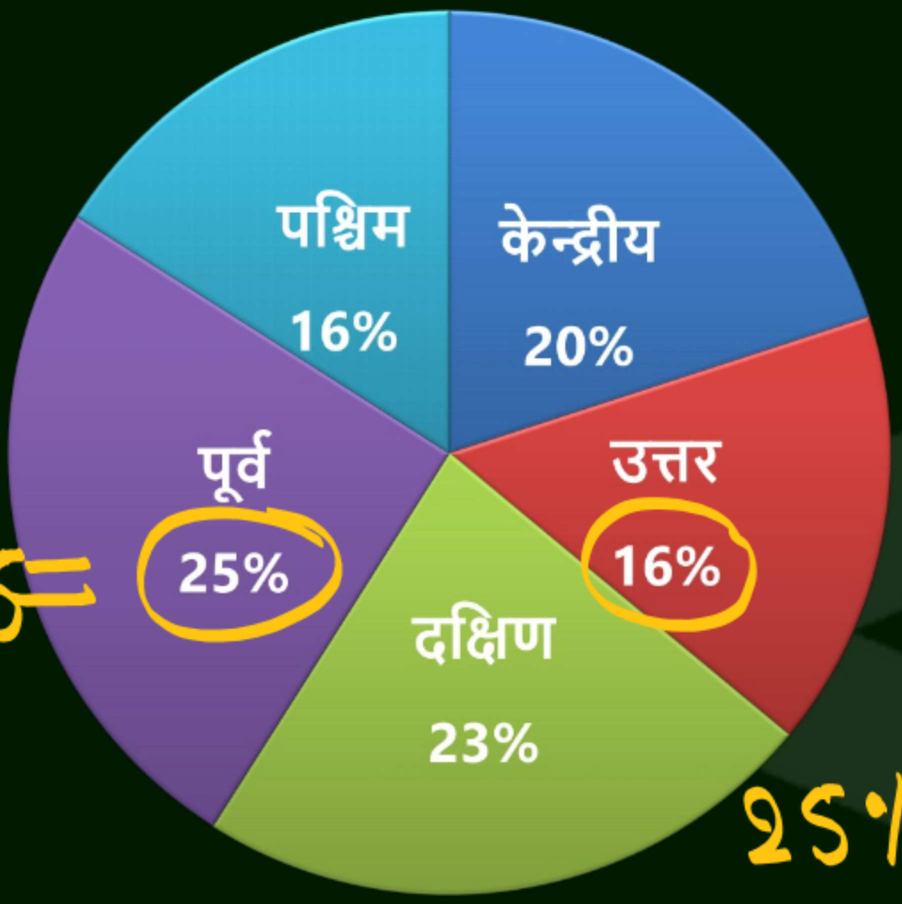



3. यदि भारत की कुल जनसंख्या 125 करोड़ है, तो दक्षिण क्षेत्र और पश्चिम क्षेत्र की जनसंख्या का अनुमानित योग (करोड़ों में) क्या है?

If the total population of India is 125 crores, what is the estimated sum of the populations of the Southern and Western regions (in crores)?

(a) 42.17
(b) 62.13
(c) 52.67
(d) 48.75

[UPSSSC (FET) 29-10-2023 (Ind)]




4. यदि भारत के पूर्वी क्षेत्र की कुल जनसंख्या 126.5 मिलियन है, तो भारत के उत्तरी क्षेत्र की कुल जनसंख्या लगभग कितनी है? (मिलियन में)

If the total population of India's Eastern region is 126.5 million, approximately what is the total population of India's Northern region? (in millions)

(a) 73.26
(b) 90.62
(c) 101.36
(d) 80.96

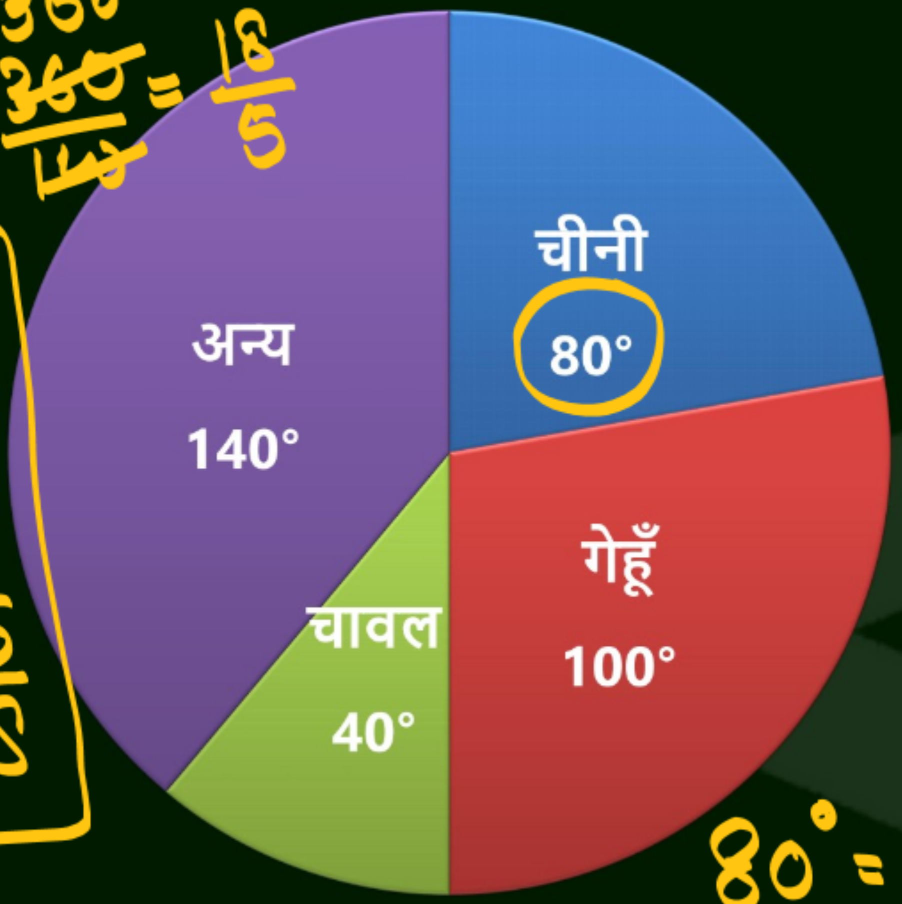
[UPSSSC (PET) 29-10-2023 (Ind)]

5. पश्चिम क्षेत्र की कुल जनसंख्या का 50% पुरुष है, जो भारत में पुरुषों की कुल जनसंख्या के 10% के बराबर है और यदि पश्चिम क्षेत्र में महिलाओं की कुल जनसंख्या 50 मिलियन है, तो भारत में पुरुषों की कुल जनसंख्या कितनी है?

Males constitute 50% of the total population of the Western Region, which is equivalent to 10% of the total male population of India. If the total female population in the Western Region is 50 million, what is the total male population of India?

(a) 575 मिलियन
(b) 550 मिलियन
(c) 500 मिलियन
(d) 450 मिलियन

[UPSSSC (PET) 29-10-2023 (IInd)]




6. निम्नलिखि पाई चार्ट को पढ़े और इसके नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें। दिया गया पाई चार्ट निश्चित फसलों के वार्षिक पैदावार को टन में निरुपित करता है।

Study the following pie chart and answer the question given below it. The given pie chart represents the annual yield of certain crops in tons.

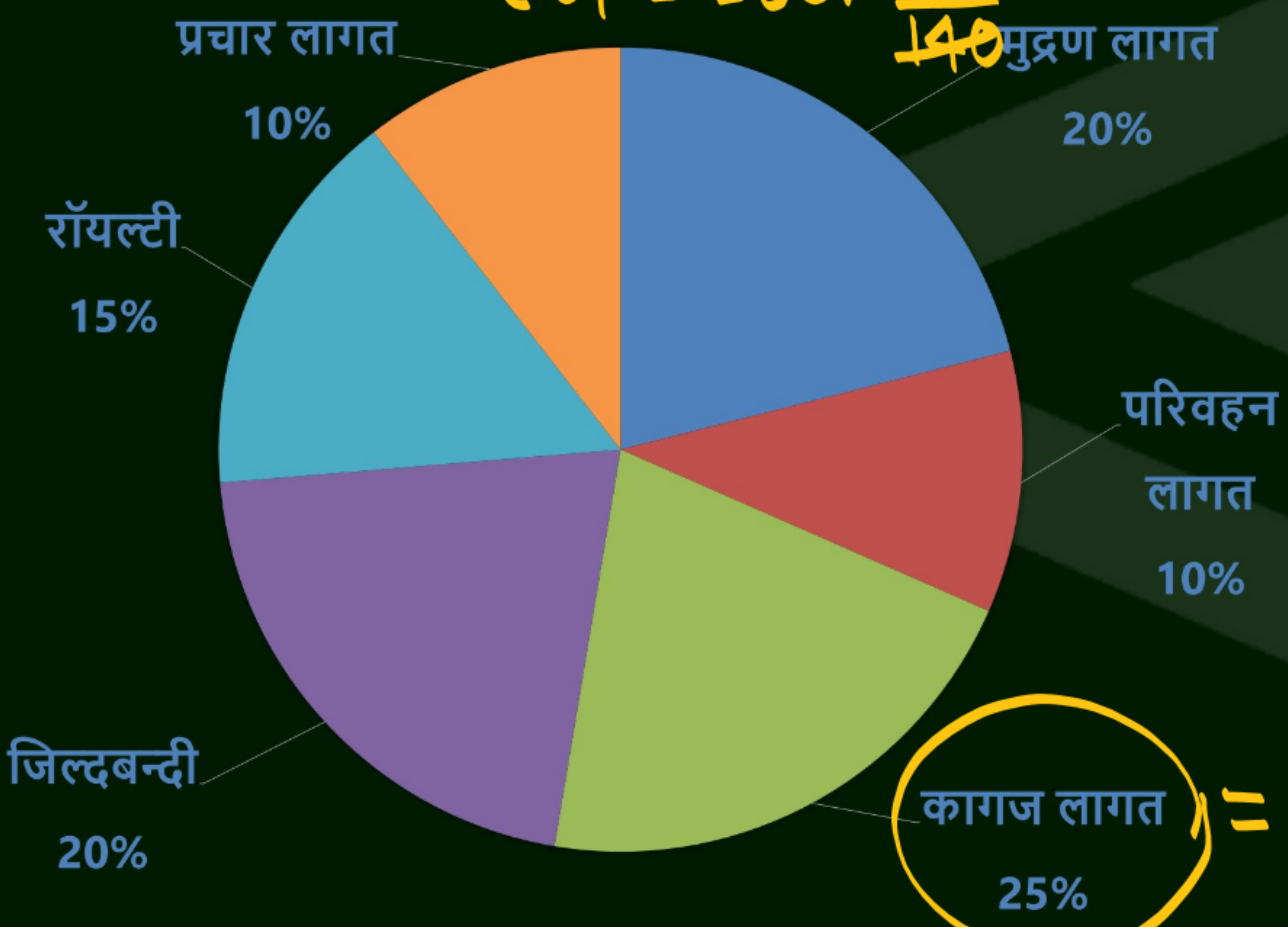
यदि चीनी पैदावार 6000 टन है, तो कुल पैदावार टन है

If the sugar yield is 6,000 tons, then the total yield is ... tons.

(a) 30000
(b) 27000
(c) 25000
(d) 24000

[UPP Radio Operator - 01.02.2024 Ind]

### किसी पुस्तक के प्रकाशन में होने वाले विभिन्न व्यय (प्रतिशत में)




C.P = 280 × 100/140 = 200 Rs

= 200 × 1/4 = 50

7. निम्नलिखित पाई-चार्ट एक पुस्तक के प्रकाशन में किए गए व्यय का प्रतिशत वितरण दर्शाता है। पाई-चार्ट का अध्ययन कीजिए और उसके आधार पर प्रश्न का उत्तर दीजिए।

The following pie chart shows the percentage distribution of the expenditure incurred in the publication of a book. Study the pie chart and answer the question based on it.

यदि किसी पुस्तक का अंकित मूल्य लागत मूल्य से 40% अधिक निर्धारित किया गया है, और अंकित मूल्य Rs.280 है, तो पुस्तक की एक प्रति में प्रयुक्त कागज की लागत क्या है?

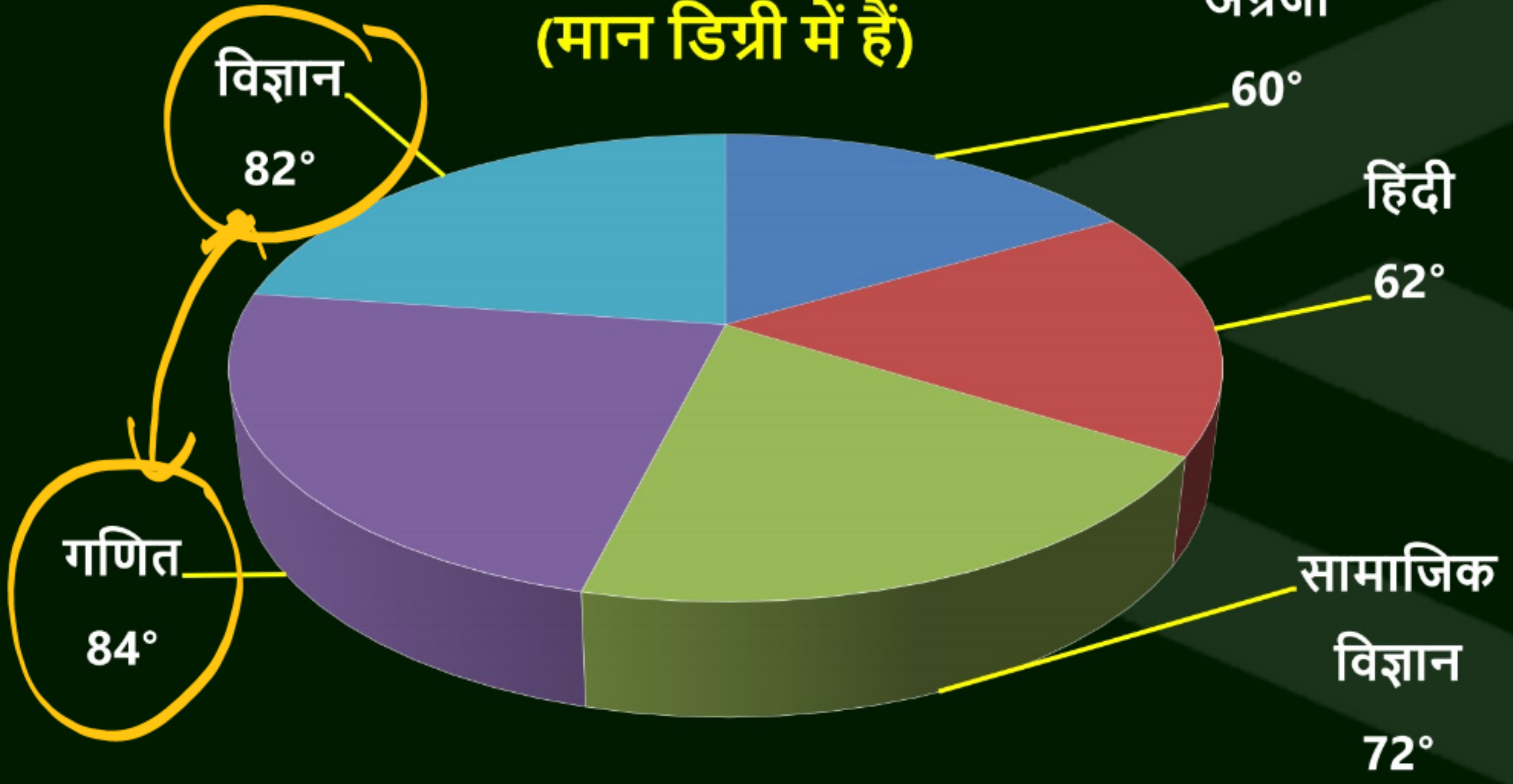
If the marked price of a book is fixed at 40% above its cost price, and the marked price is Rs. 280, what is the cost of the paper used in a single copy of the book?

(a) Rs. 60 (b) Rs. 50
(c) Rs. 40 (d) Rs. 30

[UPP Re-Exam-23.08.2024 IInd]]

एक छात्र के दसवीं कक्षा के अंक

(मान डिग्री में हैं)




8. दिया गया चार्ट विभिन्न विषयों में दसवीं कक्षा के छात्र द्वारा प्राप्त अंकों को दर्शाता है।

The given chart shows the marks obtained by a tenth-grade student in various subjects.

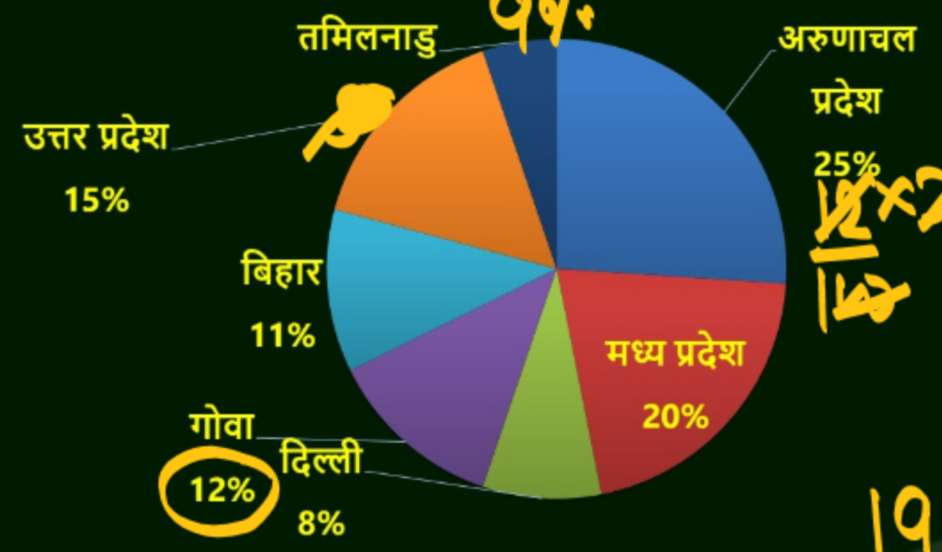
यदि कुल अंक 1800 हैं, तो विज्ञान और गणित में प्राप्त अंकों के बीच अंतर ज्ञात करें।

If the total marks are 1800, find the difference between the marks obtained in Science and Mathematics.

(CPO 2022 Pre)

(a) 2
(b) 10
(c) 1
(d) 5

$\frac{1800 \times (84-82)}{360} = 5 \times 2 = 10$




दिए गए राज्यों की कुल जनसंख्या - 32760000

| राज्य | लिंग और साक्षरता के अनुसार जनसंख्या अनुपात | | | |
|---|---|---|---|---|
| | लिंग | | साक्षरता | |
| | पुरुष | महिला | साक्षर | निरक्षर |
| अरूणाचल प्रदेश | 5 | 3 | 2 | 7 |
| मध्य प्रदेश | 3 | 1 | 3 | 4 |
| दिल्ली | 2 | 3 | 1 | 1 |
| गोवा | 3 | 5 | 2 | 2 |
| बिहार | 3 | 4 | 3 | 1 |
| उत्तर प्रदेश | 3 | 2 | 4 | 2 |
| तमिलनाडु | 3 | 4 | 7 | 4 |

9. दिए गए ग्राफ और तालिका का अध्ययन कीजिए और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दीजिए।

Study the given graph and table, and answer the following question.

वर्ष 1998 में राज्यों की जनसंख्या से संबंधित विभिन्न राज्यों के आँकड़े

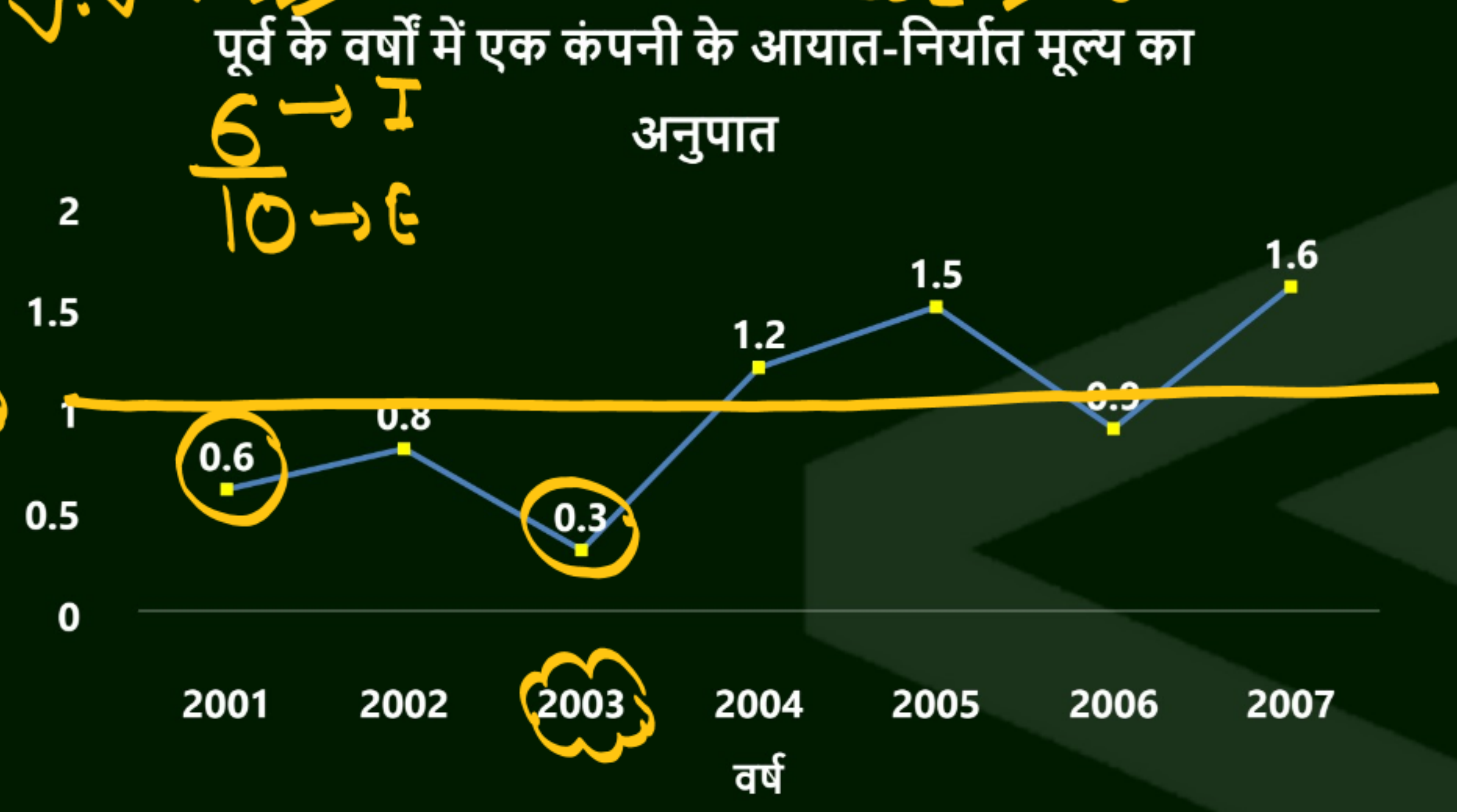
Statistics regarding the populations of various states in the year 1998.

यदि वर्ष 1998 में, पिछले वर्ष की तुलना में गोवा की जनसंख्या में 20% और अरुणाचल प्रदेश की जनसंख्या में 10% की वृद्धि हुई है, तो वर्ष 1997 में गोवा और अरुणाचल प्रदेश की जनसंख्या का अनुपात क्या था?.

If, in the year 1998, the population of Goa increased by 20% and the population of Arunachal Pradesh increased by 10% compared to the previous year, what was the ratio of the populations of Goa and Arunachal Pradesh in the year 1997? (CGL 2022 Pre)

(a) 7:11
(b) 11:25
(c) 4:5
(d) 25:11

# LINE GRAPH




**प्र. 10 से 14:- निम्न रेखा ग्राफ एक कंपनी द्वारा वर्ष 2001 से 2007 के दौरान किये गए आयात की रकम से उस कंपनी की निर्यात की रकम का अनुपात दर्शाता है:**

**Q. 10 to 14: The following line graph shows the ratio of the value of exports to the value of imports by a company during the years 2001 to 2007:**

**10. किस वर्ष में कंपनी के आयात, निर्यात के अल्पतम अनुपातिक थे?**

**In which year were the company's imports the lowest in proportion to its exports?**

(a) 2002 (b) 2005

(c) 2004 (d) 2003

[UPSSSC PET-16.10.2022 (Ind)]

पूर्व के वर्षों में एक कंपनी के आयात-निर्यात मूल्य का अनुपात

11. यदि वर्ष 2004 में आयात ₹240 करोड़ था और वर्ष 2004 एवं 2005 का कुल संयुक्त निर्यात ₹500 करोड़ था, तो वर्ष 2005 में आयात कितना था?

If the imports in the year 2004 were ₹240 crore, and the total combined exports for the years 2004 and 2005 were ₹500 crore, then what were the imports in the year 2005?

(a) ₹200 करोड़

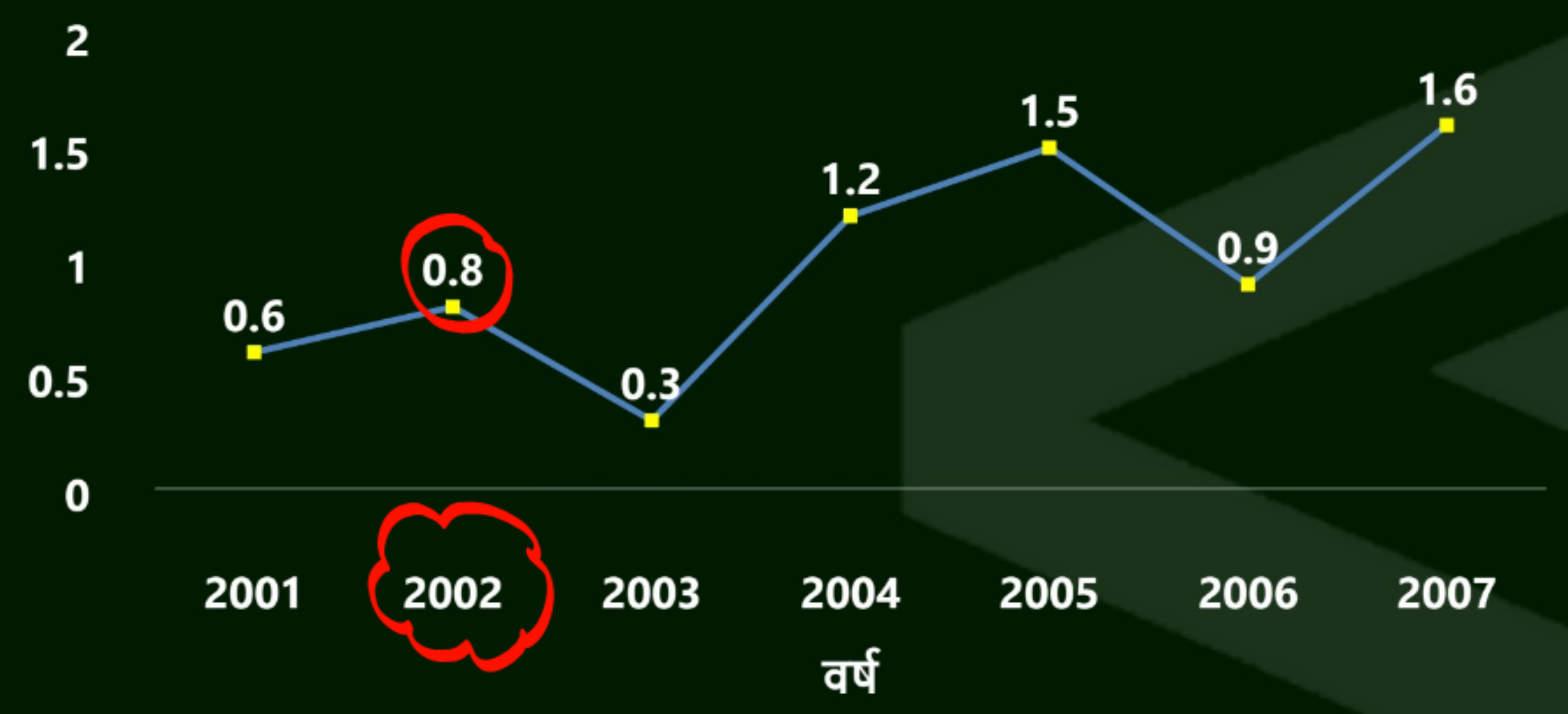
(b) ₹ 450 करोड़

(c) ₹ 420 करोड़

(d) ₹250 करोड़

[UPSSSC PET-16.10.2022 (Ind)]

पूर्व के वर्षों में एक कंपनी के आयात-निर्यात मूल्य का अनुपात




12. यदि 2002 में कंपनी का आयात ₹ 260 करोड़ था, तो 2002 में कंपनी से निर्यात था:

If the company's imports in 2002 were ₹260 crore, then the company's exports in 2002 were:

(a) ₹ 360 करोड़
(b) ₹275 करोड़
(c) ₹ 310 करोड़
(d) ₹325 करोड़

[UPSSSC PET-16.10.2022 (Ind)]

2002
I → 8 = 260
E → 10 = 260/8 × 10 = 325

पूर्व के वर्षों में एक कंपनी के आयात-निर्यात मूल्य का अनुपात

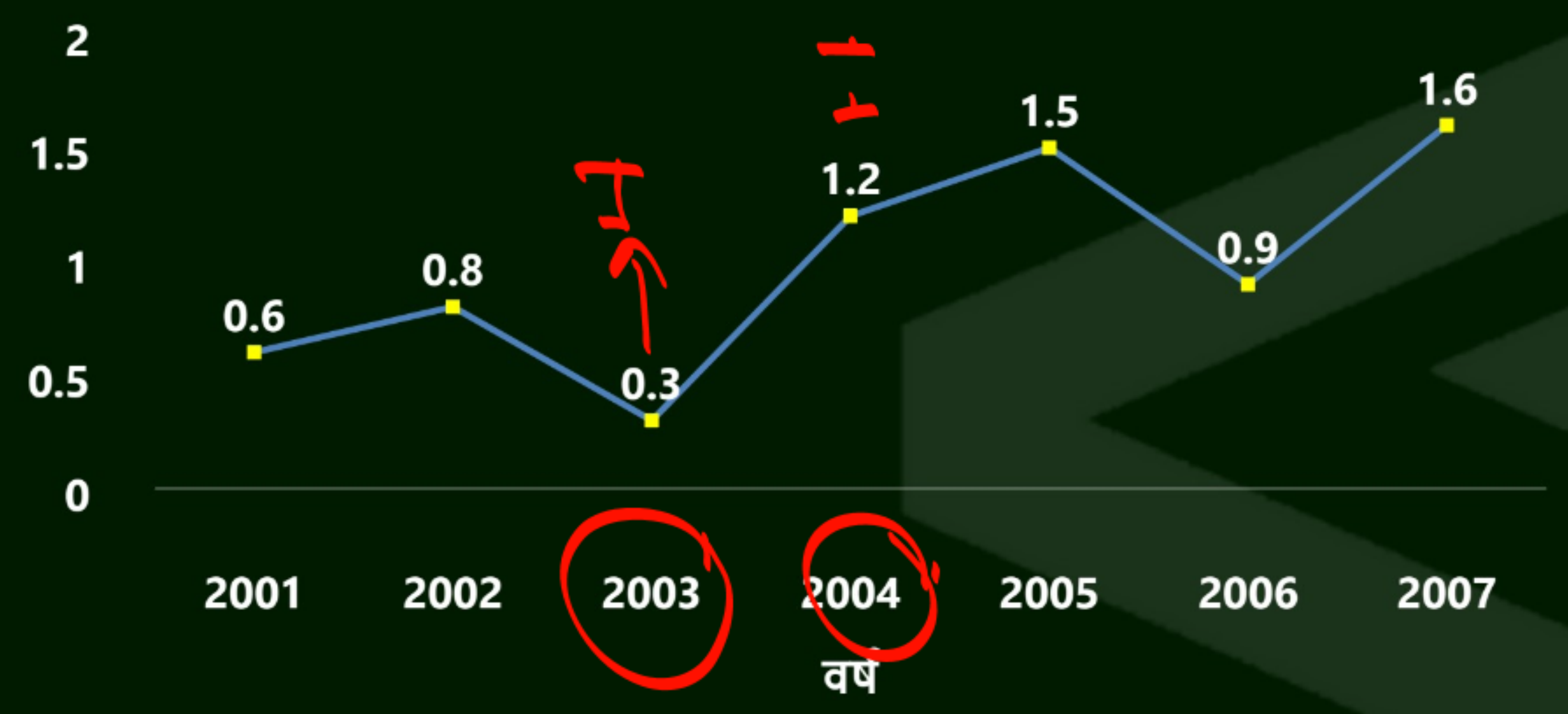
13. दिये गये वर्षों में से कितने वर्षों में निर्यात, आयात से अधिक था?

In how many of the given years was the export greater than the import?

(a) 1
(b) 4
(c) 3
(d) 2

[UPSSSC PET-16.10.2022 (Ind)]

पूर्व के वर्षों में एक कंपनी के आयात-निर्यात मूल्य का अनुपात




14. वर्ष 2003 से 2004 तक आयात में कितने प्रतिशत वृद्धि हुई थी?

By what percentage did imports increase from 2003 to 2004?

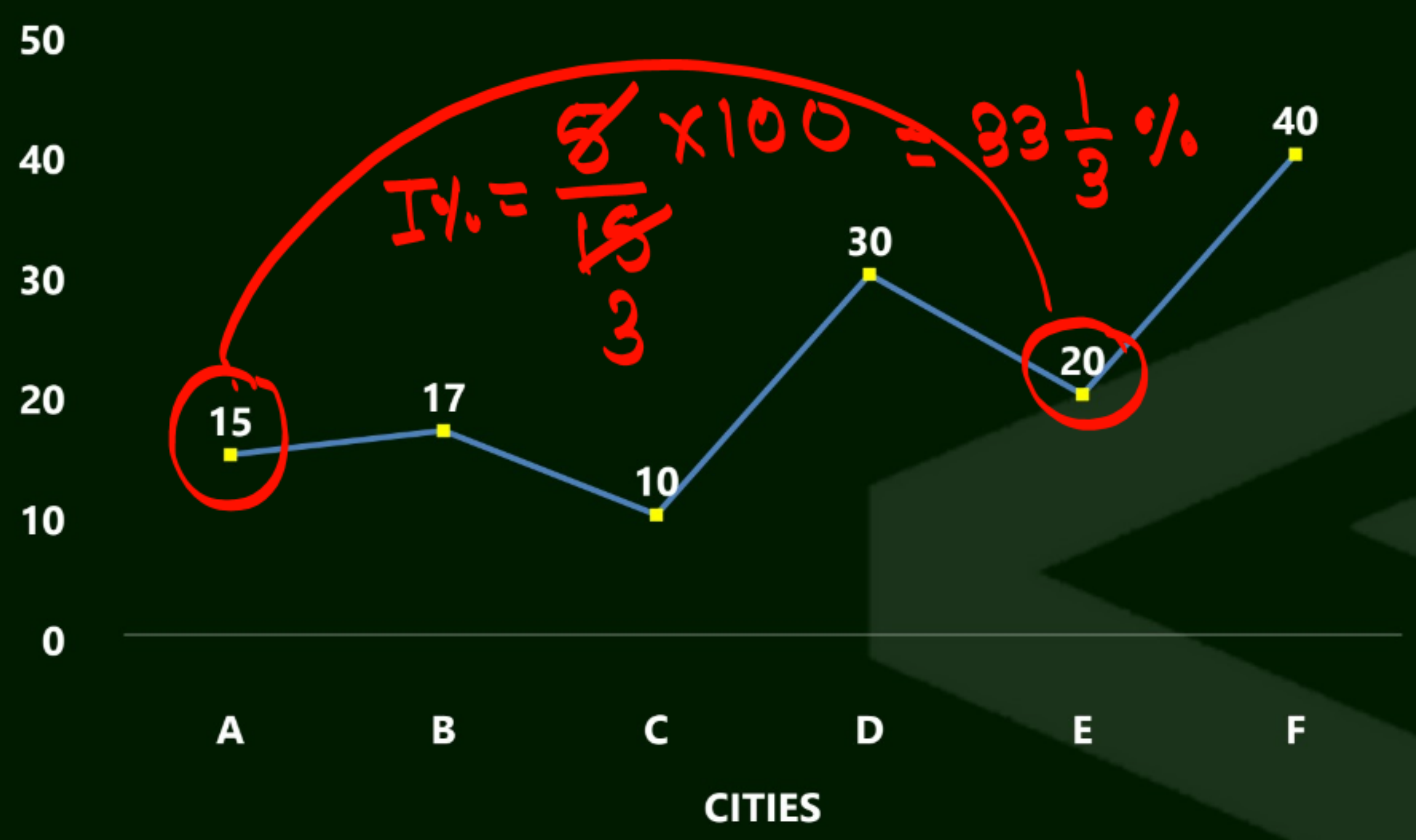
(a) 56

(b) डेटा अपर्याप्त

(c) 82

(d) 67

[UPSSSC PET-16.10.2022 (Ind)]




दिशा -निर्देशः- (15-16) निम्नलिखित रेखा आरेख वर्ष 2020 में छह शहरों की तर जनसंख्या के बारे में जानकारी दर्शाता है (लाखों में)। आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिये गये प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

**Directions: (15-16) The following line graph presents information regarding the population of six cities in the year 2020 (in lakhs). Study the graph carefully and answer the questions given below.**

15. शहर E की जनसंख्या शहर A की जनसंख्या से कितने प्रतिशत अधिक है?

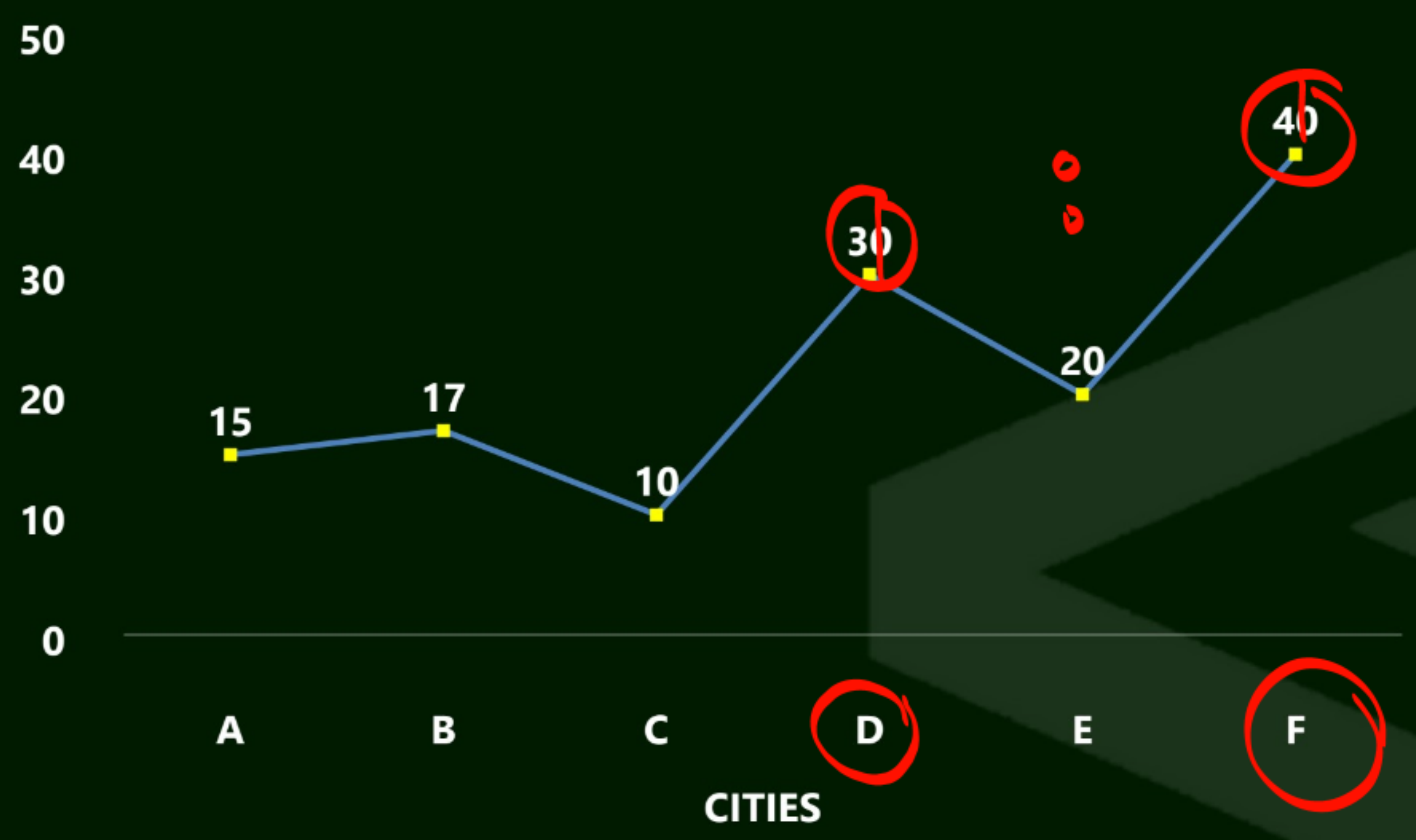
By what percentage is the population of City E greater than the population of City A?

(a) 40%

(b) 33.33%

(c) 42.5%

(d) 35% [UPSI 27-11-2021 Shift-II]

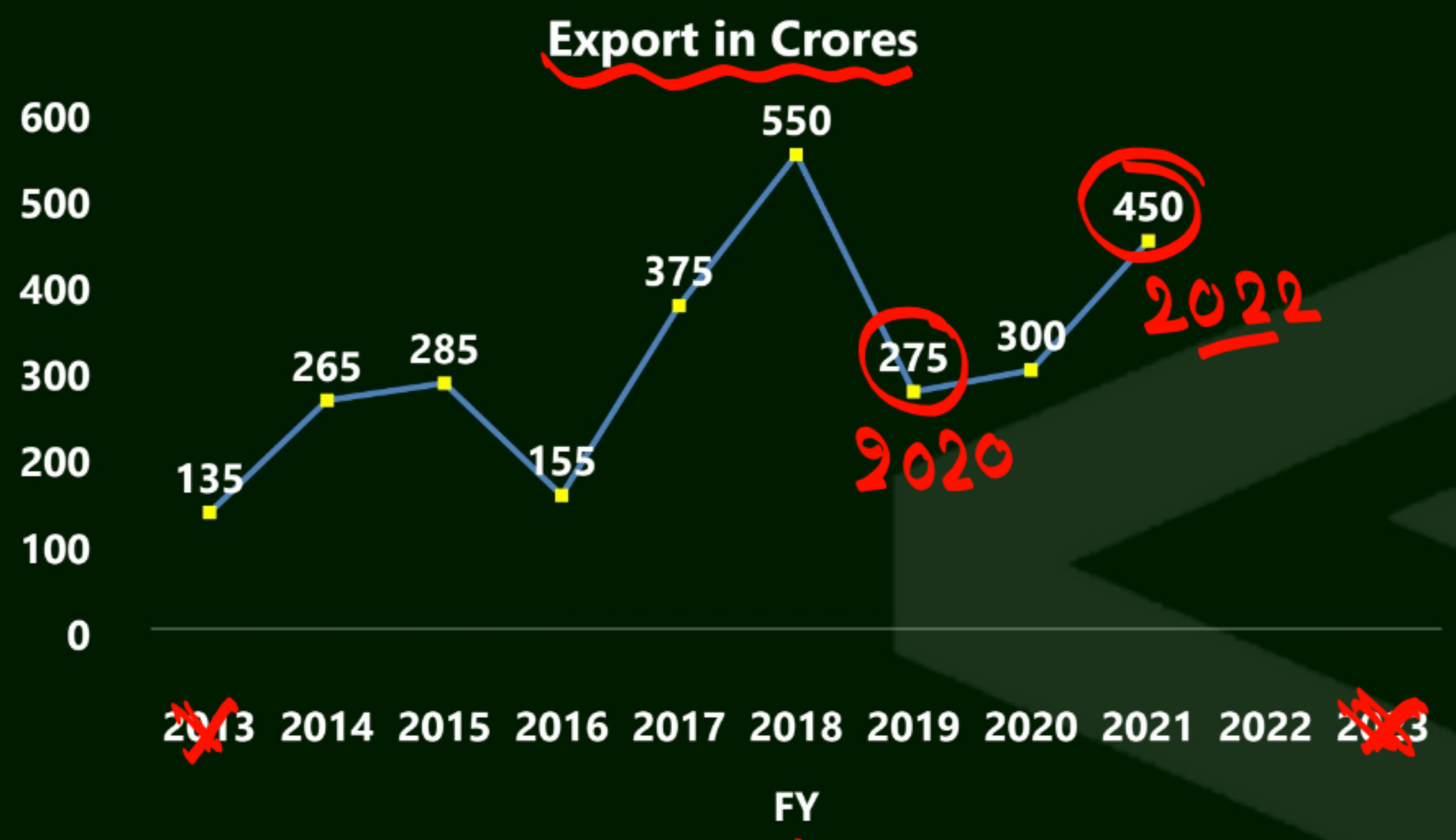



16. शहर D की जनसंख्या और शहर F की जनसंख्या का अनुपात ज्ञात कीजिए ?

Find the ratio of the population of City D to the population of City F.

(a) 3:4
(b) 1:4
(c) 2:3
(d) 4:2

UPSI 27-11-2021 Shift-II]




अंतर = 450-275
= 175 cr

निर्देश (17-18) निम्नलिखित रैखिक आरेख में वित्तीय वर्ष 2014 से वित्तीय वर्ष 2022 के बीच निर्यात का प्रदर्शन किया गया है। ग्राफ के आधार पर नीचे दिए गए दो प्रश्नों का उत्तर दें-

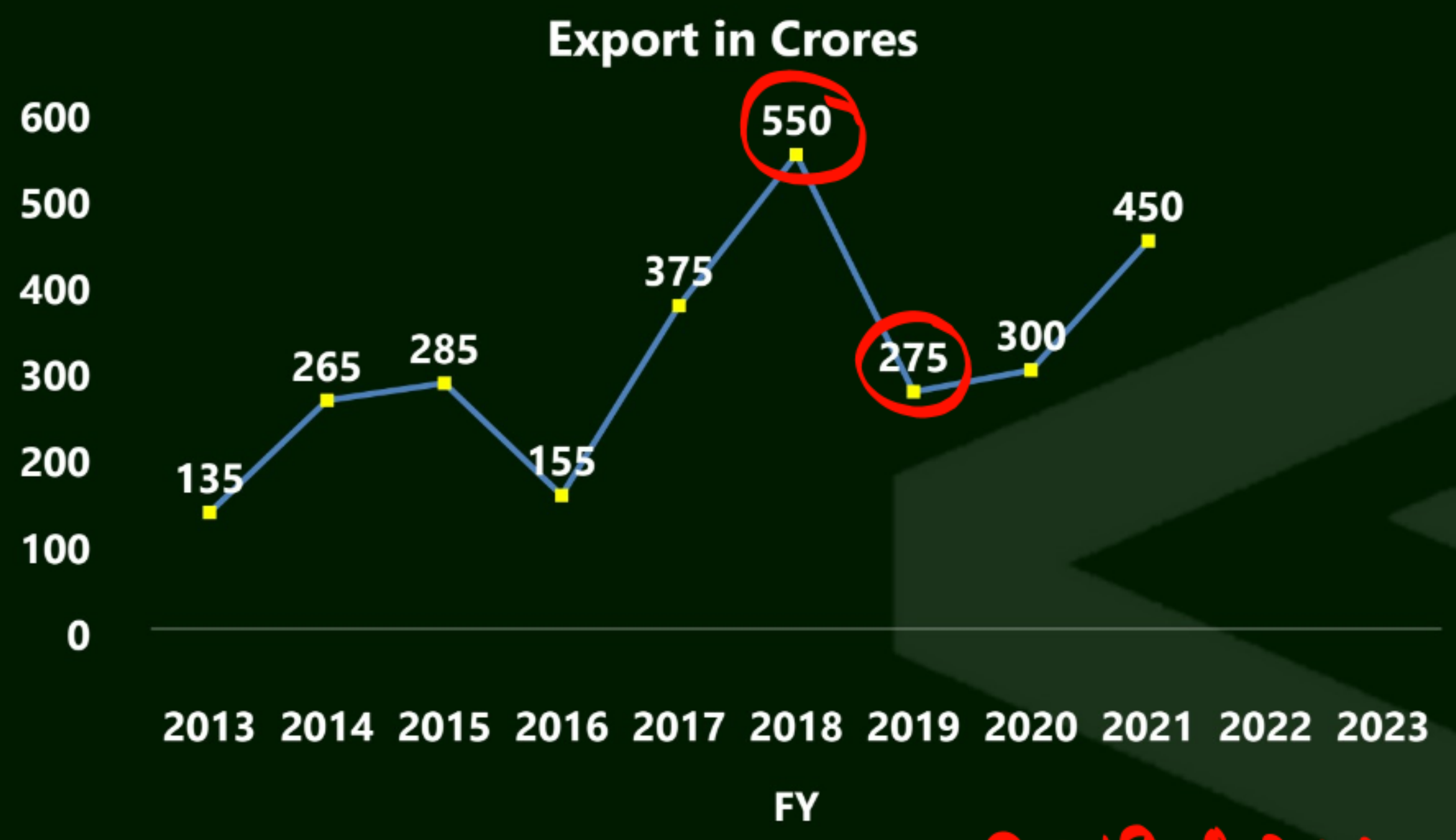
Directions (17-18): The following line graph depicts the export performance from the financial year 2014 to the financial year 2022. Based on the graph, answer the two questions given below.

17. वित्तीय वर्ष 2020 तथा 2022 के बीच निर्यात का अंतर बतायें।

State the difference in exports between the financial years 2020 and 2022.

(a) 275 करोड़
(b) 175 करोड़
(c) 150 करोड़
(d) 100 करोड़

[UPSI मृतक आश्रित - 30.12.2022]



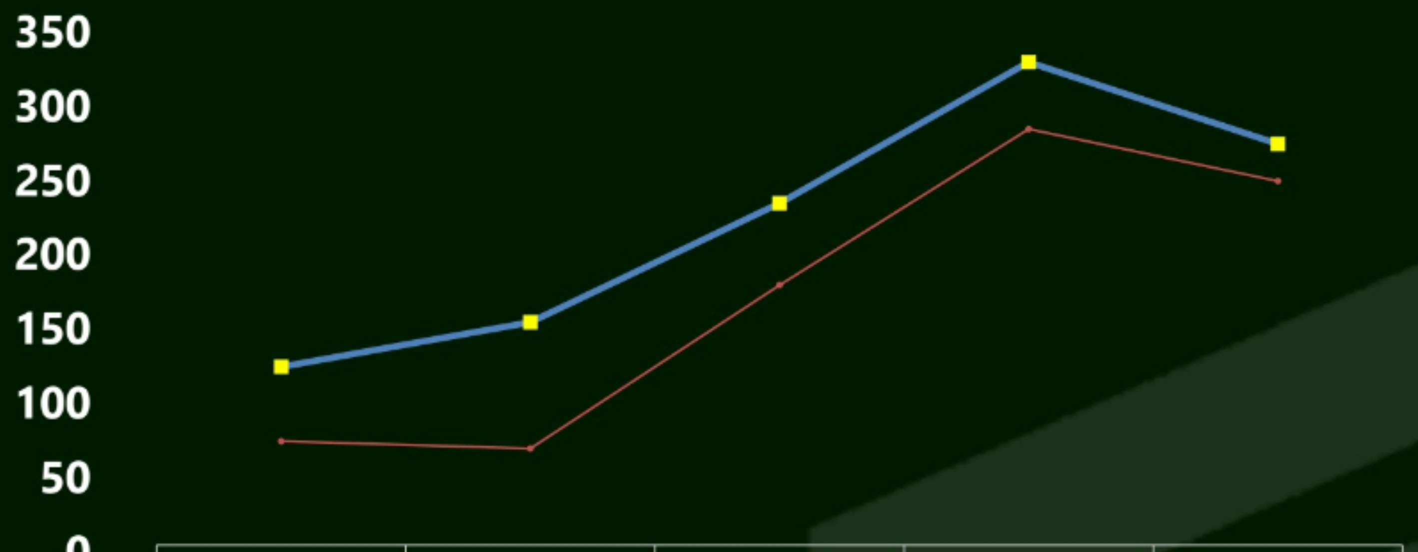

2019 : 2020
550 : 275
2 : 1

18. वित्तीय वर्ष 2019 तथा 2020 के निर्यात का अनुपात ज्ञात करें।

Determine the ratio of exports for the financial years 2019 and 2020.

(a) 2:1
(b) 1:2
(c) 1:3
(d) 2:3

[UPSI मृतक आश्रित - 30.12.2022]




| | 2015-16 | 2016-17 | 2017-18 | 2018-19 | 2019-20 |
|---|---|---|---|---|---|
| Income | 120 | 150 | 230 | 325 | 270 |
| Expenditure | 70 | 65 | 175 | 280 | 245 |

Income — Expenditure

आय / व्यय

120 + 150 + 230 + 325 + 270 = 1095

Total Income = $\frac{1095}{5}$ = 219

निर्देशः- (19-20) निम्नलिखित लाइन ग्राफ का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उसके नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें। लाइन ग्राफ दिए गए वर्षों के लिए एक कंपनी की आय और व्यय की तुलना करता है।

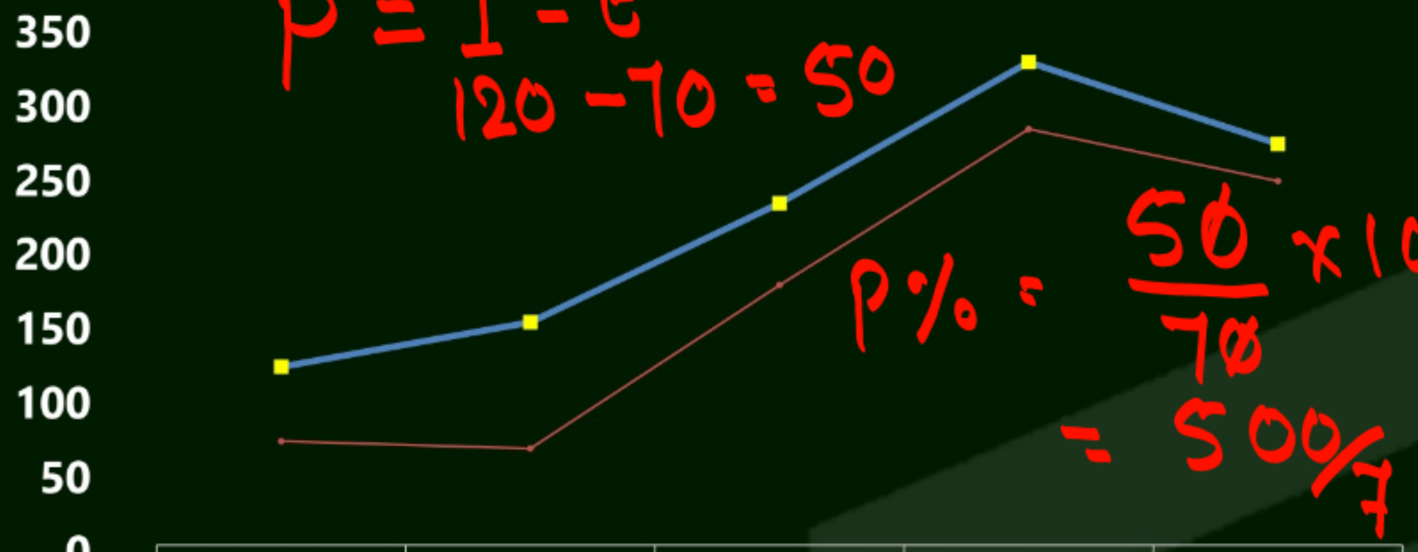
Directions: (19-20) Carefully study the following line graph and answer the questions given below it. The line graph compares the income and expenditure of a company for the given years.

19. दिए गए वर्षों के लिए औसत आय (करोड़ में) क्या है?

What is the average income (in crores) for the given years?

(a) 219 ✓
(b) 218
(c) 217
(d) 216

[UPSI -15.11.2021 (Ird)]




| | 2015-16 | 2016-17 | 2017-18 | 2018-19 | 2019-20 |
|---|---|---|---|---|---|
| Income | 120 | 150 | 230 | 325 | 270 |
| Expenditure | 70 | 65 | 175 | 280 | 245 |

Income  Expenditure

$P = I - E$

$120 - 70 = 50$

$P\% = \frac{50}{70} \times 100 = \frac{500}{7} = 71.43\%$

20. वर्ष 2015 से 2016 तक लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

Calculate the profit percentage from the year 2015 to 2016.

$P\% = \frac{P}{E} \times 100$

(a) 74.3%

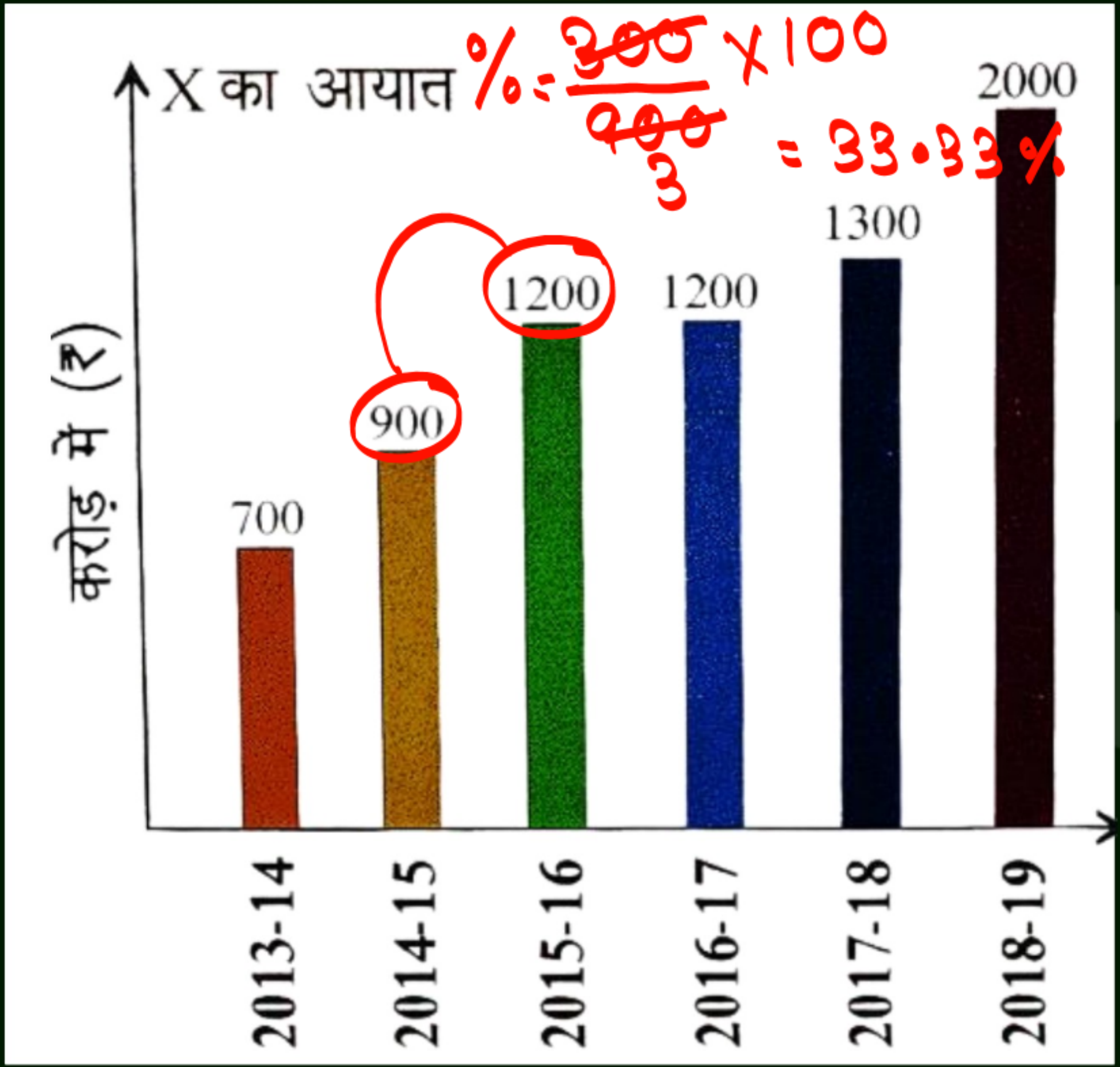
(b) 71.42%

(c) 67.5%

(d) 72.28%

[UPSI-15.11.2021 (IIIrd)]

# BAR-DAND GRAPH




निर्देश (21-26): दिया गया ग्राफ एक वस्तु X के आयात को 2013 से 2019 के मध्य करोड़ रुपये में दर्शाता है। दर्शाए गए चित्र पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दें।

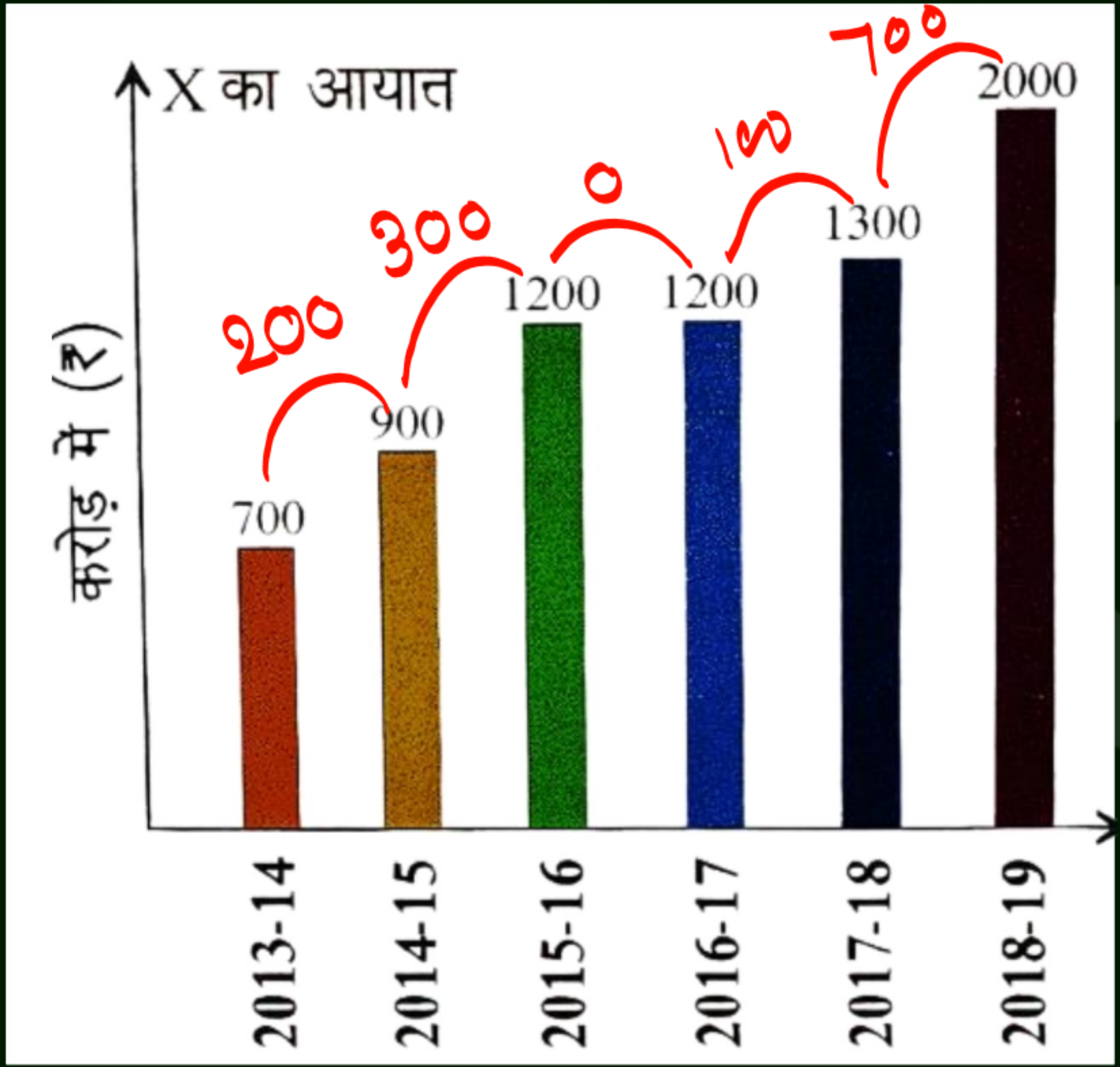
Directions (21-25): The given graph depicts the imports of a commodity X (in crore rupees) from 2013 to 2019. Answer the questions based on the given graph.

21. वर्ष 2014-15 से 2015-16 के दौरान X के आयात में वृद्धि प्रतिशत है-

The percentage increase in the imports of X during the period from 2014-15 to 2015-16 is—

(a) 43.0%
(b) 33.3%
(c) 28.8%
(d) 25.0%

[UPSSSC PET-2021]




22. सभी वर्षों के लिए वर्ष दर वर्ष X के आयात की वृद्धि का औसत (₹ करोड़ में) है

The average year-on-year growth in imports of X across all years (in ₹ Crores) is...

(a) 260 ✓

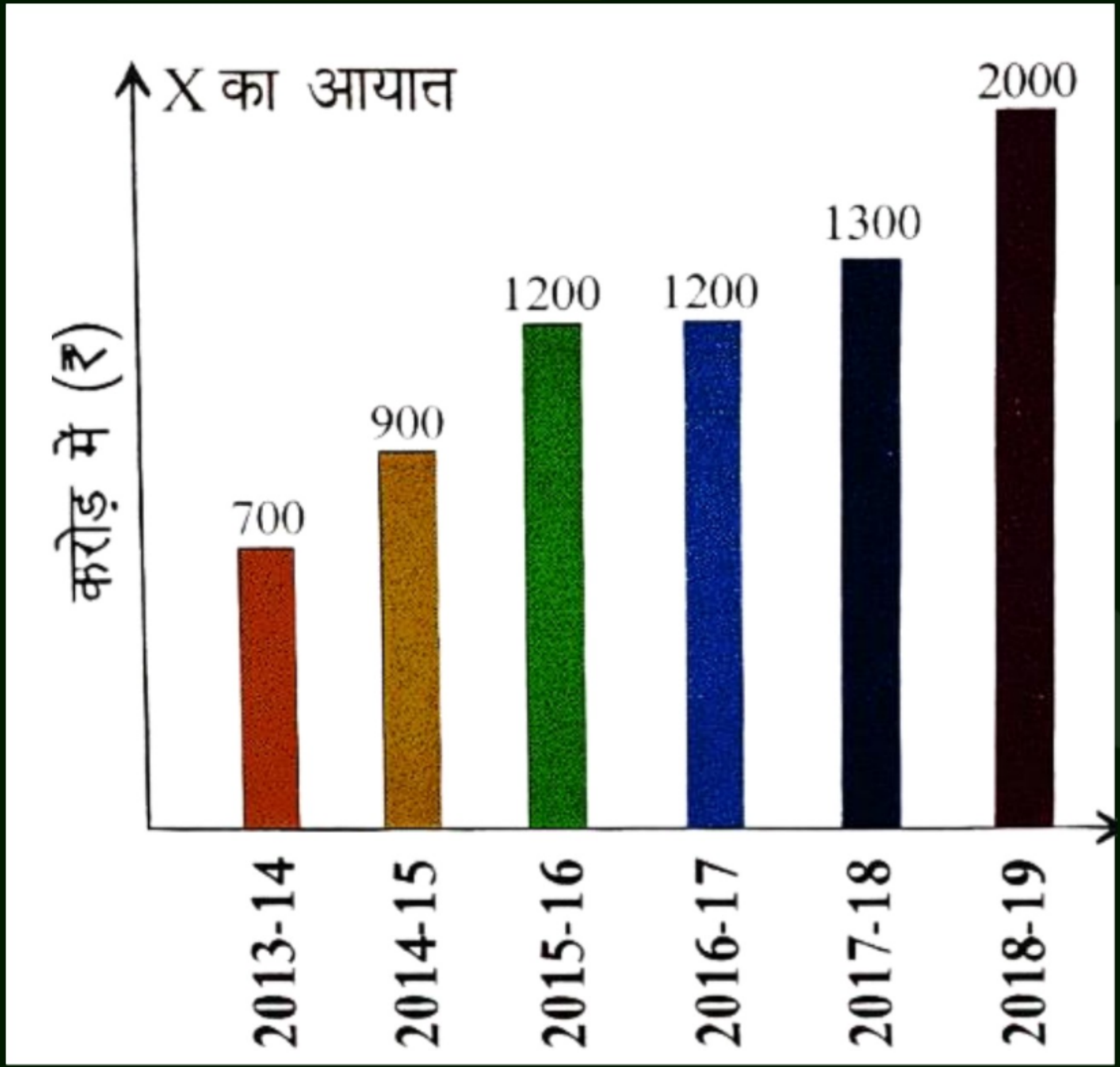
(b) 280

(c) 325

(d) इनमें से कोई नहीं

$$\text{Avg} = \frac{200+300+0+100+700}{5}$$

$$= \frac{1300}{5} = 260$$




23. सभी वर्षों के लिए वर्ष दर वर्ष X के आयात की वृद्धि का औसत (₹ करोड़ में) है

The average year-on-year growth in imports of X across all years (in ₹ Crores) is...

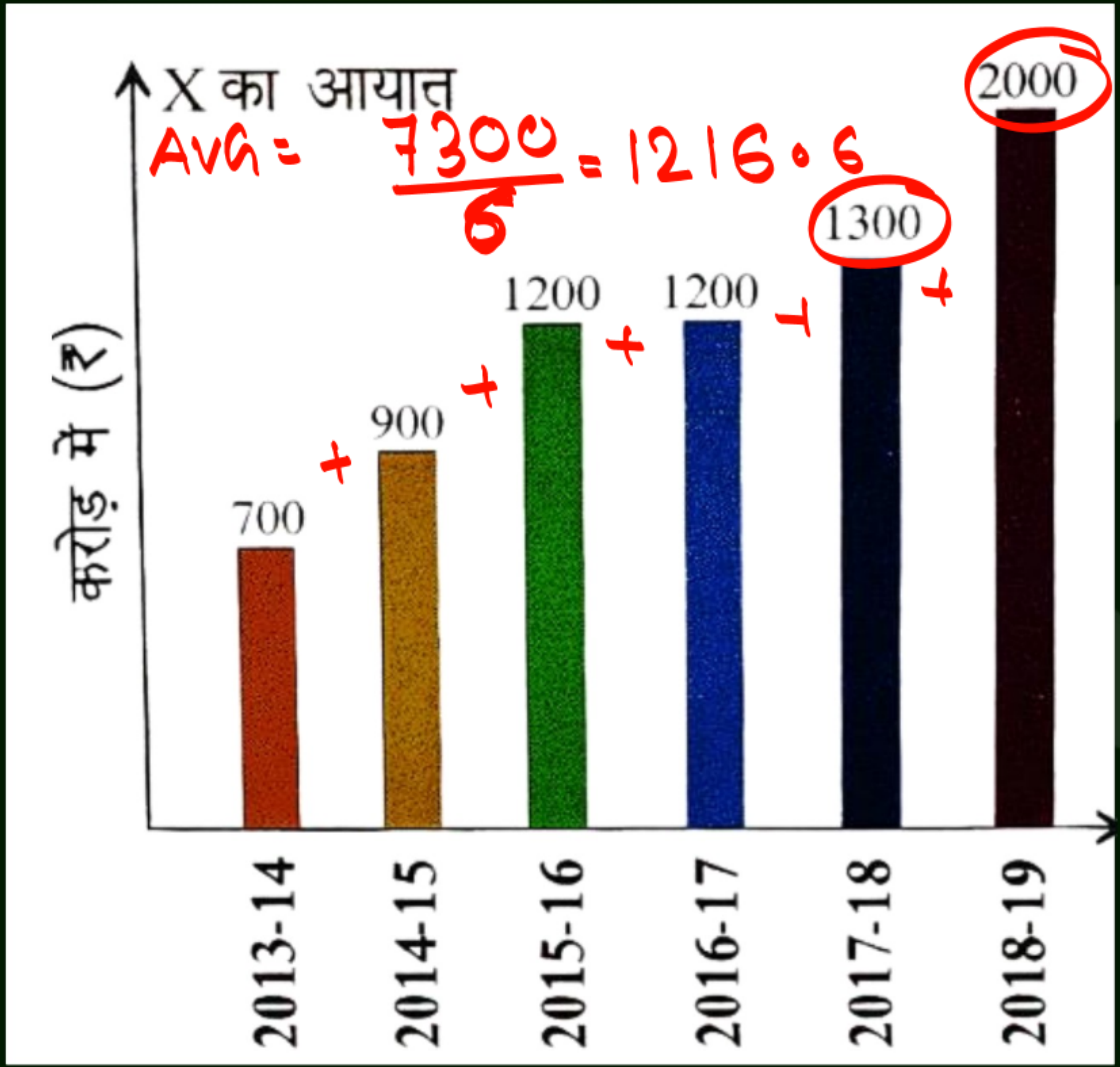
(a) 260

(b) 280

(c) 325

(d) इनमें से कोई नहीं

[UPSSSC PET-20211




24. विगत कितने वर्षों तक X का आयात, X के औसत आयात से अधिक था?

For how many years was the import of X greater than the average import of X?

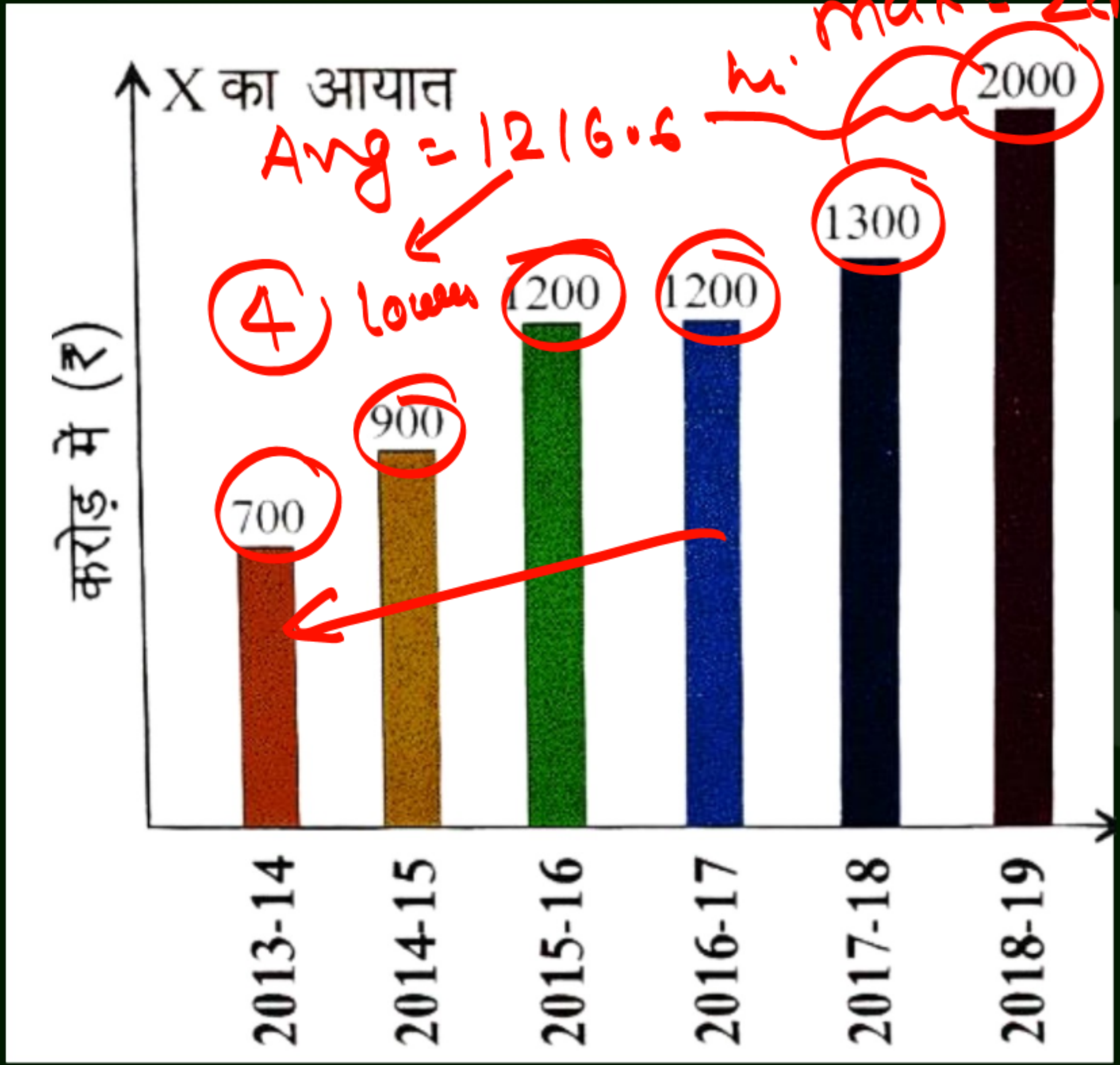
(a) 4

(b) 3

(c) 2

(d) 1

[UPSSSC PET-2021]



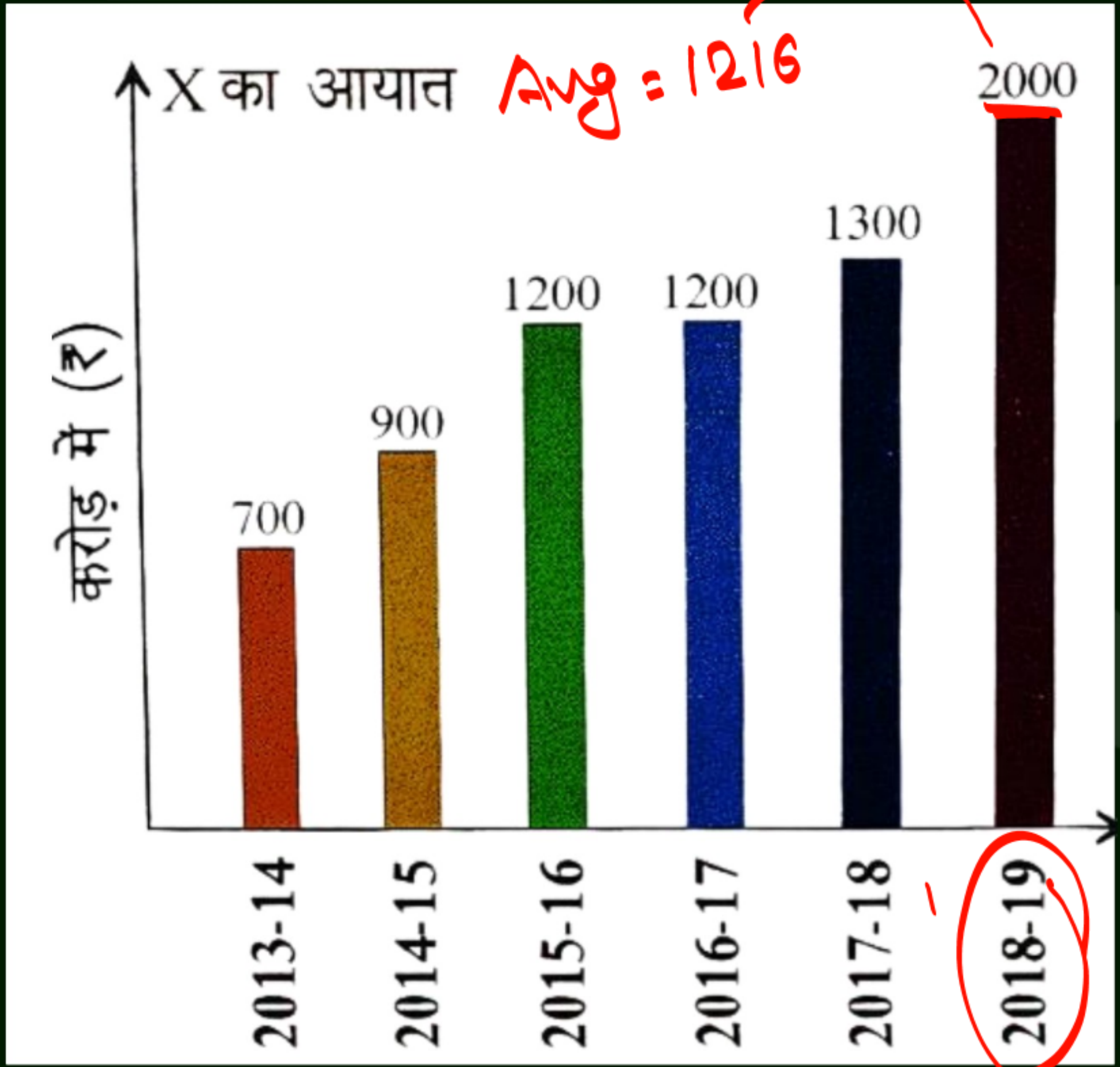

25. X के औसत आयात से अधिक आयात और X के औसत आयात से कम आयात के वर्षों का अंतर है-

The difference between the years with imports exceeding X's average imports and the years with imports falling below X's average imports is—

(a) 3
(b) 2
(c) 1
(d) 0

4 - 2 = 2

[UPSSSC PET-2021]




26. वर्ष 2018-19 के दौरान X के आयात में प्रतिशत वृद्धि सभी वर्षों के X के आयात के उसके औसत से कितनी है?

What is the percentage increase in the imports of X during the year 2018–19 relative to the average of X's imports across all years?

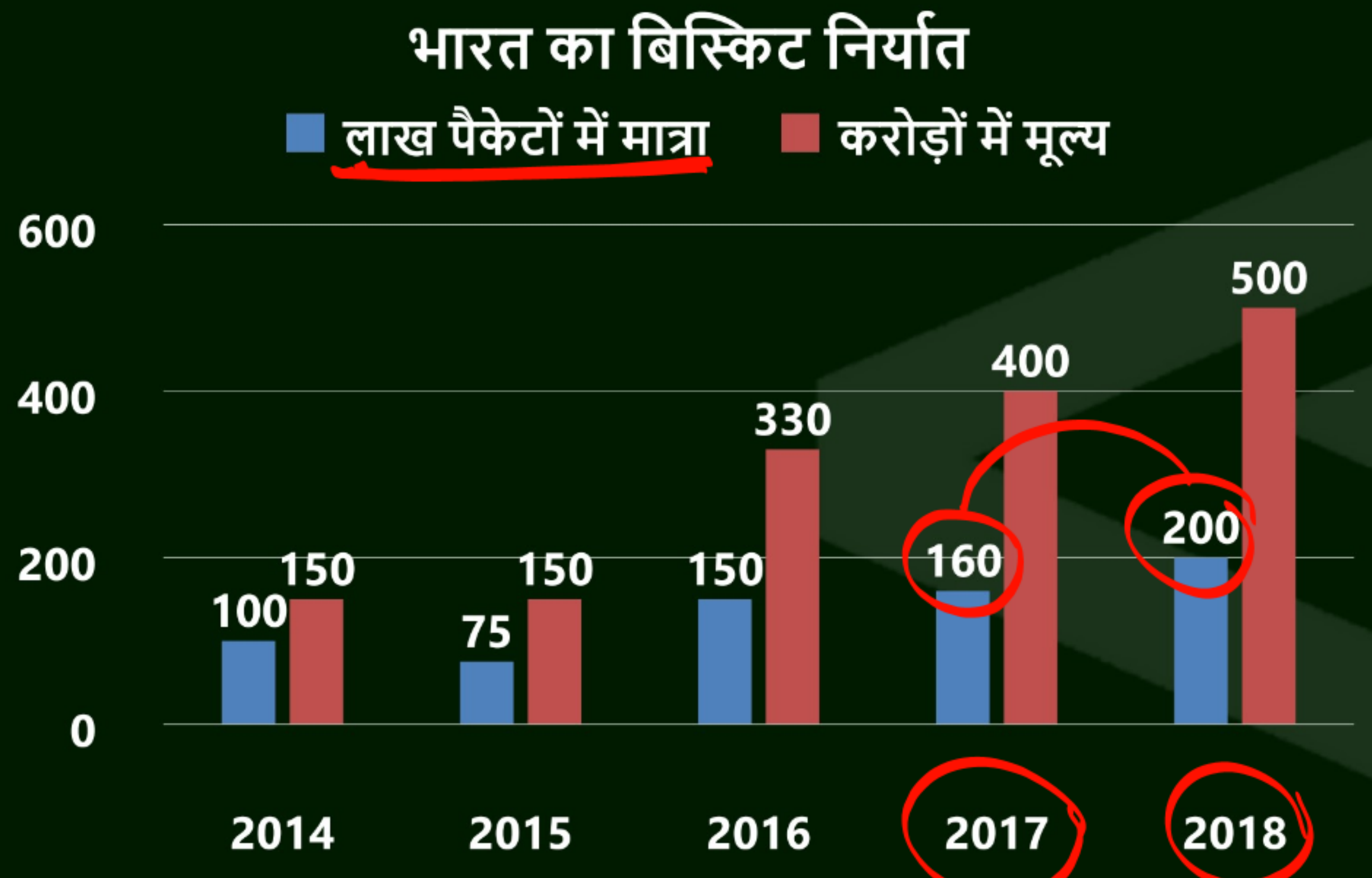
(a) 50.9%

(b) 63.5%

(c) 70.6%

(d) 64.38%

[UPSSSC PET-2021]




27. निम्नलिखित बार ग्राफ का अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

Study the following bar graph and answer the question given below.

निम्नलिखित बार ग्राफ वर्षों में करोड़ों रुपये में बिस्किट निर्यात के उत्पादन का प्रतिनिधित्व करता है।

The following bar graph represents the biscuit export production in crores of rupees over the years.

2017 और 2018 में निर्यात किए गए बिस्किट पैकेट के बीच क्या अंतर था?

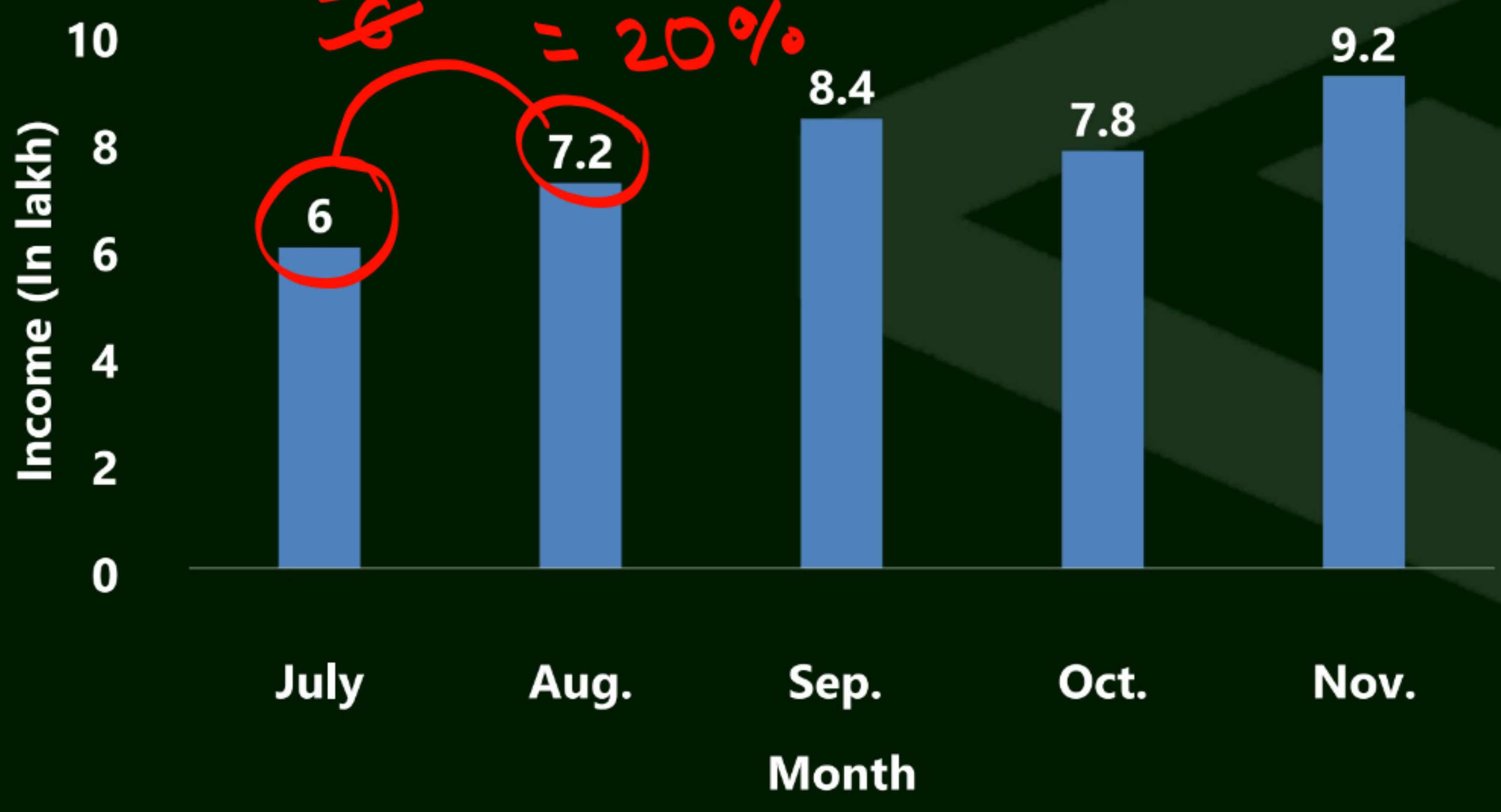
What was the difference between the biscuit packets exported in 2017 and 2018?

(a) 4000
(b) 40
(c) 4000000
(d) 400000

[UPP Radio Operator - 05.02.2024 Ind]

दिया गया दंड आरेख कंपनी Y की आय दर्शाता है (लाख में)

The given bar graph shows the income of Company Y (in lakhs).




दिशा निर्देश (28 to 29):- निम्नलिखित आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और उनके बाद दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

Directions (28 to 29): Carefully study the following diagram and answer the questions given thereafter:

28. अगस्त के महीने में कंपनी की आय, जुलाई के महीने में कंपनी Y की आय का कितना प्रतिशत अधिक है?

By what percentage is the company's income in the month of August higher than Company Y's income in the month of July?

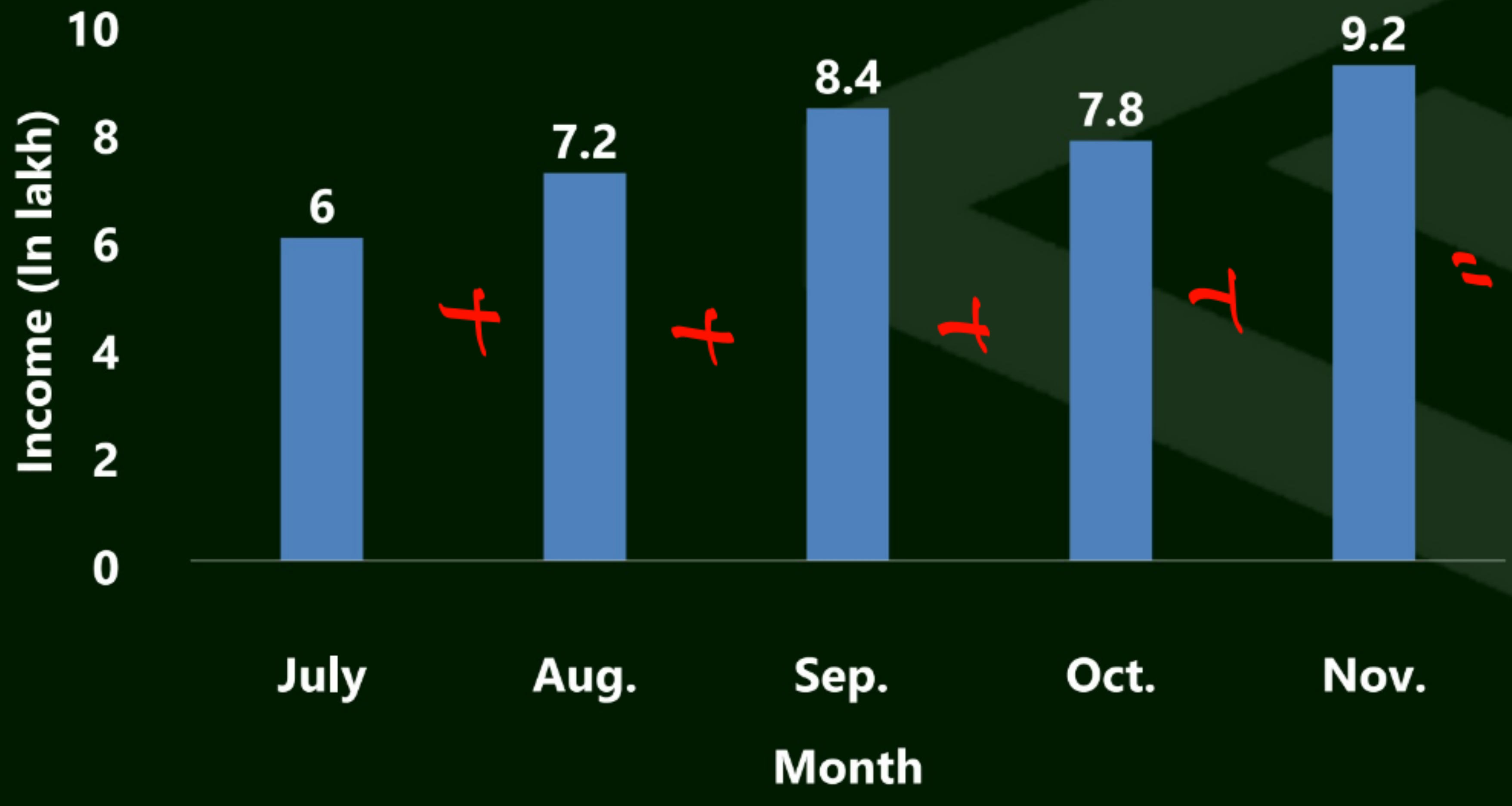
(a) 20% (b) 10%

(c) 15% (d) 25%

[UPSI (01-12-2021) II Shift]

दिया गया दंड आरेख कंपनी Y की आय दर्शाता है (लाख में)

**The given bar graph shows the income of Company Y (in lakhs).**




29. दिए गए महीनों में कंपनी Y की औसत आय ज्ञात कीजिए। (लाख में)

Find the average income of Company Y for the given months (in lakhs).

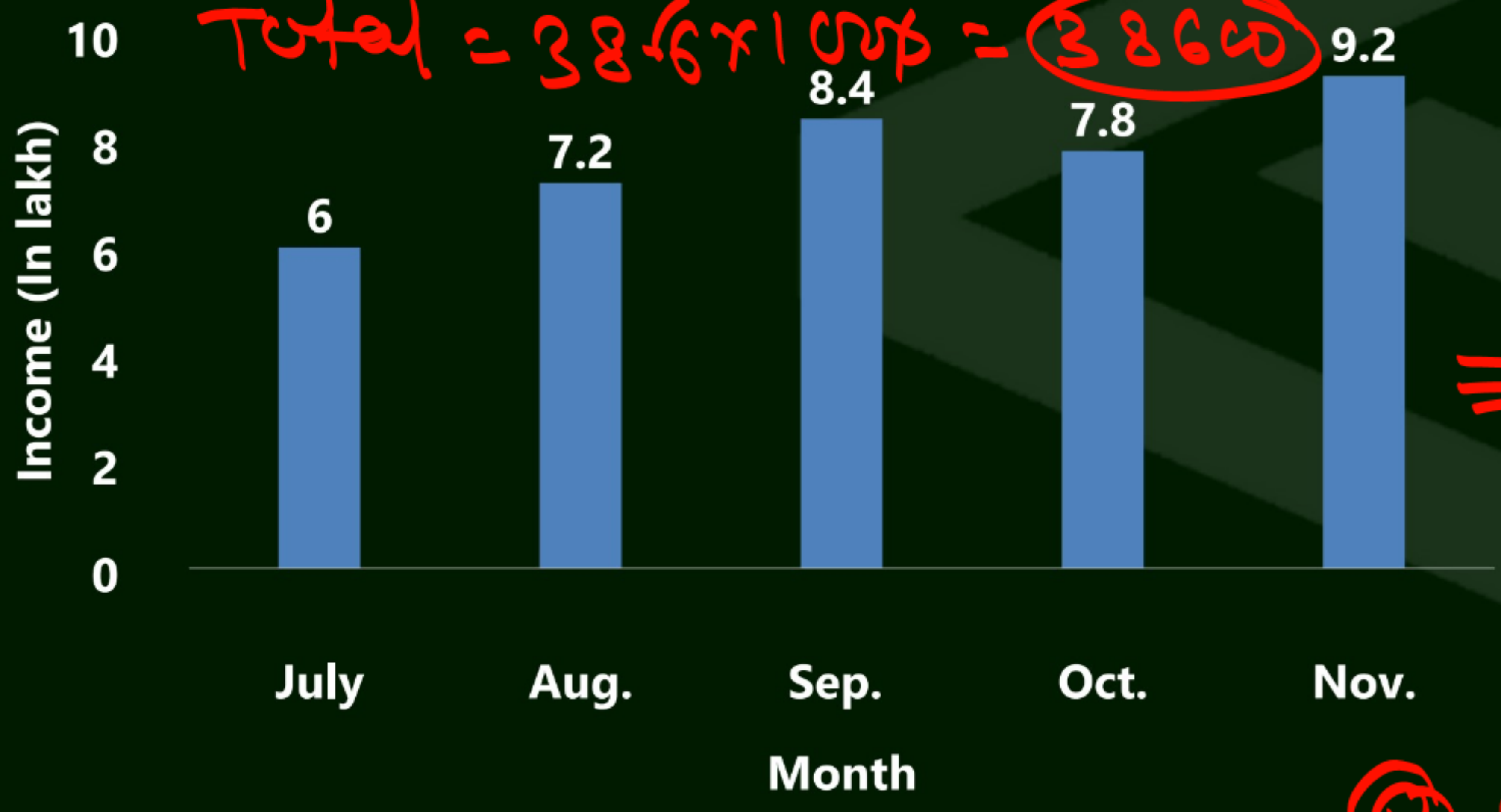
(a) 7.72
(b) 8.5
(c) 7.56
(d) 7.9

[UPSI (01-12-2021) II Shift]

$= \frac{38.6}{5} = 77.2 = 7.72$

दिया गया दंड आरेख कंपनी Y की आय दर्शाता है (लाख में)

The given bar graph shows the income of Company Y (in lakh)




दिशा-निर्देश (30-31):-निम्नलिखित आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और इसके नीचे दिए गए प्रश्नों का उत्तर दीजिए। आरेख, कुछ महीनों में सैनीटाइज़र की बिक्री (हज़ारों में) दर्शाता है।

Directions (28-29): Carefully study the following diagram and answer the questions given below it. The diagram shows the sales of sanitizers (in thousands) over a few months.

30. सर्वेक्षण के तहत कुछ महीनों के दौरान कितने सैनीटाइज़र्स (हज़ानों में) की बिक्री हुई?

How many sanitizers (in thousands) were sold during the few months covered by the survey?

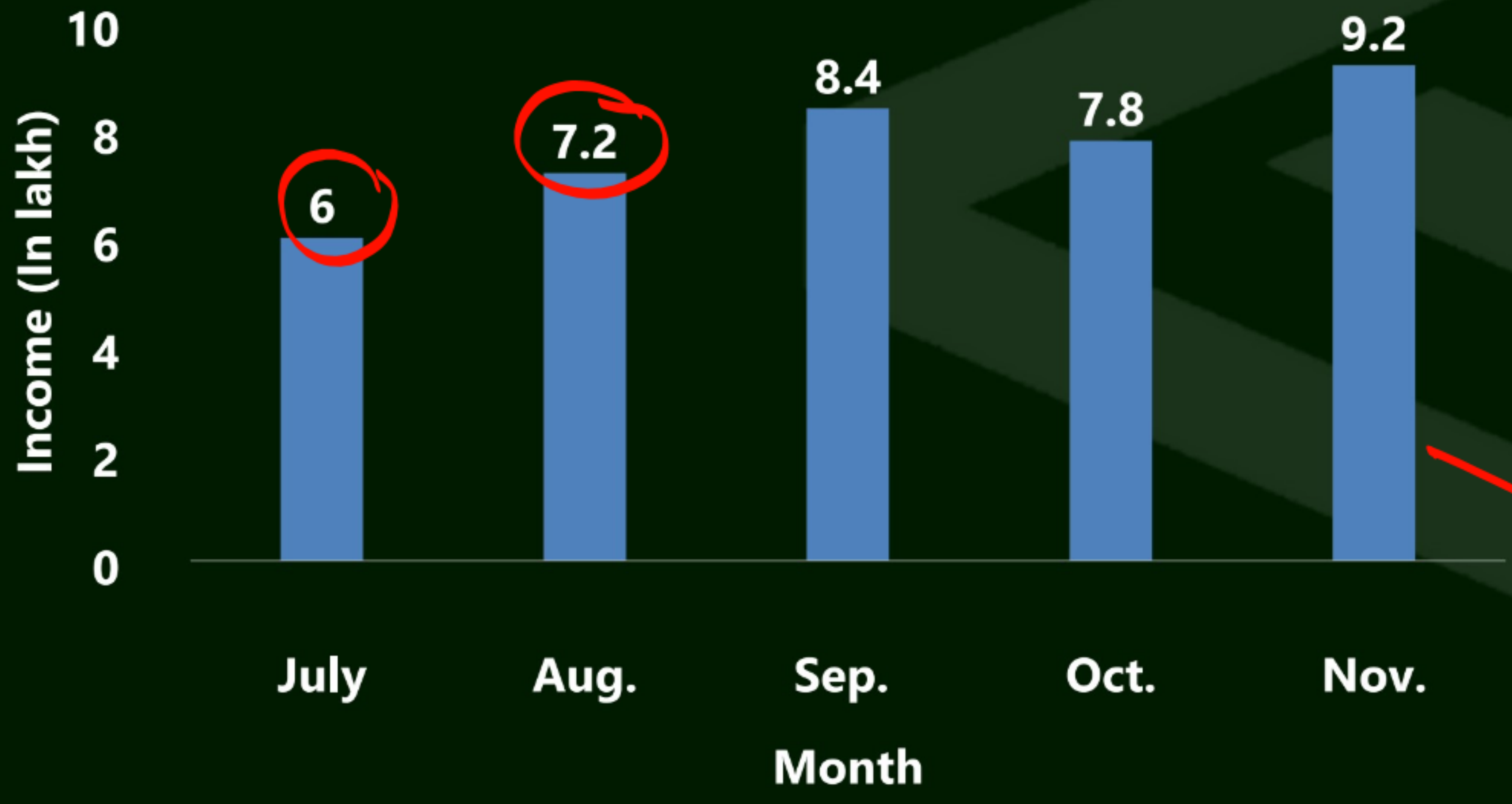
(a) 2432 (b) 2318

(c) 2541 (d) 2537

[UPSI-02.12.2021 (Ist)]

दिया गया दंड आरेख कंपनी Y की आय दर्शाता है (लाख में)

**The given bar graph shows the income of Company Y (in lakhs).**




31. अगस्त महीने के बिके सैनीटाइज़र्स, जुलाई महीने में बिक्रे सैनीटाइज़र्स का लगभग कितने प्रतिशत हैं?

The sanitizers sold in the month of August represent approximately what percentage of the sanitizers sold in the month of July?

(a) 79%

(b) 85%

(c) 83%

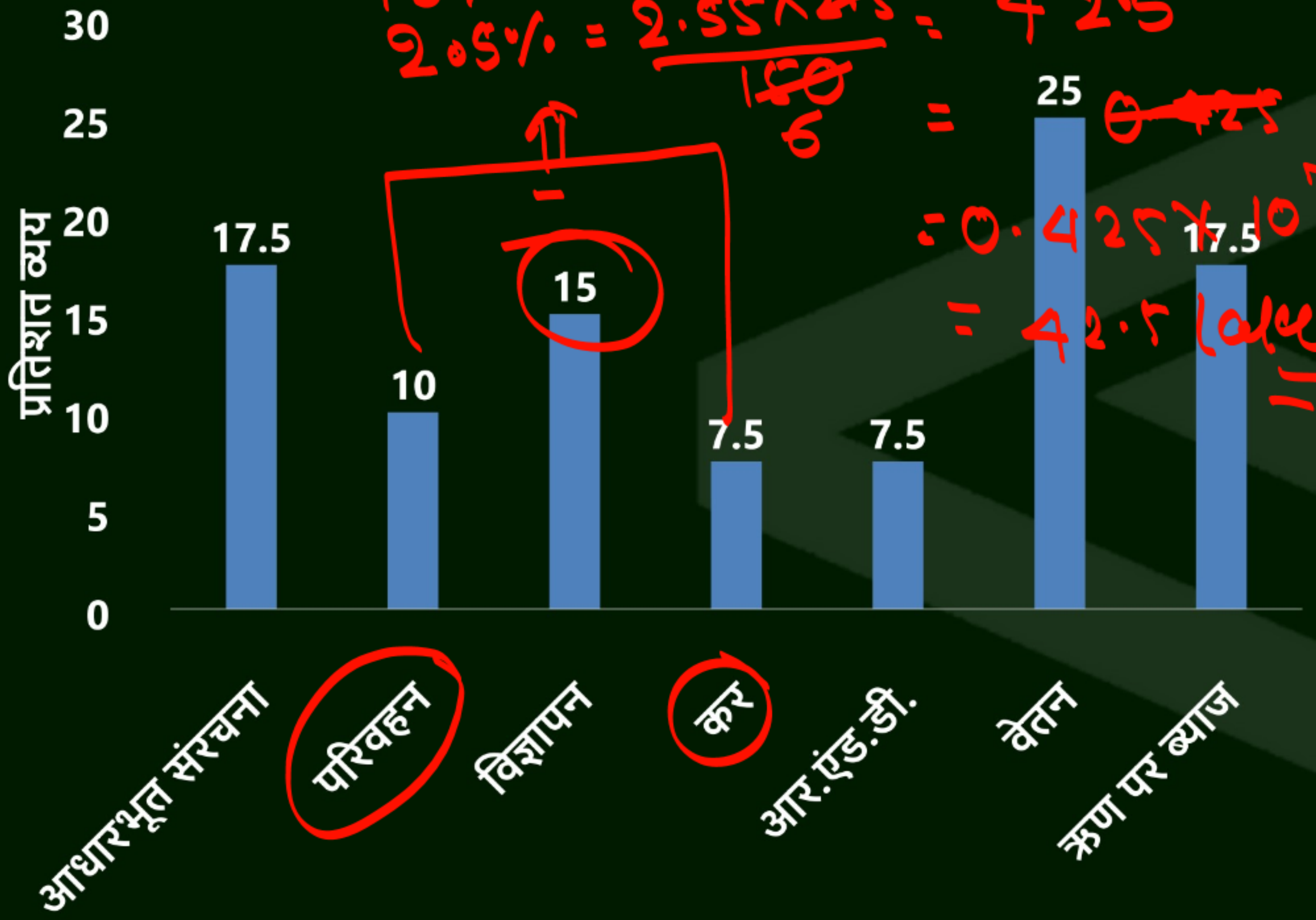
(d) 67%

$\% = \frac{7.2}{6} \times 100$

(e) = 120%

graph missing

[UPSI-02.12.2021 (Ist)]



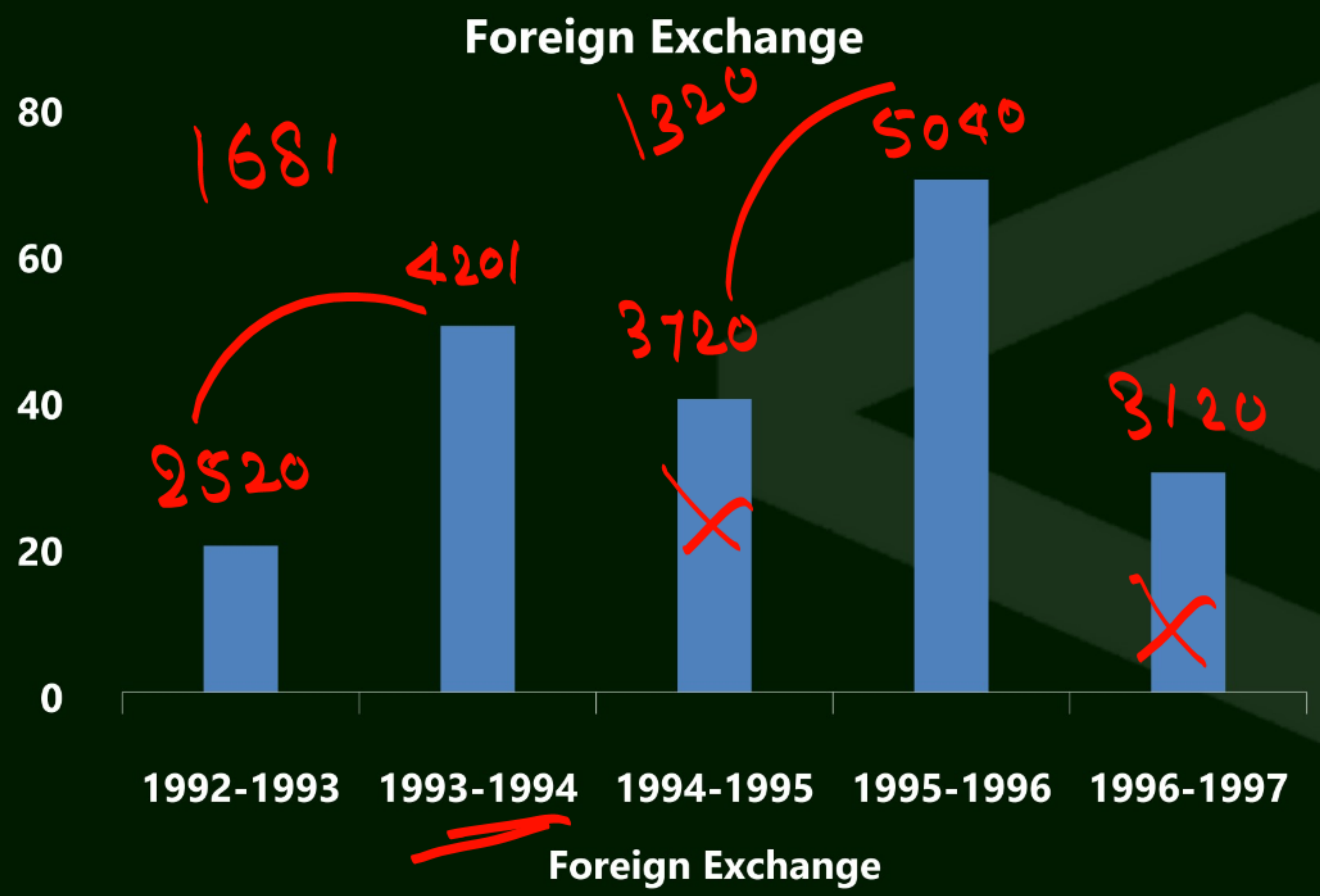

नीचे दिया गया बार ग्राफ वर्ष 2013 के लिए विभिन्न व्यय श्रेणियों में कंपनी के कुल व्यय का प्रतिशत वितरण प्रदर्शित करता है।

The bar graph given below displays the percentage distribution of the company's total expenditure across various expenditure categories for the year 2013.

32. यह विज्ञापन पर व्यय Rs. 2.55 करोड़ है, तो परिवहन और कर पर व्यय के बीच का अंतर क्या है? [UPP Re-Exam- 30.08.2024 Ist]

If the expenditure on advertising is Rs 2.55 crore, what is the difference between the expenditure on transport and taxes?

(a) Rs. 50.5 Lakhs
(b) Rs. 42.5 Lakhs
(c) Rs. 32.5 Lakhs
(d) Rs. 35.5 Lakhs




33. ग्राफ का विश्लेषण करके प्रश्न का उत्तर दीजिए।

Answer the question by analyzing the graph.

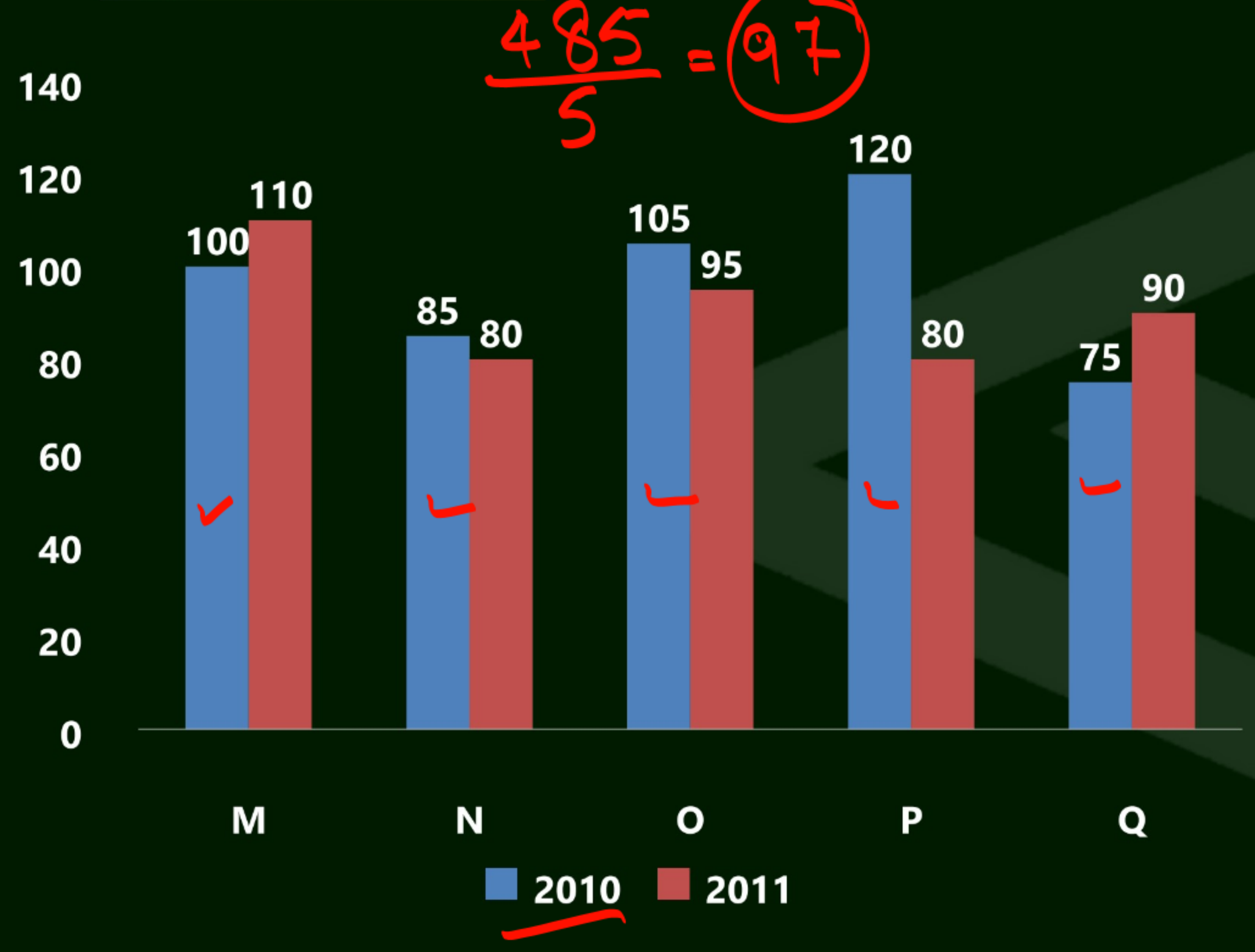
1992 – 1993 = 2520, 1993 – 1994 = 4201
1994 – 1995 = 3720, 1995 – 1996 = 5040
1996 – 1997 = 3120

किस वर्ष विदेशी मुद्रा भंडार में पिछले वर्ष की तुलना में प्रतिशत वृद्धि सबसे अधिक है?

In which year was the percentage increase in foreign exchange reserves the highest compared to the previous year?

(a) 1996-1997
(c) 1992-1993
(b) 1993-1994
(d) 1994-1995

[UPP Re-Exam - 30.08.2024 IInd]




निर्देश (34-35:- निम्नलिखित ग्राफ का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उसके नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें। 2010 और 2011 में एक कंपनी की पांच इकाईयों के उत्पादन (लाख टन में) का प्रतिनिधित्व करता है।

**Directions (34-35):** Carefully study the following graph and answer the questions given below it. It represents the production (in lakh tons) of five units of a company in the years 2010 and 2011.

34. वर्ष 2010 के लिए सभी इकाइयों का औसत उत्पाद (लाख टन में) क्या है?

What is the average output (in lakh tonnes) of all units for the year 2010?

(a) 87

(b) 95

(c) 88

(d) 97

[UPSI (25-11-2021) III-Shift]

35. दिए गए वर्षों में कंपनी N और O का कुल उत्पादन (लाख टन में) क्या है?

What is the total production (in lakh tonnes) of Companies N and O over the given years?

(a) 335

(b) 320

(c) 365

(d) 35012

[UPSI (25-11-2021) III-Shift]

# TABLE GRAPH

# TIME AND DISTANCE

$D = S \times T$

$S = \frac{D}{T}$

$T = \frac{D}{S}$

$M = \frac{\text{Total Distance}}{\text{Total litre}}$

$= D/L$

| | कार का माइलेज | प्रतिदिन उपयोग हुए डीज़ल की औसत मात्रा | 10 दिनों के दौरान कुल दूरी तय करने में लगा कुल समय |
|---|---|---|---|
| ऑल्टो | 25 km/litre | 10 Litres | 50 hours |
| स्विफ्ट | 22 km/litre | 10 Litres | 55 hours |
| टियागो | 30 km/litre | 12 Litres | 50 hours |
| मिनी | 20 km/litre | 25 Litres | 80 hours |
| क्विड | 25 km/litre | 20 Litres | 100 hours |

**प्रश्न सं. 36 से 40:- एक व्यक्ति ने एक दिन में पाँच कारें खरीदीं और 10 दिनों के लिए किराए पर रखी। तालिका को पढ़े और प्रश्नों के उत्तर ध्यानपूर्वक दें। (कार के स्टैंडिंग टाइम (खड़े होने के समय) को ध्यान में नहीं रखा जाता है।)**

**Questions 36 to 40: A person purchased five cars in a single day and rented them out for a period of 10 days. Study the table and answer the questions carefully. (The standing time of the cars is not taken into account.)**

36. 10 दिनों के दौरान ऑल्टो और टियागो की औसत गति का अनुपात क्या था?

What was the ratio of the average speeds of the Alto and Tiago over the 10-day period?

(a) 11:10

(b) 10:11

(c) 5:6

(d) 25:36

UPSSSC PET - 15.10.2022 (Ist)]

| | कार का माइलेज | प्रतिदिन उपयोग हुए डीज़ल की औसत मात्रा | 10 दिनों के दौरान कुल दूरी तय करने में लगा कुल समय |
|---|---|---|---|
| ऑल्टो | 25 km/litre | 10 Litres | 50 hours |
| स्विफ्ट | 22 km/litre | 10 Litres | 55 hours |
| टियागो | 30 km/litre | 12 Litres | 50 hours |
| मिनी | 20 km/litre | 25 Litres | 80 hours |
| क्विड | 25 km/litre | 20 Litres | 100 hours |

37. ऑल्टो और क्विड दिए गए 10 दिनों के दौरान अपनी औसत गति की समान गति से एक-दूसरे की ओर यात्रा कर रहे हैं। मिलने के बाद, वे एक-दूसरे के शुरुआती बंदु की ओर यात्रा करते हैं। यदि शुरू में दोनों कारों के बीच की दूरी 2300 कि. मी. है, तो ऑल्टो और क्विड द्वारा एक-दूसरे से मिलने के बाद अपने गंतव्य तक पहुँचने में लगने वाले समय का अंतर ज्ञात कीजिए।

The Alto and the Kwid are traveling towards each other at their respective average speeds over a period of 10 days. After meeting, they proceed towards each other's starting points. If the initial distance between the two cars is 2300 km, determine the difference in the time taken by the Alto and the Kwid to reach their respective destinations after meeting each other.

(a) 22 घंटे (b) 12 घंटे
(c) 0 घंटे (d) इनमें से कोई नहीं

[UPSSSC PET-15.10.2022 (Ist)]

| | कार का माइलेज | प्रतिदिन उपयोग हुए डीज़ल की औसत मात्रा | 10 दिनों के दौरान कुल दूरी तय करने में लगा कुल समय |
|---|---|---|---|
| ऑल्टो | 25 km/litre | 10 Litres | 50 hours |
| स्विफ्ट | 22 km/litre | 10 Litres | 55 hours |
| टियागो | 30 km/litre | 12 Litres | 50 hours |
| मिनी | 20 km/litre | 25 Litres | 80 hours |
| क्विड | 25 km/litre | 20 Litres | 100 hours |

38. दिए गए 10 दिनों के दौरान कार मिनी द्वारा उसकी औसत गति से 875 कि.मी. की यात्रा करने में लिए गए समय का दिए गए 10 दिनों के दौरान कार स्विफ्ट द्वारा उसकी औसत गति से 990 कि.मी. की यात्रा करने में लिए गए समय से अनुपात ज्ञात कीजिए।

Find the ratio of the time taken by Car Mini to travel 875 km at its average speed during the given 10 days to the time taken by Car Swift to travel 990 km at its average speed during the same 10 days.

(a) 7:9

(b) 44:47

(c) 56:99

(d) इनमें से कोई नहीं

[UPSSSC PET-15.10.2022 (Ist)]

| | कार का माइलेज | प्रतिदिन उपयोग हुए डीज़ल की औसत मात्रा | 10 दिनों के दौरान कुल दूरी तय करने में लगा कुल समय |
|---|---|---|---|
| ऑल्टो | 25 km/litre | 10 Litres | 50 hours |
| स्विफ्ट | 22 km/litre | 10 Litres | 55 hours |
| टियागो | 30 km/litre | 12 Litres | 50 hours |
| मिनी | 20 km/litre | 25 Litres | 80 hours |
| क्रिड | 25 km/litre | 20 Litres | 100 hours |

39. 10 दिनों के दौरान टियागो और मिनी द्वारा तय की गई कुल दूरी का अनुपात कितना था?

What was the ratio of the total distance covered by Tiago and Mini over the 10 days?

(a) 18 : 25 ✓

(b) 9 : 25

(c) 18 : 5

(d) 9 : 5 [UPSSSC PET-15.10.2022 (Ist)]

Tiyago : mini

30 × 12 : 20 × 25

18 : 25

| | कार का माइलेज | प्रतिदिन उपयोग हुए डीज़ल की औसत मात्रा | 10 दिनों के दौरान कुल दूरी तय करने में लगा कुल समय |
|---|---|---|---|
| ऑल्टो | 25 km/litre | 10 Litres | 50 hours |
| स्विफ्ट | 22 km/litre | 10 Litres | 55 hours |
| टियागो | 30 km/litre | 12 Litres | 50 hours |
| मिनी | 20 km/litre | 25 Litres | 80 hours |
| क्विड | 25 km/litre | 20 Litres | 100 hours |

40. यदि सभी कारों द्वारा 10 दिनों में तय की गई कुल दूरी, कार A और कार B क्रमशः 150 घंटो और 300 घंटों में तय करती हैं, तो कार A और B की औसत गति के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।

If the total distance covered by all cars over 10 days is covered by Car A and Car B in 150 hours and 300 hours, respectively, find the difference between the average speeds of Car A and Car B.

(a) 51 km/h
(b) 50 km/h
(c) 60 km/h
(d) 61 km/h

[UPSSSC PET - 15.10.2022 (Ist)]

| कंपनी | कर्मचारी | लेखा | | अनुसंधान | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | पुरुष | महिलाएँ | पुरुष | महिलाएँ |
| A | 450 | 12 | 14 | 9 | 7 |
| B | 700 | 19 | 10 | 11 | 13 |
| C | 550 | 28 | 14 | 4 | 7 |
| D | 600 | 31 | 9 | 6 | 4 |
| E | 350 | 12 | 18 | 3 | 7 |

निर्देश (41-45): हमें विभिन्न पाँच कंपनियों और इन कपंनयों में काम करने वाले कर्मचारियों की संख्या दी गई है। तालिका में हमे लेखा एवं अनुसंधान विभाग में कार्यरत पुरूष एवं महिला कर्मचारियों का प्रतिशत भी दिया गया है।

Directions (41-45): We are provided with five different companies and the number of employees working in these companies. The table also presents the percentage of male and female employees working in the Accounts and Research departments.

41. यदि लेखा विभाग में कंपनी E के 60% कर्मचारियों के पास MBA की डिग्री है और अनुसंधान विभाग में उसी कंपनी के 1[illegible]-40% कर्मचारियों के पास MBA की डिग्री है, तो कंपनी E में कितने कर्मचारियों के पास MBA की डिग्री है?

If 60% of the employees in Company E's Accounting Department hold an MBA degree, and 40% of the 1[illegible] employees in the Research Department of the same company hold an MBA degree, then how many employees in Company E hold an MBA degree?

(a) 66 (b) 77 (c) 92 (d) 106

[UPSSSC PET - 16.10.2022 (Ist)]

| कंपनी | कर्मचारी | लेखा | | अनुसंधान | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | पुरुष | महिलाएँ | पुरुष | महिलाएँ |
| A | 450 | 12 | 14 | 9 | 7 |
| B | 700 | 19 | 10 | 11 | 13 |
| C | 550 | 28 | 14 | 4 | 7 |
| D | 600 | 31 | 9 | 6 | 4 |
| E | 350 | 12 | 18 | 3 | 7 |

42. सभी कंपनियों (कंपनी D को छोड़कर) में लेखा विभाग की महिला कर्मचारियों की कुल मिलाकर संख्या और सभी कंपनी (कंपनी A और E को छोड़कर) में अनुसंधान विभाग के पुरूष कर्मचारियों की कुल मिलकर संख्या के बीच का अंतर कितना है?

What is the difference between the total number of female employees in the Accounts Department across all companies (excluding Company D) and the total number of male employees in the Research Department across all companies (excluding Companies A and E)?

(a) इनमें से कोई नहीं
(b) 142
(c) 128
(d) 138

[UPSSSC PET- 16.10.2022 (Ist)]

| कंपनी | कर्मचारी | लेखा | | अनुसंधान | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | पुरुष | महिलाएँ | पुरुष | महिलाएँ |
| A | 450 | 12 | 14 | 9 | 7 |
| B | 700 | 19 | 10 | 11 | 13 |
| C | 550 | 28 | 14 | 4 | 7 |
| D | 600 | 31 | 9 | 6 | 4 |
| E | 350 | 12 | 18 | 3 | 7 |

43. लेखा विभाग में कंपनी B की महिला कर्मचारियों की संख्या अनुसंधान विभाग में कंपनी C के पुरूष कर्मचारियों की संख्या से अनुपात कितना है?

What is the ratio of the number of female employees in Company B's Accounts Department to the number of male employees in Company C's Research Department?

(a) 4:13
(b) 13:4
(c) 5:2
(d) 35:11

[UPSSSC PET-16.10.2022 (Ist)]

| कंपनी | कर्मचारी | लेखा | | अनुसंधान | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | पुरुष | महिलाएँ | पुरुष | महिलाएँ |
| A | 450 | 12 | 14 | 9 | 7 |
| B | 700 | 19 | 10 | 11 | 13 |
| C | 550 | 28 | 14 | 4 | 7 |
| D | 600 | 31 | 9 | 6 | 4 |
| E | 350 | 12 | 18 | 3 | 7 |

44. कंपनी A के लेखा कर्मचारियों की कुल संख्या कंपनी E के अनुसंधान कर्मचारियों की कुल संख्या से लगभग कितने प्रतिशत अधिक है?

The total number of accounting staff in Company A is approximately what percentage greater than the total number of research staff in Company E?

(a) 228.67%
(b) 234.29%
(c) 231.21%
(d) 238.54%

[UPSSSC PET-16.10.2022 (Ist)]

H.W

| कंपनी | कर्मचारी | लेखा | | अनुसंधान | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | पुरुष | महिलाएँ | पुरुष | महिलाएँ |
| A | 450 | 12 | 14 | 9 | 7 |
| B | 700 | 19 | 10 | 11 | 13 |
| C | 550 | 28 | 14 | 4 | 7 |
| D | 600 | 31 | 9 | 6 | 4 |
| E | 350 | 12 | 18 | 3 | 7 |

45. कंपनी A और C दानों के लेखा विभाग में कार्यरत कुल पुरूष कर्मचारियों का कंपनी B और D दोनों के अनुसंधान विभाग में कार्यरत कुल महिला कर्मचारियों से अनुपात कितना है?

What is the ratio of the total male employees working in the Accounts Departments of both Company A and Company C to the total female employees working in the Research Departments of both Company B and Company D?

(a) इनमें से कोई नहीं
(b) 27:187
(c) 208:115
(d) 43:188

[UPSSSC PET-16.10.2022 (Ist)]

| वस्तुएँ | लागत मूल्य | लाभ % | छूट |
|---|---|---|---|
| बैग | 230 | 10% | 48 |
| शर्ट | 320 | 15% | 96 |
| चश्में | 200 | 25% | 35 |
| पैंट | 450 | 12% | 72 |
| पुस्तक | 140 | 20% | 14 |

(प्र.46-50): डेटा का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्न के उत्तर दें: तालिका एक दुकानदार द्वारा बेची गई वस्तुओं और उनकी कीमतों और लाभ को दर्शाती है।

(Q. 46-50): Carefully study the data and answer the questions given below: The table displays the items sold by a shopkeeper, along with their prices and profits.

46. स्नेहा ने 1 शर्ट, 2 बैग और 1 पैंट खरीदा और दुकानदार न अंकित मूल्य पर 5% अतिरिक्त छूट दी, दुकानदार का अनुमानित कुल लाभ ज्ञात कीजिए।

Sneha bought 1 shirt, 2 bags, and 1 pair of pants, and the shopkeeper offered an additional discount of 5% on the marked price. Calculate the shopkeeper's estimated total profit.

(a) 72.3
(b) 80.95
(c) 65.9189
(d) 78.45

[UPSSSC PET-28.10.2023 (Ind)]

| वस्तुएँ | लागत मूल्य | लाभ % | छूट |
|---|---|---|---|
| बैग | 230 | 10% | 48 |
| शर्ट | 320 | 15% | 96 |
| चश्में | 200 | 25% | 35 |
| पैंट | 450 | 12% | 72 |
| पुस्तक | 140 | 20% | 14 |

47. चश्में का अंकित मूल्य पुस्तक के अंकित मूल्य से लगभग कितना प्रतिशत अधिक है?

By approximately what percentage is the marked price of the spectacles higher than the marked price of the book?

(a) 56.59%
(b) 50%
(c) 87.15%
(d) 62.19%

[UPSSSC PET-28.10.2023 (Ind)]

m.p = 200 × 5/4 = 250 + 35 = 285

m.p = 140 × 6/5 = 168 + 14 = 182

103/182 × 100 = 5150/91 = 56.59%

| वस्तुएँ | लागत मूल्य | लाभ % | छूट |
|---|---|---|---|
| बैग | 230 | 10% | 48 |
| शर्ट | 320 | 15% | 96 |
| चश्में | 200 | 25% | 35 |
| पैंट | 450 | 12% | 72 |
| पुस्तक | 140 | 20% | 14 |

Anguthi = 320 × 13/10 = 416

C.P/M.P = (100 − d)/(100 + P) = 65/125 = 416 32

25 × 32 = 800

48. यदि अँगूठी का लागत मूल्य शर्ट के लागत मूल्य से 30% अधिक है और दुकानदार 35% छूट देकर 25% अर्जित करना चाहता है, तो अंकित मूल्य क्या होगा?

If the cost price of a ring is 30% higher than the cost price of a shirt, and the shopkeeper wishes to earn a profit of 25% after offering a discount of 35%, what would be the marked price?

(a) Rs. 650
(b) Rs. 710
(c) Rs. 800 ✓
(d) Rs. 840

10 → 5-6

[UPSSSC PET-28.10.2023 (Ind)]

| वस्तुएँ | लागत मूल्य | लाभ % | छूट |
|---|---|---|---|
| बैग | 230 | 10% | 48 |
| शर्ट | 320 | 15% | 96 |
| चश्में | 200 | 25% | 35 |
| पैंट | 450 | 12% | 72 |
| पुस्तक | 140 | 20% | 14 |

49. दुकानदार ने एक ग्राहक को 2 शर्ट, 3 चश्में, 2 पैंट और 1 किताब बेची। उसका अनुमानित औसत लाभ क्या है?

The shopkeeper sold 2 shirts, 3 pairs of glasses, 2 pairs of pants, and 1 book to a customer. What is his estimated average profit?

(a) Rs. 60.12

(b) Rs. 56

(c) Rs. 52.15

(d) Rs. 47.75

[UPSSSC PET-28.10.2023 (Ind)]

S = 320 × 3/20 = 48 × 2 = 96

C = 200 × 25/100 = 50 × 3 = 150

P = 450 × 3/25 = 54 × 2 = 108

B = 140 × 2/10 = 28 × 1 = 28

= 382

382/8 = 47.75

| वस्तुएँ | लागत मूल्य | लाभ % | छूट |
|---|---|---|---|
| बैग | 230 | 10% | 48 |
| शर्ट | 320 | 15% | 96 |
| चश्मे | 200 | 25% | 35 |
| पैंट | 450 | 12% | 72 |
| पुस्तक | 140 | 20% | 14 |

H.W

50. दुकानदार द्वारा बेचे गए चश्मे और किताब पर छूट प्रतिशत का अनुपात क्या है?

What is the ratio of the discount percentages on the spectacles and the book sold by the shopkeeper?

(a) 25:16

(b) 91:57

(c) 57:91

(d) 16:25

JUPSSSC PET-28.10.2023 (Ind)]

| नोटः खपत उत्पादन आयात निर्यात | | | |
|---|---|---|---|
| तालिका/Table - 1 | | | |
| देश | उत्पादन | निर्यात | आयात |
| अफगानिस्तान | 2100 | 600 | 400 |
| बांग्लादेश | 1400 | 400 | 300 |
| भूटान | 2000 | 800 | 400 |
| भारत | 2200 | 600 | 500 |
| मालदीव | 700 | 500 | 1300 |

| तालिका/Table- 2 | | | |
|---|---|---|---|
| देश | उत्पादन | निर्यात | आयात |
| अफगानिस्तान | 20% | 15% | 18% |
| बांग्लादेश | 25% | 24% | 22% |
| भूटान | 25% | 25% | 20% |
| भारत | 22% | 20% | 15% |
| मालदीव | 24% | 25% | 22% |

प्र. 51-55: तालिका चार्ट का ध्यानपूर्वक अध्ययन करे और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें:

खपत = (उत्पादन − निर्यात + आयात)

Q. 51-55: Carefully study the table chart and answer the questions given below:

तालिका 1, 2020 में 5 देशों के कच्चे तेल के उत्पादन, निर्यात और आयात को दर्शाती है, जबकि तालिका 2, 2020 से 2022 तक कच्चे तेल के उत्पादन, निर्यात और आयात में प्रतिशत वृद्धि को दर्शाती है। तालिकाओं का अध्ययन करें और प्रश्नों के उत्तर दें।

Table 1 displays the crude oil production, exports, and imports of five countries in 2020, while Table 2 shows the percentage growth in crude oil production, exports, and imports from 2020 to 2022. Study the tables and answer the questions.

51. 2022 में प्रत्येक पाँच देशों में कच्चे तेल की औसत खपत क्या है?

What is the average crude oil consumption in each of five countries in 2022?

(a) 1568 (b) 2054

(c) 1024 (d) 512

[UPSSSC PET-28.10.2023 Ist]

उत्पादन | निर्यात | आयात

AFG = $\overset{420}{\cancel{2100}} \times \frac{6}{\cancel{5}}$ — $600 \times \frac{115}{100}$ + $400 \times \frac{118}{100}$

= 2520 − 690 + 472 =

1830 + 472 = 2302

2116 − 496 = 1620

BAN = $\overset{350}{\cancel{1400}} \times \frac{5}{\cancel{4}} - 400 \times \frac{124}{100} + 300 \times \frac{122}{100} = 1750 - 496 + 366 =$

Bhutan = $2000 \times \frac{125}{100} - 800 \times \frac{125}{100} + 400 \times \frac{120}{100} = 2500 - 1000 + 480 = 1020$

भारत = $2200 \times \frac{122}{100} - 600 \times \frac{120}{100} + 500 \times \frac{115}{100} = 2684 - 720 + 575$

= 1539

नेपाल = $700 \times \frac{124}{100} - 500 \times \frac{125}{100} + 1300 \times \frac{122}{100} = 868 - 625 + 1586$

243 + 1586

1819

नोटः खपत उत्पादन आयात निर्यात

तालिका/Table - 1

| देश | उत्पादन | निर्यात | आयात |
|---|---|---|---|
| अफगानिस्तान | 2100 | 600 | 400 |
| बांग्लादेश | 1400 | 400 | 300 |
| भूटान | 2000 | 800 | 400 |
| भारत | 2200 | 600 | 500 |
| मालदीव | 700 | 500 | 1300 |

तालिका/Table- 2

| देश | उत्पादन | निर्यात | आयात |
|---|---|---|---|
| अफगानिस्तान | 20% | 15% | 18% |
| बांग्लादेश | 25% | 24% | 22% |
| भूटान | 25% | 25% | 20% |
| भारत | 22% | 20% | 15% |
| मालदीव | 24% | 25% | 22% |

52. 2020 में पाँचों देशों का एक साथ निर्यात-आयात अनुपात क्या है?

What is the combined export-import ratio of the five countries in 2020?

(a) 13/175

(b) 1

(c) 175/13

(d) 213/60

UPSSSC PET-28.10.2023 Ist]

| नोटः खपत उत्पादन आयात निर्यात | | | |
|---|---|---|---|
| तालिका/Table - 1 | | | |
| देश | उत्पादन | निर्यात | आयात |
| अफगानिस्तान | 2100 | 600 | 400 |
| बांग्लादेश | 1400 | 400 | 300 |
| भूटान | 2000 | 800 | 400 |
| भारत | 2200 | 600 | 500 |
| मालदीव | 700 | 500 | 1300 |

| तालिका/Table- 2 | | | |
|---|---|---|---|
| देश | उत्पादन | निर्यात | आयात |
| अफगानिस्तान | 20% | 15% | 18% |
| बांग्लादेश | 25% | 24% | 22% |
| भूटान | 25% | 25% | 20% |
| भारत | 22% | 20% | 15% |
| मालदीव | 24% | 25% | 22% |

53. 2020 में प्रत्येक पाँच देशों में कच्चे तेल की औसत खपत क्या है?

What is the average crude oil consumption in each of the five countries in 2020?

(a) 2400
(b) 2200
(c) 1680
(d) 1200

[UPSSSC PET- 28.10.2023 Ist]

1900, 1300, 1600, 2100, 1500

$\frac{8400}{5} = 1680$

| नोटः खपत उत्पादन आयात निर्यात | | | |
|---|---|---|---|
| तालिका/Table - 1 | | | |
| देश | उत्पादन | निर्यात | आयात |
| अफगानिस्तान | 2100 | 600 | 400 |
| बांग्लादेश | 1400 | 400 | 300 |
| भूटान | 2000 | 800 | 400 |
| भारत | 2200 | 600 | 500 |
| मालदीव | 700 | 500 | 1300 |

| तालिका/Table- 2 | | | |
|---|---|---|---|
| देश | उत्पादन | निर्यात | आयात |
| अफगानिस्तान | 20% | 15% | 18% |
| बांग्लादेश | 25% | 24% | 22% |
| भूटान | 25% | 25% | 20% |
| भारत | 22% | 20% | 15% |
| मालदीव | 24% | 25% | 22% |

54. 2022 में, निम्नलिखित देशों में किस देश का आयात-खपत अनुपात सबसे अधिक था?
In 2022, which of the following countries had the highest import-to-consumption ratio?
(a) मालदीव
(b) भूटान
(c) बांग्लादेश
(d) अफगानिस्तान

[UPSSSC PET - 28.10.2023 Ist]

नोटः खपत उत्पादन आयात निर्यात

तालिका/Table - 1

| देश | उत्पादन | निर्यात | आयात |
|---|---|---|---|
| अफगानिस्तान | 2100 | 600 | 400 |
| बांग्लादेश | 1400 | 400 | 300 |
| भूटान | 2000 | 800 | 400 |
| भारत | 2200 | 600 | 500 |
| मालदीव | 700 | 500 | 1300 |

तालिका/Table- 2

| देश | उत्पादन | निर्यात | आयात |
|---|---|---|---|
| अफगानिस्तान | 20% | 15% | 18% |
| बांग्लादेश | 25% | 24% | 22% |
| भूटान | 25% | 25% | 20% |
| भारत | 22% | 20% | 15% |
| मालदीव | 24% | 25% | 22% |

55. 2020 से 2022 तक कच्चे तेल की खपत में प्रतिशत वृद्धि निम्नलिखित में से किस देश में सबसे अधिक है?
In which of the following countries was the percentage increase in crude oil consumption highest from 2020 to 2022?
(a) मालदीव
(b) भूटान
(c) बांग्लादेश
(d) अफगानिस्तान

UPSSSC PET-28.10.2023 Ist]

$P = S.P - C.P$

$D = M.P - S.P$

$$P\% = \frac{P}{C.P} \times 100$$

$$D\% = \frac{D}{M.P} \times 100$$

| वस्तु | लागत मूल्य (₹) | लाभ(%) | अंकित मूल्य (₹) | छूट (%) | विक्रय मूल्य (₹) |
|---|---|---|---|---|---|
| जींस | 2500 | – | 3000 | – | – |
| शर्ट | – | 30% | – | – | – |
| टी-शर्ट | – | – | 2875 | 14% | |
| सूट | 2400 | – | – | – | 2840 |
| साड़ी | – | 20% | 3800 | – | – |

**निर्देश (56-60): निम्नलिखित तालिका चार्ट का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें।**

**Directions (56-60): Carefully study the following table chart and answer the questions given below.**

यह निम्नलिखित तालिका लाभ और हानि से संबंधित है और इसमें कुछ लुप्त है। सभी छूट अंकित मूल्य (Marked Price) पर है और लाभ लागत मूल्य (Cost Price) पर हैं।

The following table relates to profit and loss and contains some missing values. All discounts are calculated on the Marked Price, and profits are calculated on the Cost Price.

56. यदि सूट का छूट % और लाभ% समान है, सूट का अनुमानित अंकित मूल्य ज्ञात करें।
If the discount percentage and profit percentage on the suit are equal, find the estimated marked price of the suit. [UPSSSC (PET) - 29.10.2023 (Ist)]

(a) Rs. 2,800
(b) Rs. 2,215
(c) Rs. 3,871
(d) Rs. 3,478

| वस्तु | लागत मूल्य (₹) | लाभ(%) | अंकित मूल्य (₹) | छूट (%) | विक्रय मूल्य (₹) |
|---|---|---|---|---|---|
| जींस | 2500 | – | 3000 | – | – |
| शर्ट | – | 30% | – | – | – |
| टी-शर्ट | – | – | 2875 | 14% | – |
| सूट | 2400 | – | – | – | 2840 |
| साड़ी | – 3125 | 20% | 3800 | – | – |

57. यदि जींस और साड़ी के लागत मूल्य का अनुपात 4:5 है, तो साड़ी पर अनुमानित छूट % ज्ञात करें-

If the ratio of the cost prices of jeans and a saree is 4:5, find the approximate discount percentage on the saree.

(a) 1.32%
(b) 14.23%
(c) 19.87%
(d) 17.76%

[UPSSSC (PET) - 29.10.2023 (Ist)]

J c.p : Saree c.p
4 : 5
2500 : 3125

S.P = 3125 × 6/5 = 3750
m.p = 3800

d% = 50/3800 × 100 = 25/19 = 1.32%

| वस्तु | लागत मूल्य (₹) | लाभ(%) | अंकित मूल्य (₹) | छूट (%) | विक्रय मूल्य (₹) |
|---|---|---|---|---|---|
| जींस | 2500 | – | 3000 | – | – |
| शर्ट | – | 30% | – | – | – |
| टी-शर्ट | – | – | 2875 | 14% | – |
| सूट | 2400 | – | – | – | 2840 |
| साड़ी | – | 20% | 3800 | – | – |

58. यदि जींस का अंकित मूल्य शर्ट के लागत मूलय से Rs. 420 अधिक है और शर्ट के अंकित मूल्य और विक्रय मूल्य के बीच का अंतर Rs. 750 है, शर्ट पर छूट का प्रतिशत ज्ञात करें।

If the marked price of the jeans is Rs. 420 more than the cost price of the shirt, and the difference between the marked price and the selling price of the shirt is Rs. 750, find the discount percentage on the shirt.

(a) 19.76%
(b) 20.46%
(c) 18.27%
(d) 20.04%

[UPSSSC (PET) - 29.10.2023 (Ist)]

Shirt c.p = 3000 − 420 = 2580

S.P = 2580 × $\frac{13}{10}$ = 3354

m.p = 3354 + 750 = 4104

d % = $\frac{750}{4104}$ × 100 =

$\frac{750}{4100}$ × 100 = 18.27%

| वस्तु | लागत मूल्य (₹) | लाभ(%) | अंकित मूल्य (₹) | छूट (%) | विक्रय मूल्य (₹) |
|---|---|---|---|---|---|
| जींस | 2500 | – | 3000 | – | – |
| शर्ट | – | 30% | – | – | – |
| टी-शर्ट | – | – | 2875 | 14% | – |
| सूट | 2400 | – | – | – | 2840 |
| साड़ी | – | 20% | 3800 | – | – |

59. सूट का लागत मूल्य जींस के अंकित मूल्य से कितना प्रतिशत कम है?

By what percentage is the cost price of the suit less than the marked price of the jeans?

(a) 27%
(b) 20%
(c) 29%
(d) 25%

[UPSSSC (PET) - 29.10.2023 (Ist)]

| वस्तु | लागत मूल्य (₹) | लाभ(%) | अंकित मूल्य (₹) | छूट (%) | विक्रय मूल्य (₹) |
|---|---|---|---|---|---|
| जींस | 2500 | – | 3000 | – | – |
| शर्ट | – | 30% | – | – | – |
| टी-शर्ट | – | – | 2875 | 14% | – |
| सूट | 2400 | – | – | – | 2840 |
| साड़ी | – | 20% | 3800 | – | – |

60. टी-शर्ट पर छूट % और लाभ % का अनुपात 7:5 है। टी-शर्ट का अनुमानित लागत मूल्य ज्ञात करें-

The ratio of the discount percentage to the profit percentage on a T-shirt is 7:5. Find the approximate cost price of the T-shirt.

(a) Rs. 2,167
(b) Rs. 2,285
(c) Rs. 2,192
(d) Rs. 2,248

[UPSSSC (PET) - 29.10.2023 (Ist)]

H.W

| देश | आर्थिक रूप से कमजोर वयस्कों की संख्या | कुल वयस्क जनसंख्या में से आर्थिक रूप से कमजोर वयस्कों की संख्या का प्रतिशत | आर्थिक रूप से मजबूत वयस्कों में पुरुषों एवं महिलाओं का अनुपात |
|---|---|---|---|
| भारत | 560 | 40 | 7:5 |
| बांग्लादेश | 900 | 72 | 4:3 |
| पाकिस्तान | 960 | 60 | 3:17 |
| इंडोनेशिया | 644 | 50 | 3:2 |
| अफगानिस्तान | 300 | 96 | 5:4 |

36. निर्देश (36-40): निम्न सारणी पाँच भिन्न देशों में आर्थिक रूप से मजबूत एवं कमजोर वयस्कों की संख्या (लाखों में) से संबंधित विवरण दर्शाती है। इस सारणी का सावधानीपूर्वक अध्ययन कीजिए एवं दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Directions (1-5): The following table presents details regarding the number of economically strong and weak adults (in lakhs) across five different countries. Study this table carefully and answer the given questions.

बांग्लादेश में आर्थिक रूप से मजबूत पुरुषों (वयस्क) की संख्या इंडोनेशिया में आर्थिक रूप से मजबूत वयस्क महिलाओं की संख्या से कितना कम है ? (लाख में)

How much lower is the number of economically strong men (adults) in Bangladesh than the number of economically strong adult women in Indonesia? (In lakhs)

(1) 58.6 लाख
(2) 67.6 लाख
(3) 58.9 लाख
(4) 52.5 लाख
(5) 57.6 लाख

| देश | आर्थिक रूप से कमजोर वयस्कों की संख्या | कुल वयस्क जनसंख्या में से आर्थिक रूप से कमजोर वयस्कों की संख्या का प्रतिशत | आर्थिक रूप से मजबूत वयस्कों में पुरुषों एवं महिलाओं का अनुपात |
|---|---|---|---|
| भारत | 560 | 40 | 7:5 |
| बांग्लादेश | 900 | 72 | 4:3 |
| पाकिस्तान | 960 | 60 | 3:17 |
| इंडोनेशिया | 644 | 50 | 3:2 |
| अफगानिस्तान | 300 | 96 | 5:4 |

37. पाकिस्तान एवं अफगानिस्तान में कुल वयस्क जनसंख्या (लाख में) क्या है ?
What is the total adult population (in lakhs) in Pakistan and Afghanistan?
(1) 1212.5
(2) 1982.5
(3) 1912.5
(4) 1919.5
(5) 1712.5

60% = 960
100% = 960/60 × 100 = 1600
96% = 300
100% = 300/96 × 100 = 312.5
1912.5

| देश | आर्थिक रूप से कमजोर वयस्कों की संख्या | कुल वयस्क जनसंख्या में से आर्थिक रूप से कमजोर वयस्कों की संख्या का प्रतिशत | आर्थिक रूप से मजबूत वयस्कों में पुरुषों एवं महिलाओं का अनुपात |
|---|---|---|---|
| भारत | 560 | 40 | 7:5 |
| बांग्लादेश | 900 | 72 | 4:3 |
| पाकिस्तान | 960 | 60 | 3:17 |
| इंडोनेशिया | 644 | 50 | 3:2 |
| अफगानिस्तान | 300 | 96 | 5:4 |

38. पाकिस्तान में आर्थिक रूप से मजबूत पुरुषों की संख्या उसकी कुल जनसंख्या का कितना प्रतिशत है ?

What percentage of Pakistan's total population consists of economically strong men?

(1) 6%
(2) 10%
(3) 4%
(4) 9%
(5) 11%

| देश | आर्थिक रूप से कमजोर वयस्कों की संख्या | कुल वयस्क जनसंख्या में से आर्थिक रूप से कमजोर वयस्कों की संख्या का प्रतिशत | आर्थिक रूप से मजबूत वयस्कों में पुरुषों एवं महिलाओं का अनुपात |
|---|---|---|---|
| भारत | 560 | 40 | 7:5 |
| बांग्लादेश | 900 | 72 | 4:3 |
| पाकिस्तान | 960 | 60 | 3:17 |
| इंडोनेशिया | 644 | 50 | 3:2 |
| अफगानिस्तान | 300 | 96 | 5:4 |

39. यदि भारत में आर्थिक रूप से कमजोर पुरुष एवं महिला वयस्कों की संख्या का अनुपात 1: 1 हो, तो भारत में वयस्क महिलाओं की कुल जनसंख्या (लाख में) क्या है ?

If the ratio of economically weaker adult males to adult females in India is 1:1, what is the total adult female population in India (in lakhs)?

(1) 690
(2) 630
(3) 430
(4) 780
(5) 560

H·W

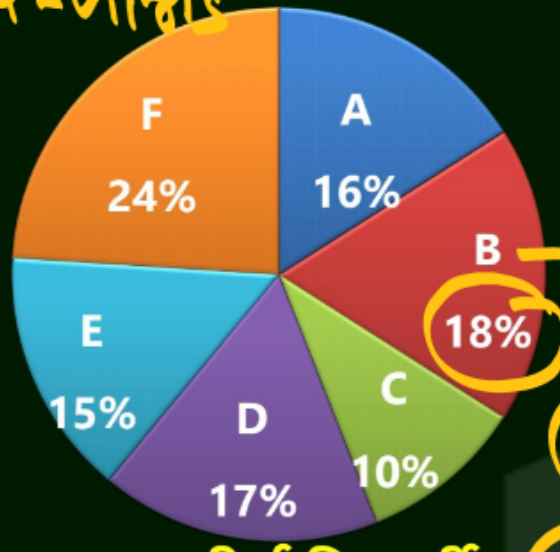
| देश | आर्थिक रूप से कमजोर वयस्कों की संख्या | कुल वयस्क जनसंख्या में से आर्थिक रूप से कमजोर वयस्कों की संख्या का प्रतिशत | आर्थिक रूप से मजबूत वयस्कों में पुरुषों एवं महिलाओं का अनुपात |
|---|---|---|---|
| भारत | 560 | 40 | 7:5 |
| बांग्लादेश | 900 | 72 | 4:3 |
| पाकिस्तान | 960 | 60 | 3:17 |
| इंडोनेशिया | 644 | 50 | 3:2 |
| अफगानिस्तान | 300 | 96 | 5:4 |

40. पाकिस्तान में आर्थिक रूप से मजबूत वयस्क महिलाओं की कुल संख्या (लाख में) क्या है ?

What is the total number (in lakhs) of economically empowered adult women in Pakistan?

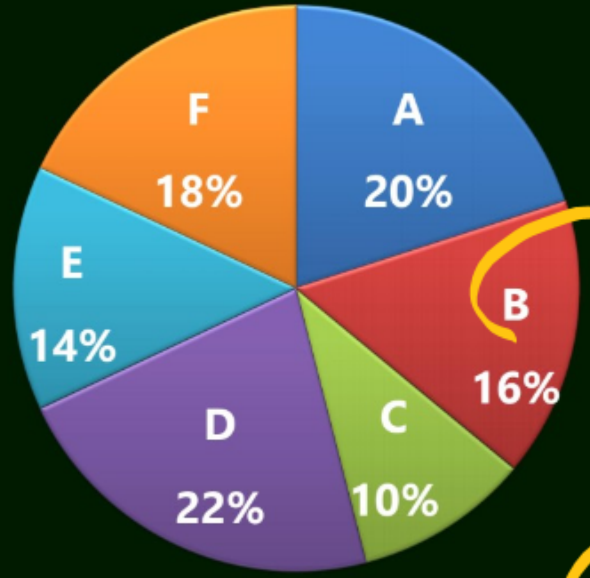
(1) 544
(2)623
(3) 512
(4) 634
(5) 620

पाई-चार्ट - I




कुल उत्तीर्ण विद्यार्थी = 7500

पाई-चार्ट - II




कुल उत्तीर्ण लड़कियाँ = 3000

71. निर्देश (71-75): निम्न वृत्तीय आरेखों का सावधानीपूर्वक अध्ययन कीजिए एवं दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Directions (26-30): Carefully study the following pie charts and answer the given questions.

निम्न पाई-चार्ट - I छः भिन्न महाविद्यालयों से उत्तीर्ण विद्यार्थियों की कुल संख्या का प्रतिशतवार वितरण दर्शाता है। पाई-चार्ट - II इन महाविद्यालयों से उत्तीर्ण लड़कियों की कुल संख्या का प्रतिशतवार वितरण दर्शाता है।

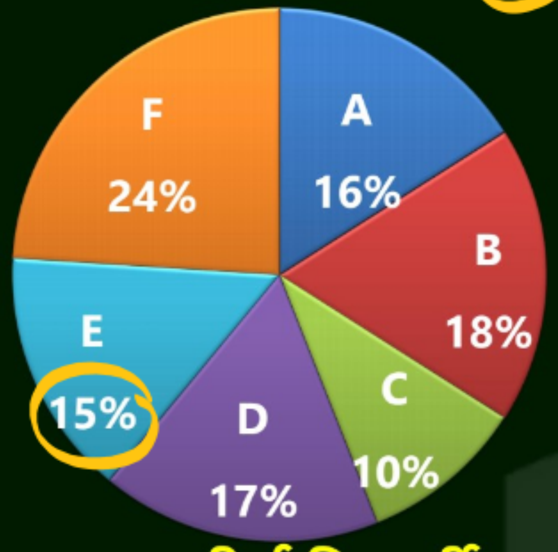
The following Pie Chart I shows the percentage-wise distribution of the total number of students who passed from six different colleges. Pie Chart II shows the percentage-wise distribution of the total number of girls who passed from these colleges.

महाविद्यालय B से उत्तीर्ण लड़कों की कुल संख्या इसी महाविद्यालय से उत्तीर्ण लड़कियों की संख्या से लगभग कितना प्रतिशत अधिक है?

The total number of boys who passed from College B is approximately what percentage greater than the number of girls who passed from the same college?

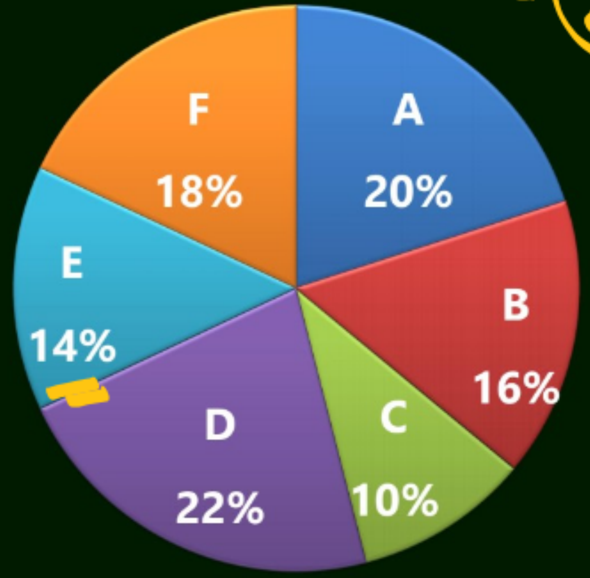
(1) 67% (2) 72%
(3) 81% (4) 87% (5), 92%

पाई-चार्ट - I




कुल उत्तीर्ण विद्यार्थी = 7500

पाई-चार्ट - II



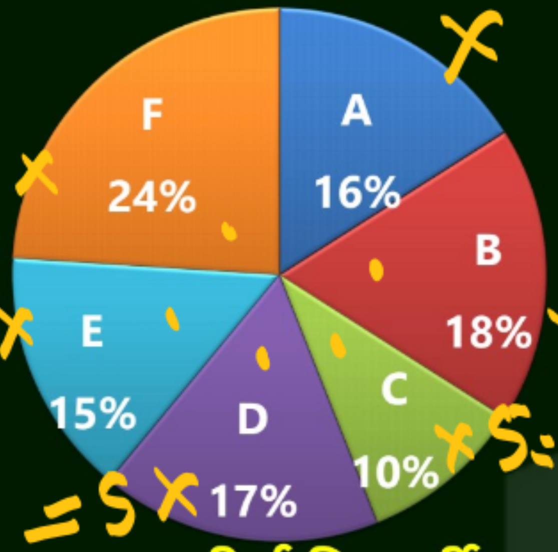

कुल उत्तीर्ण लड़कियाँ = 3000

72. महाविद्यालय E से उत्तीर्ण लड़कों की संख्या, महाविद्यालय C से उत्तीर्ण लड़कियों की संख्या का कितना प्रतिशत है?

The number of boys who passed from College E is what percentage of the number of girls who passed from College C?

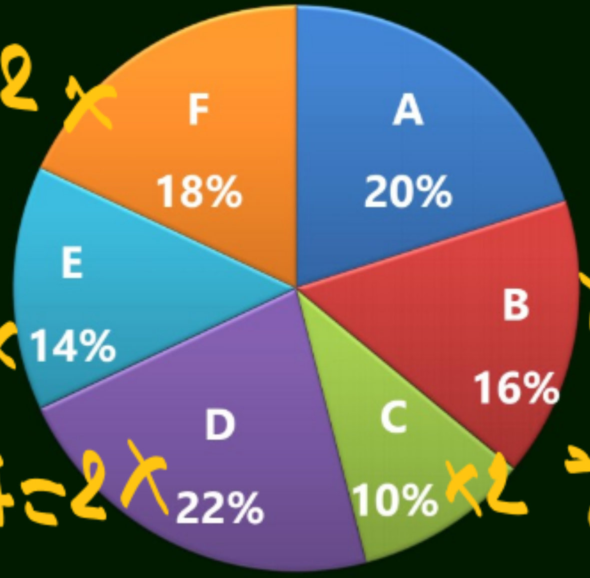
(1) 65%
(2) 185%
(3) 205%
(4) 235%
(5) 275%

पाई-चार्ट - I




कुल उत्तीर्ण विद्यार्थी = 7500

पाई-चार्ट - II



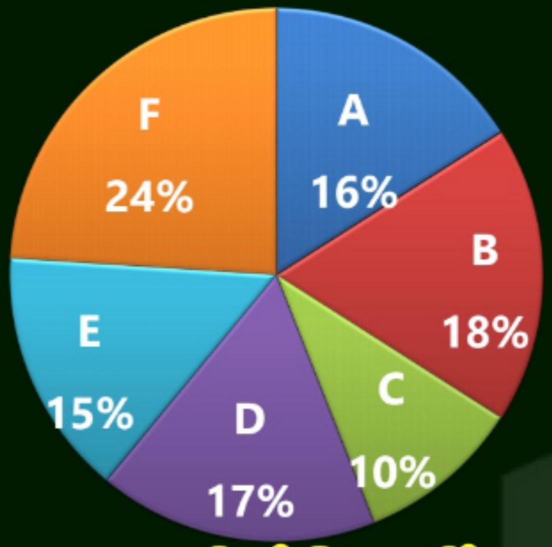

कुल उत्तीर्ण लड़कियाँ = 3000

73. निम्नलिखित किस महाविद्यालय में उत्तीर्ण लड़कों एवं लड़कियों की संख्या का अंतर सर्वाधिक है?

In which of the following colleges is the difference between the number of passed boys and girls the highest?

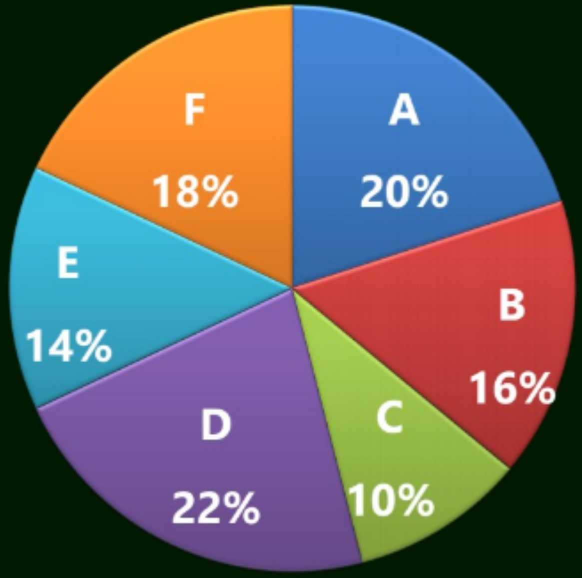
(1) B
(2) C
(3) D
(4) E
(5) F

पाई-चार्ट - I




कुल उत्तीर्ण विद्यार्थी = 7500

पाई-चार्ट - II




कुल उत्तीर्ण लड़कियाँ = 3000

74. निम्नलिखित किस महाविद्यालय में उत्तीर्ण लड़कियों की संख्या उत्तीर्ण लड़कों की संख्या से अधिक है?

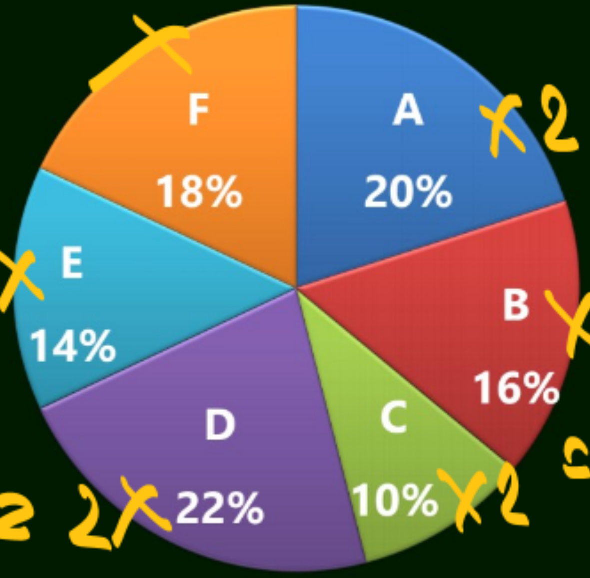
In which of the following colleges is the number of girls who passed greater than the number of boys who passed?

(1) B
(2) C
(3) D
(4) E
(5) F

पाई-चार्ट - I

कुल उत्तीर्ण विद्यार्थी = 7500

पाई-चार्ट - II




कुल उत्तीर्ण लड़कियाँ = 3000

75. निम्न किस महाविद्यालय में उत्तीर्ण लड़कों एवं लड़कियों की संख्या का अनुपात 1:1 है?

In which of the following colleges is the ratio of the number of passed boys and girls 1:1?

(1) A
(2) B
(3) C
(4) D
(5) E

# THANK YOU

airGurukul

Preparing Bharat, Empowering Futures

airGurukul Institute for Career Growth

**www.airgurukul.com**

Follow Us |

Powered by **Prince Edutech Private Limited**