

 **SBI CLERK PRE 2024-25**

# **3 QUANT MOCK TEST**

**35 QUES X 3 = 105 Ques**



**LEVEL ना कम ना ज्यादा**





**ON YOUR SPECIAL REQUEST**

**40%**  
**DISCOUNT**  
**ON ALL COURSES**

- > One Premium Subscription
- > All Educators Exclusive
- > Yes Mock Subscription
- > Target Batch

**USE CODE**

**SAFALTA**





UPCOMING COURSES

# AASHISH ARORA *by*

**yes** OFFICER

- 1) THE MATHS HERO 2025
- 2) THE MATHS HERO **PRO**
- 3) AASHISH ARORA MAINS DI SMARTBOOK



# Ask your Doubt on Whatsapp or *fill the form*



+91-7404777661

?

PAID CLASSES

?

AASHISH ARORA EXCLUSIVE SUBSCRIPTION

?

YESOFFICER PREMIUM SUBSCRIPTION

?

YESMOCK GOLD SUBSCRIPTION





**RRB PO/CLERK Prelim Final Showdown**



**RRB PO/Clerk Prelims 2024 Quant Revision Course**



**UDAAN 2024 - Prelim Level Data Interpretation**



**Mains First : Complete RRB Mains Paper Practice & Concepts**



**Mains Made Easy 2.0 | For All Bank Mains Exams 2024**



**The Maths Hero: Foundation to High Level Course for All Bank Exams 2024**



**MAINS Saarthi: High Level DI Arithmetic & Oneliners for IBPS PO Mains 2023**



**Ganit 2.0 - Practice Batch of DI & Arithmetic for IBPS PO Prelims 2024**



**Lakshya SBI: Practice Course of Quant for SBI PO Pre 2023**



**Mains Made Easy - SBI Clerk Mains 2023**



**High Level DI/Arithmetic/One Liners for SBI Clerk & RBI Assistant MAINS**



**Ganit 1.0 : Crash Course of Quant for SBI Clerk [Prelim] 2023**

## Payment Details

Full name

Enter your name

Email Address

Enter your email

Phone number

Enter your phone number

Summary

Price (Including GST) ₹ 2750

Net Discount ₹ 688

---

Total ₹ 2062

Coupon

TT25

Apply

Coupon applied successfully

**25% off**



TT25

Expires on: 30 Sep, 24

Buy Now

Aashish Arora – Exclusive



**COMPLETE QUANT SYLLABUS**

**ALL COURSES IN ONE SUBSCRIPTION**

- ✓ Foundation Courses
- ✓ Pre + Mains Preparation
- ✓ Detailed Prelim Preparation
- ✓ Data Interpretation (Pre + Mains)
- ✓ New Pattern Questions
- ✓ 100% Mains Paper Coverage

Validity : 12 months

The table given below shows the number of students in three different schools in the year 2020, 2021, and 2022.

नीचे दी गई तालिका वर्ष 2020, 2021 और 2022 में तीन अलग-अलग स्कूलों में छात्रों की संख्या दर्शाती है।

Year	SMS	DPS	SVG
2020	240		360
2021		240	420
2022	375	450	



The number of students in SMS increased by 'x'% from 2020 to 2021 and then it increased by 'x'% from 2021 to 2022. How many students were there in SMS in 2021?

SMS में छात्रों की संख्या 2020 से 2021 तक 'x'% बढ़ी और फिर 2021 से 2022 तक 'x'% बढ़ी। 2021 में SMS में कितने छात्र थे?

- A. 300
- B. 285
- C. 275
- D. 315
- E. 320

**The number of students in SMS increased by 'x'% from 2020 to 2021 and then it increased by 'x'% from 2021 to 2022. How many students were there in SMS in 2021?**

- A. 300**
- B. 285**
- C. 275**
- D. 315**
- E. 320**

Year	SMS	DPS	SVG
2020	240		360
2021		240	420
2022	375	450	

**In DPS, from 2021 to 2022, if the number of girls increased by 125 what was the change in the number of boys?**

**DPS में, 2021 से 2022 तक, यदि लड़कियों की संख्या में 125 की वृद्धि हुई, तो लड़कों की संख्या में क्या परिवर्तन हुआ?**

- A. 75**
- B. 110**
- C. 50**
- D. 65**
- E. None of these**

**In DPS, from 2021 to 2022, if the number of girls increased by 125 what was the change in the number of boys?**

- A. 75**
- B. 110**
- C. 50**
- D. 65**
- E. None of these**

Year	SMS	DPS	SVG
2020	240		360
2021		240	420
2022	375	450	



**The average number of students in the three schools in 2022 was 350. What was the ratio of the number of students in DPS to that in SVG in 2022?**

**2022 में तीनों स्कूलों में छात्रों की औसत संख्या 350 थी। 2022 में DPS और SVG में छात्रों की संख्या का अनुपात क्या था?**

- A. 2:1**
- B. 3:2**
- C. 4:3**
- D. 5:3**
- E. None of these**

**The average number of students in the three schools in 2022 was 350. What was the ratio of the number of students in DPS to that in SVG in 2022?**

- A. 2 : 1**
- B. 3 : 2**
- C. 4 : 3**
- D. 5 : 3**
- E. None of these**

Year	SMS	DPS	SVG
2020	240		360
2021		240	420
2022	375	450	

**In 2021, if the difference between the strength of SMS and DPS was the same as that between DPS and SVG, what was the strength of SMS?**

**2021 में, यदि SMS और DPS की संख्या में अंतर DPS और SVG के बीच अंतर के बराबर था, तो SMS में कितनी संख्या थी?**

- A. 180**
- B. 120**
- C. 450**
- D. 420**
- E. Can't be determined**

**In 2021, if the difference between the strength of SMS and DPS was the same as that between DPS and SVG, what was the strength of SMS?**

- A. 180**
- B. 120**
- C. 450**
- D. 420**
- E. Can't be determined**

Year	SMS	DPS	SVG
2020	240		360
2021		240	420
2022	375	450	



**From 2022 to 2023, if the strength of SMS and DPS increased by 60% and 50% respectively, what was the difference between their strength in 2023?**

**2022 से 2023 के बीच, यदि SMS और DPS की संख्या में क्रमशः 60% और 50% की वृद्धि हुई, तो 2023 में उनकी संख्या में कितना अंतर था?**

- A. 75**
- B. 40**
- C. 125**
- D. 110**
- E. 90**

**From 2022 to 2023, if the strength of SMS and DPS increased by 60% and 50% respectively, what was the difference between their strength in 2023?**

- A. 75**
- B. 40**
- C. 125**
- D. 110**
- E. 90**

Year	SMS	DPS	SVG
2020	240		360
2021		240	420
2022	375	450	

A boat starts from a certain point in a river, travels ' $10x$ ' km upstream and ' $12.50x$ ' km downstream spending the same time in both directions. If the stream speed is 4.50 km/hr, find the boat's downstream speed (in km/hr).

एक नाव नदी के एक निश्चित बिंदु से शुरू होती है, ' $10x$ ' किमी धारा के विपरीत और ' $12.50x$ ' किमी धारा के साथ यात्रा करती है, दोनों दिशाओं में समान समय व्यतीत करते हुए। यदि धारा की गति 4.50 किमी/घंटा है, तो नाव की धारा के साथ गति (किमी/घंटा में) ज्ञात करें।

- A. 45
- B. 54
- C. 48
- D. 50
- E. 37.50

A boat starts from a certain point in a river, travels ' $10x$ ' km upstream and ' $12.50x$ ' km downstream spending the same time in both directions. If the stream speed is 4.50 km/hr, find the boat's downstream speed (in km/hr).

- A. 45
- B. 54
- C. 48
- D. 50
- E. 37.50



**10 men and 3 women can complete a work in 8 days. If 4 women can complete that work in 36 days, how many men are required to complete that work in 12 days?**

**10 पुरुष और 3 महिलाएं किसी कार्य को 8 दिनों में पूरा कर सकते हैं। यदि 4 महिलाएं उस कार्य को 36 दिनों में पूरा कर सकती हैं, तो 12 दिनों में उस कार्य को पूरा करने के लिए कितने पुरुषों की आवश्यकता होगी?**

- A. 16**
- B. 4**
- C. 8**
- D. 12**
- E. 10**

**10 men and 3 women can complete a work in 8 days. If 4 women can complete that work in 36 days, how many men are required to complete that work in 12 days?**

- A. 16**
- B. 4**
- C. 8**
- D. 12**
- E. 10**

A group of 9 boys has an average weight of 45 kg. If one of the boys leaves that group its average weight will decrease by 1.5 kg. What will be the average weight (in kg) of the group if that boy is replaced by another boy weighing 84 kg?

9 लड़कों के समूह का औसत वजन 45 किग्रा है। यदि समूह में से एक लड़का बाहर चला जाता है, तो औसत वजन 1.5 किग्रा कम हो जाता है। यदि उस लड़के की जगह 84 किग्रा वजन वाला दूसरा लड़का ले लेता है, तो समूह का औसत वजन (किग्रा में) कितना होगा?

- A. 51
- B. 48
- C. 47.50
- D. 50
- E. 46

**A group of 9 boys has an average weight of 45 kg. If one of the boys leaves that group its average weight will decrease by 1.5 kg. What will be the average weight (in kg) of the group if that boy is replaced by another boy weighing 84 kg?**

- A. 51**
- B. 48**
- C. 47.50**
- D. 50**
- E. 46**

The students of a class sat for an exam of two papers Maths and Economics. 30 students failed in both the subjects and only 25 students passed in both the subjects. If 56% of the students passed in exactly one subject, find the number of students in the class.

एक कक्षा के छात्रों ने गणित और अर्थशास्त्र के दो पेपरों की परीक्षा दी। 30 छात्र दोनों विषयों में फेल हो गए और केवल 25 छात्र दोनों विषयों में पास हुए। यदि 56% छात्र ठीक एक विषय में पास हुए, तो कक्षा में छात्रों की संख्या ज्ञात करें।

- A. 125
- B. 90
- C. 160
- D. 175
- E. 120



**The students of a class sat for an exam of two papers Maths and Economics. 30 students failed in both the subjects and only 25 students passed in both the subjects. If 56% of the students passed in exactly one subject, find the number of students in the class.**

- A. 125**
- B. 90**
- C. 160**
- D. 175**
- E. 120**

**Directions: What value will come in place of question mark (?) in the following question?**  
**दिशा-निर्देश: निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या मान आएगा?**

$$15/75\% - ?/33.33\% = 2 - \sqrt{225}$$

- A. 5**
- B. 11**
- C. 7**
- D. - 5**
- E. 15**

**Directions: What value will come in place of question mark (?) in the following question?**  
**दिशा-निर्देश: निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या मान आएगा?**

$$62.50\% \text{ of } 480 - 150\% \text{ of } 66.67 = ?$$

- A. 100**
- B. 300**
- C. 150**
- D. 200**
- E. 250**

**Directions: What value will come in place of question mark (?) in the following question?**  
**दिशा-निर्देश: निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या मान आएगा?**

$$2\frac{1}{3} + 1\frac{5}{6} - ? = 16.67\%$$

- A.  $\frac{7}{6}$**
- B.  $\frac{2}{3}$**
- C. 1**
- D. 9**
- E. 4**

**Directions: What value will come in place of question mark (?) in the following question?**  
**दिशा-निर्देश: निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या मान आएगा?**

$$5^{1.5} \div 25^{-2.5} = 125^? \div 625$$

- A. 2**
- B. 5**
- C. 3.5**
- D. 4**
- E. 2.5**

**Directions: What value will come in place of question mark (?) in the following question?**  
**दिशा-निर्देश: निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या मान आएगा?**

$$(55461 - 21167 - 34254) = 2 \times ?$$

- A. 20**
- B. 30**
- C. 25**
- D. 75**
- E. 35**

**A and B are two milk and water mixtures with 65% and 40% milk respectively. If half of the mixture A is emptied in mixture B, mixture B will have 45% milk. The quantity of mixture A is what percentage of the quantity of mixture B?**

**A और B दो मिश्रण हैं जिनमें क्रमशः 65% और 40% दूध है। यदि मिश्रण A का आधा भाग B में डाल दिया जाए, तो B में दूध का प्रतिशत 45% हो जाएगा। मिश्रण A की मात्रा मिश्रण B की मात्रा का कितना प्रतिशत है?**

- A. 50**
- B. 25**
- C. 33.33**
- D. 150**
- E. 200**

**A and B are two milk and water mixtures with 65% and 40% milk respectively. If half of the mixture A is emptied in mixture B, mixture B will have 45% milk. The quantity of mixture A is what percentage of the quantity of mixture B?**

- A. 50**
- B. 25**
- C. 33.33**
- D. 150**
- E. 200**



If a dice is rolled thrice, what is the probability that all three results are either prime or odd?

यदि एक पासा तीन बार फेंका जाए, तो यह संभावना क्या है कि तीनों बार आने वाले परिणाम या तो अभाज्य (prime) या विषम (odd) हों?

- A.  $5/18$
- B.  $8/27$
- C.  $1/8$
- D.  $1/27$
- E.  $1/9$

**If a dice is rolled thrice, what is the probability that all three results are either prime or odd?**

- A.  $5/18$**
- B.  $8/27$**
- C.  $1/8$**
- D.  $1/27$**
- E.  $1/9$**

The average weight of a group was 45 kg. After a person weighing 81 kg joined, the group's average weight increased by 2 kg. What is the final number of members in the group?

एक समूह का औसत वजन 45 किलोग्राम था। एक व्यक्ति जिसका वजन 81 किलोग्राम था, समूह में शामिल हो गया, जिससे समूह का औसत वजन 2 किलोग्राम बढ़ गया। समूह के सदस्यों की अंतिम संख्या कितनी है?

- A. 19
- B. 21
- C. 15
- D. 14
- E. None of these

**The average weight of a group was 45 kg. After a person weighing 81 kg joined, the group's average weight increased by 2 kg. What is the final number of members in the group?**

- A. 19**
- B. 21**
- C. 15**
- D. 14**
- E. None of these**

If a family increases its rice consumption by 25 kg, it will either have to spend Rs. 200 more or purchase a 25% cheaper rice. What is the quantity (in kg) of rice consumed by the family?

यदि एक परिवार अपनी चावल की खपत में 25 किलोग्राम की वृद्धि करता है, तो या तो उसे 200 रुपये अधिक खर्च करने होंगे या 25% सस्ता चावल खरीदना होगा। परिवार द्वारा खपत किए गए चावल की मात्रा (किलोग्राम में) कितनी है?

- A. 75
- B. 125
- C. 100
- D. 60
- E. 72

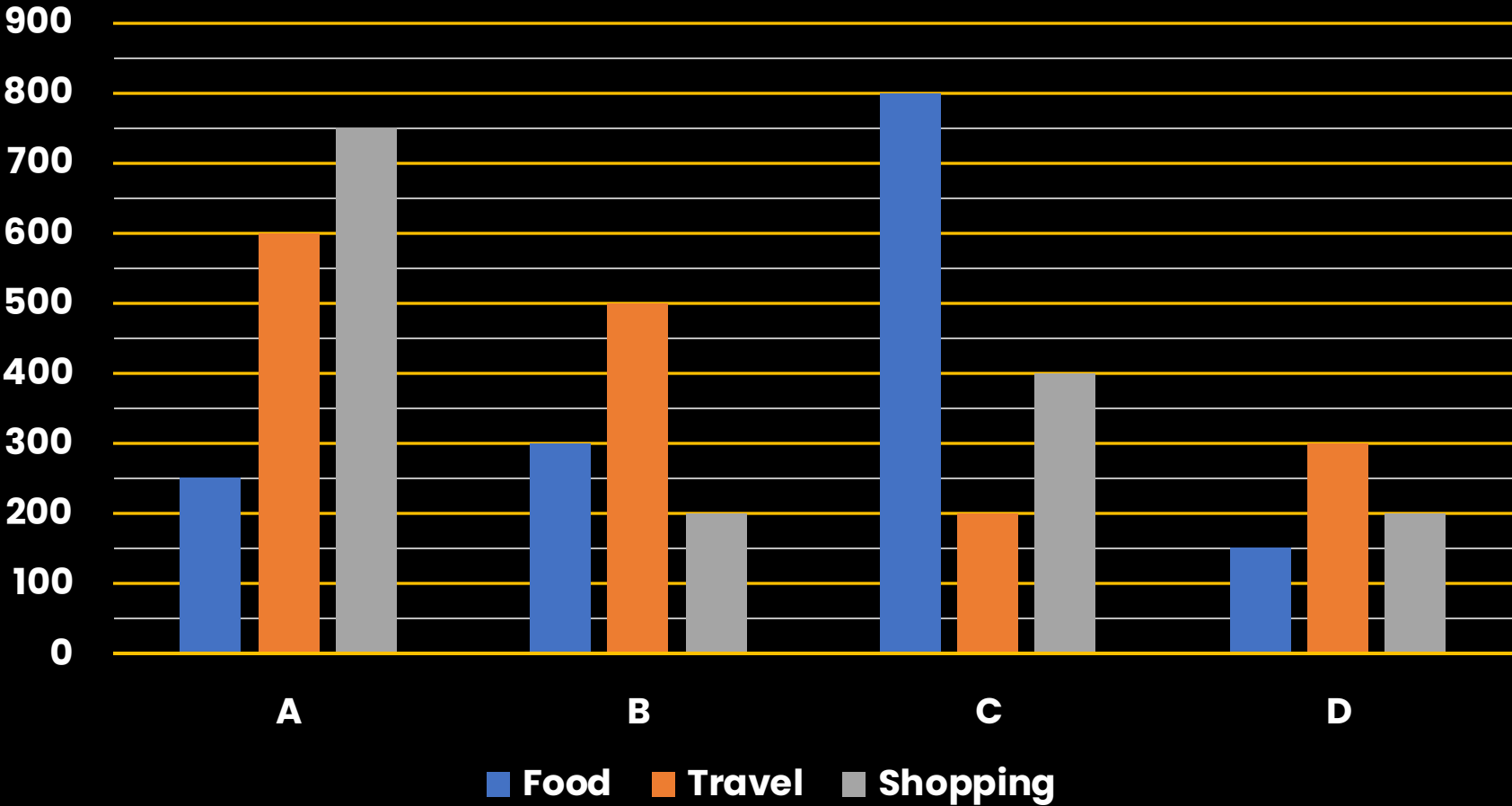
**If a family increases its rice consumption by 25 kg, it will either have to spend Rs. 200 more or purchase a 25% cheaper rice. What is the quantity (in kg) of rice consumed by the family?**

- A. 75**
- B. 125**
- C. 100**
- D. 60**
- E. 72**

The bar chart given below shows the amount (in Rs.) spent by four individuals (A, B, C, and D) on Food, Travel and Shopping.

(Total amount with an individual = Amount spent on (Food + Travel + Shopping) + Amount saved)

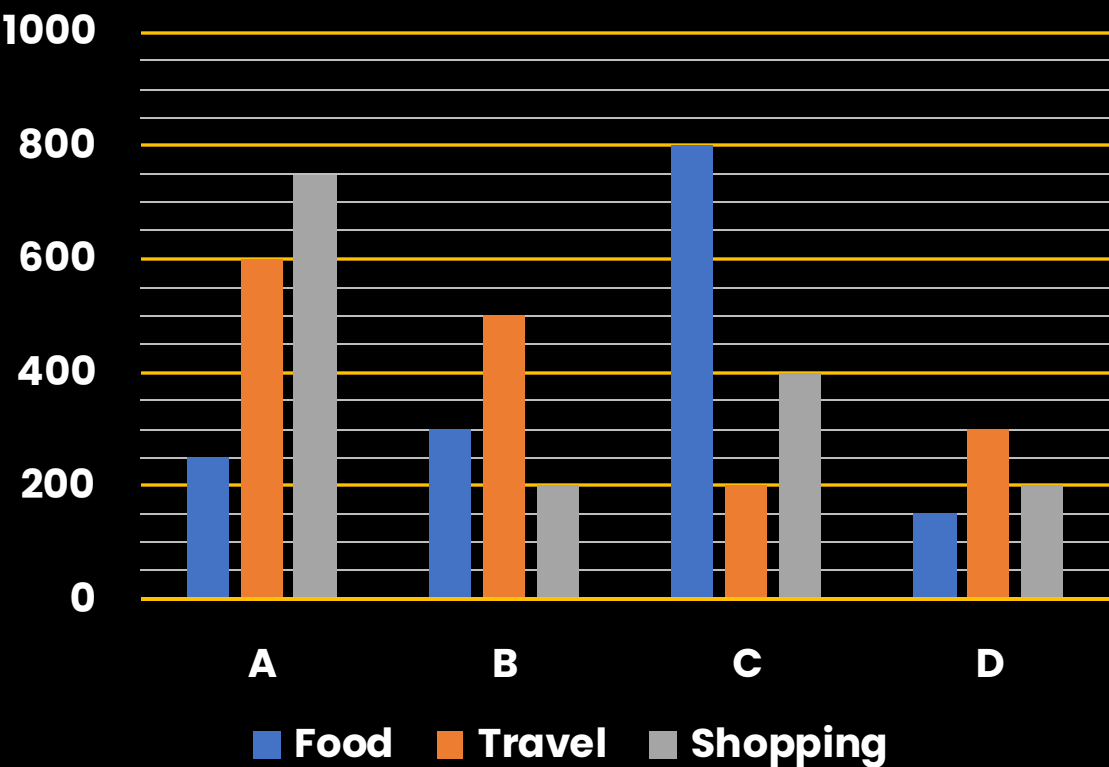
नीचे दिया गया बार चार्ट चार व्यक्तियों (A, B, C, और D) द्वारा भोजन, यात्रा और खरीदारी पर खर्च की गई राशि (रुपयों में) को दर्शाता है।  
(किसी व्यक्ति के पास कुल राशि = भोजन + यात्रा + खरीदारी पर खर्च की गई राशि + बचत की गई राशि)



If B spent 41.67% of his total money on Travel, what percent of his money did he spend on Shopping?

यदि B ने अपनी कुल राशि का 41.67% यात्रा पर खर्च किया, तो उसने अपनी राशि का कितने प्रतिशत खरीदारी पर खर्च किया?

- A. 16.67
- B. 12.50
- C. 13.33
- D. 22.50
- E. 6.25





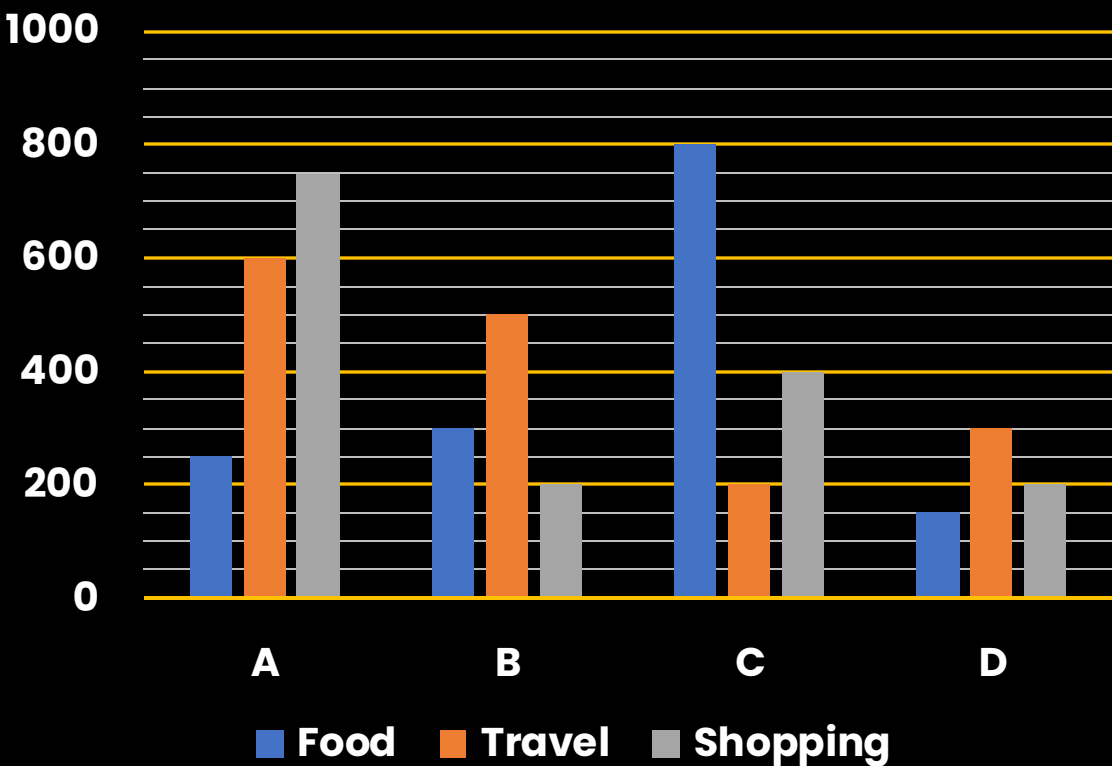
**If B spent 41.67% of his total money on Travel, what percent of his money did he spend on Shopping?**

- A. 16.67**
- B. 12.50**
- C. 13.33**
- D. 22.50**
- E. 6.25**

Had D spent Rs. 75 less on shopping, he would have saved 50% of his total amount. How much amount (in Rs.) did he originally save after the expenditure on food, travel and shopping?

यदि D ने खरीदारी पर 75 रुपये कम खर्च किए होते, तो वह अपनी कुल राशि का 50% बचा लेता। भोजन, यात्रा और खरीदारी पर खर्च के बाद उसने मूल रूप से कितनी राशि (रुपयों में) बचाई?

- A. 500
- B. 450
- C. 550
- D. 575
- E. 525



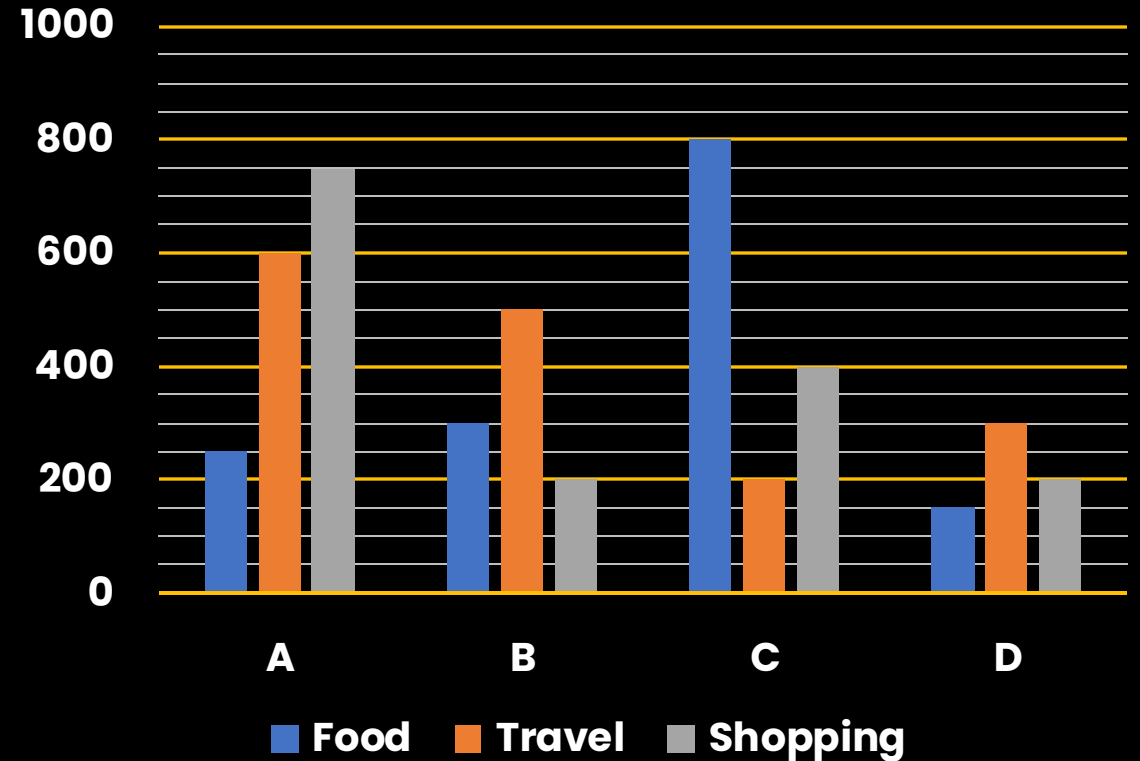
**Had D spent Rs. 75 less on shopping, he would have saved 50% of his total amount. How much amount (in Rs.) did he originally save after the expenditure on food, travel and shopping?**

- A. 500**
- B. 450**
- C. 550**
- D. 575**
- E. 525**

The amount spent by C on Travel is what percentage of the average amount spent by all four of them on Travel?

C ने यात्रा पर जितनी राशि खर्च की है, वह चारों व्यक्तियों द्वारा यात्रा पर खर्च की गई औसत राशि का कितना प्रतिशत है?

- A. 66.67
- B. 37.50
- C. 50
- D. 75
- E. None of these



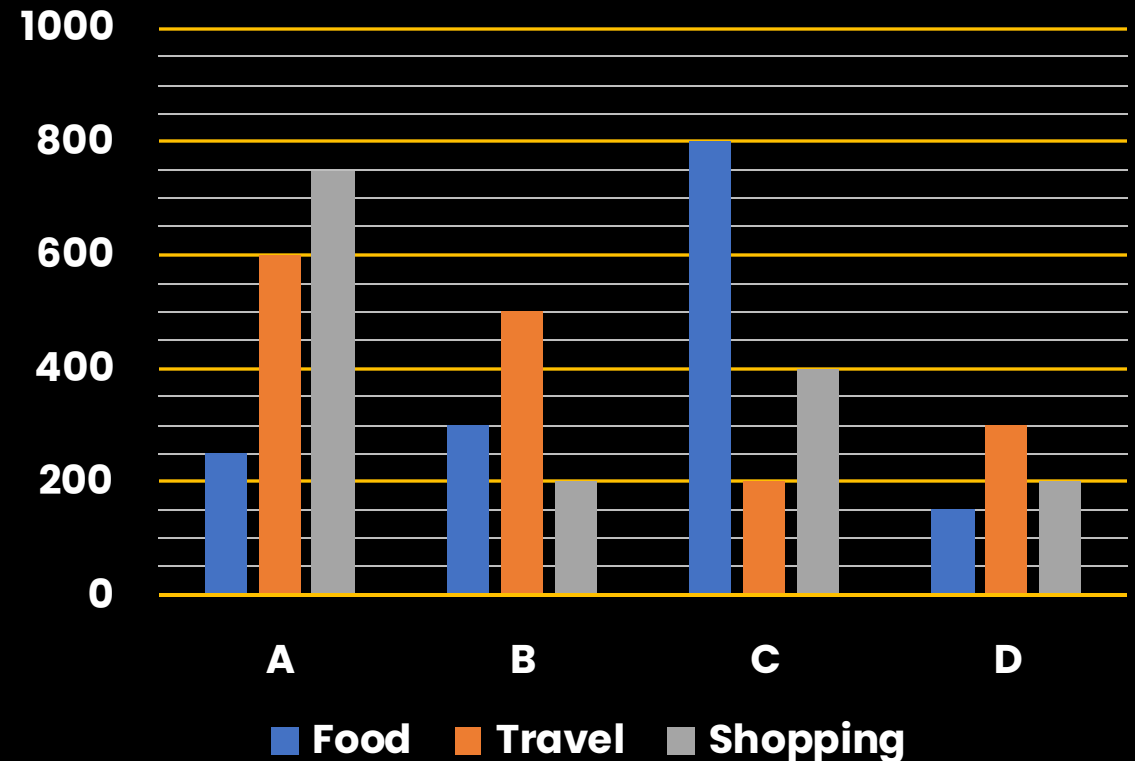
**The amount spent by C on Travel is what percentage of the average amount spent by all four of them on Travel?**

- A. 66.67**
- B. 37.50**
- C. 50**
- D. 75**
- E. None of these**

Both A and B spent 'x'% of their salary and saved the rest of the amount. If the difference between the amount saved by them is Rs. 150, find the value of 'x'.

A और B ने अपनी वेतन का 'x%' खर्च किया और शेष राशि बचा ली। यदि उनके द्वारा बचाई गई राशि में 150 रुपये का अंतर है, तो 'x' का मान ज्ञात करें।

- A. 75
- B. 83.33
- C. 66.67
- D. 62.50
- E. None of these



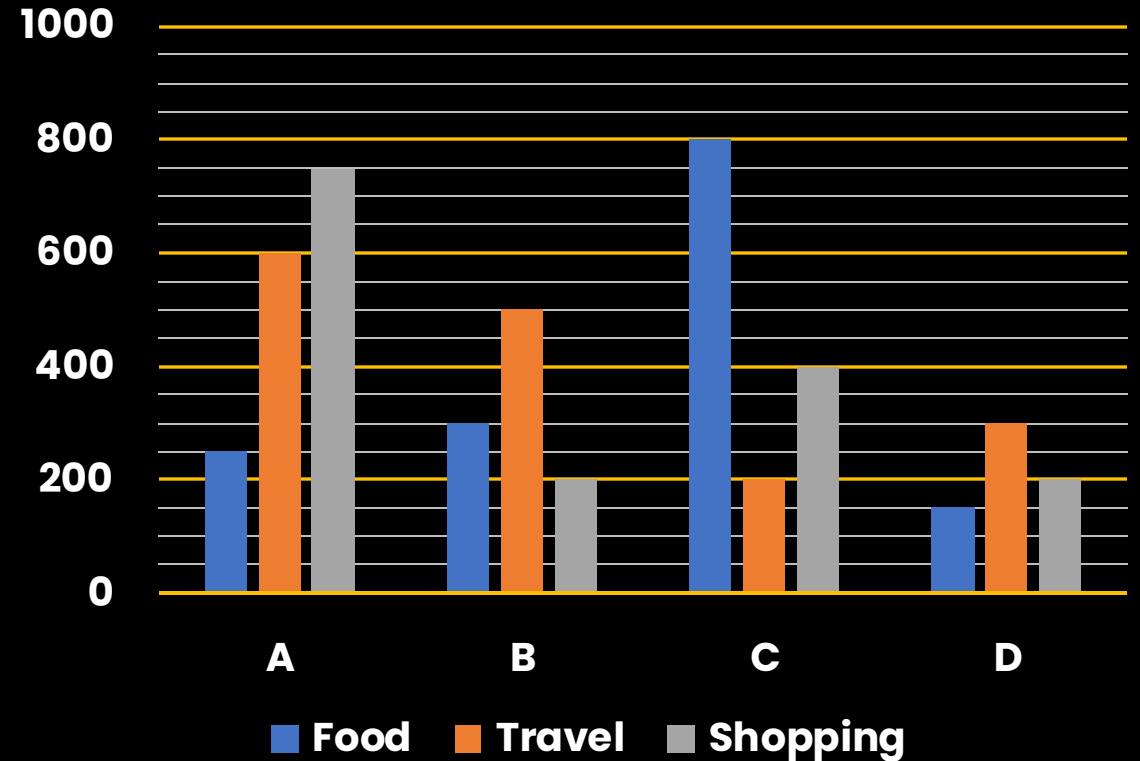
**Both A and B spent 'x'% of their salary and saved the rest of the amount. If the difference between the amount saved by them is Rs. 150, find the value of 'x'.**

- A. 75**
- B. 83.33**
- C. 66.67**
- D. 62.50**
- E. None of these**

What is the difference between the total amount spent by C and the total amount spent by B?

C द्वारा कुल खर्च की गई राशि और B द्वारा कुल खर्च की गई राशि में क्या अंतर है?

- A. 250
- B. 360
- C. 380
- D. 330
- E. None of these





**What is the difference between the total amount spent by C and the total amount spent by B?**

- A. 250**
- B. 360**
- C. 380**
- D. 330**
- E. None of these**

**Directions : What will come in place of question mark (?) in the following series?**  
**दिशा-निर्देश: निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या मान आएगा?**

**40, 60, 90, 135, 202.50, ?**

- A. 305**
- B. 325.50**
- C. 350**
- D. 303.75**
- E. 275.25**

**Directions : What will come in place of question mark (?) in the following series?**  
**दिशा-निर्देश: निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या मान आएगा?**

**51, 70, 93, ?, 153, 190**

- A. 122**
- B. 127**
- C. 119**
- D. 116**
- E. 131**

**Directions : What will come in place of question mark (?) in the following series?**  
**दिशा-निर्देश: निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या मान आएगा?**

**2, 3, 6, 15, ?, 123**

- A. 45**
- B. 50**
- C. 42**
- D. 36**
- E. 32**

**Directions : What will come in place of question mark (?) in the following series?**  
**दिशा-निर्देश: निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या मान आएगा?**

**?, 201, 185, 160, 124, 75**

- A. 250**
- B. 213**
- C. 217**
- D. 210**
- E. 228**

**Directions : What will come in place of question mark (?) in the following series?**  
**दिशा-निर्देश: निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या मान आएगा?**

**2, 10, 60, ?, 3360, 30240**

- A. 420**
- B. 300**
- C. 320**
- D. 480**
- E. 360**

**Directions: What value will come in place of question mark (?) in the following question?**  
**दिशा-निर्देश: निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या मान आएगा?**

$$(2^4)^{0.25} \times 4^{3.5} = 8^? \times 4$$

- A. 4**
- B. 5**
- C. 1.5**
- D. 2**
- E. 3**

**Directions: What value will come in place of question mark (?) in the following question?**  
**दिशा-निर्देश: निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या मान आएगा?**

$$\frac{14.667}{11} \times ? - 16 = \sqrt{6400}$$

- A. 64**
- B. 84**
- C. 72**
- D. 60**
- E. 66**



**Directions: What value will come in place of question mark (?) in the following question?**  
**दिशा-निर्देश: निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या मान आएगा?**

$$(562 - 283 - 129) \div 5 + ? = ?^2$$

- A. 6**
- B. 2**
- C. 10**
- D. 8**
- E. 5**

**Directions: What value will come in place of question mark (?) in the following question?**  
**दिशा-निर्देश: निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या मान आएगा?**

$$(? \% \text{ of } 62.50 + 12.50) = \frac{0.25}{0.50\%}$$

- A. 40**
- B. 50**
- C. 20**
- D. 60**
- E. None of these**

**Directions: What value will come in place of question mark (?) in the following question?**  
**दिशा-निर्देश: निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या मान आएगा?**

$$(729)^{1/3} - (16)^{1/2} + (?)^{1/2} = 105 \div 3.5$$

- A. 512**
- B. 441**
- C. 343**
- D. 361**
- E. 625**

**Arun starts a business with an investment of Rs. 12,000 and 'x' months later, Nitin joined him with an investment of Rs. 15,000. After two years of business, if the profit share of Nitin was 62.50% of the profit share of Arun, find the value of x.**

**अरुण ने 12,000 रुपये के निवेश के साथ एक व्यापार शुरू किया और 'x' महीने बाद नितिन 15,000 रुपये के निवेश के साथ इसमें शामिल हुए। दो साल के व्यापार के बाद, नितिन का लाभ हिस्सा अरुण के लाभ हिस्से का 62.50% था। x का मान ज्ञात करें।**

- A. 8**
- B. 9**
- C. 12**
- D. 6**
- E. 15**

**Arun starts a business with an investment of Rs. 12,000 and 'x' months later, Nitin joined him with an investment of Rs. 15,000. After two years of business, if the profit share of Nitin was 62.50% of the profit share of Arun, find the value of x.**

- A. 8**
- B. 9**
- C. 12**
- D. 6**
- E. 15**

The average age of three persons is 8 years more than the age of the youngest one and 15 years less than the oldest one of them. The average age is 33.33% more than the age of the second oldest, find the age (in years) of the oldest one of them.

तीन व्यक्तियों की औसत आयु सबसे छोटे की आयु से 8 वर्ष अधिक और सबसे बड़े की आयु से 15 वर्ष कम है। औसत आयु दूसरे सबसे बड़े की आयु से 33.33% अधिक है। सबसे बड़े व्यक्ति की आयु (वर्षों में) ज्ञात करें।

- A. 25
- B. 52
- C. 37
- D. 43
- E. 48

The average age of three persons is 8 years more than the age of the youngest one and 15 years less than the oldest one of them. The average age is 33.33% more than the age of the second oldest, find the age (in years) of the oldest one of them.

- A. 25
- B. 52
- C. 37
- D. 43
- E. 48

**An article was marked 60% above its cost price and then sold at a profit of 'x%' following a discount of 'x%'. If the article was sold at a profit of Rs. 60, find the difference (in Rs.) between its cost price and marked price.**

**एक वस्तु का अंकित मूल्य उसकी लागत मूल्य से 60% अधिक था और इसे 'x%' लाभ पर 'x%' छट के बाद बेचा गया। यदि वस्तु को 60 रुपये के लाभ पर बेचा गया, तो इसकी लागत मूल्य और अंकित मूल्य के बीच का अंतर (रुपये में) ज्ञात करें।**

- A. 124**
- B. 144**
- C. 156**
- D. 172**
- E. 184**



**An article was marked 60% above its cost price and then sold at a profit of 'x%' following a discount of 'x%'. If the article was sold at a profit of Rs. 60, find the difference (in Rs.) between its cost price and marked price.**

- A. 124**
- B. 144**
- C. 156**
- D. 172**
- E. 184**

**A 240 m long train crossed a platform in 56 seconds and a stationary pole in 20 seconds. Find the time (in sec) taken by the train to cross a tunnel thrice as long as the platform.**

**240 मीटर लंबी एक ट्रेन ने एक प्लेटफॉर्म को 56 सेकंड में और एक स्थिर खंभे को 20 सेकंड में पार किया। ट्रेन को प्लेटफॉर्म से तीन गुना लंबे सुरंग को पार करने में कितना समय (सेकंड में) लगेगा.**

- A. 128**
- B. 144**
- C. 108**
- D. 96**
- E. 132**

**A 240 m long train crossed a platform in 56 seconds and a stationary pole in 20 seconds. Find the time (in sec) taken by the train to cross tunnel thrice as long as the platform?**

- A. 128**
- B. 144**
- C. 108**
- D. 96**
- E. 132**

**Directions:** In each of these questions, two equations (I) and (II) are given. You have to solve both the equations and give the answer.

**निर्देश:** इनमें से प्रत्येक प्रश्न में, दो समीकरण (I) और (II) दिए गए हैं। आपको दोनों समीकरणों को हल करना है और उत्तर देना है।

**I:  $x^2 + 7x - 60 = 0$**

**II:  $y^2 + 27y + 180 = 0$**

- A. if  $x > y$
- B. if  $x \leq y$
- C. if  $x \geq y$
- D. if  $x < y$
- E. if  $x = y$  or relationship between  $x$  and  $y$  can't be established

**Directions:** In each of these questions, two equations (I) and (II) are given. You have to solve both the equations and give the answer.

**निर्देश:** इनमें से प्रत्येक प्रश्न में, दो समीकरण (I) और (II) दिए गए हैं। आपको दोनों समीकरणों को हल करना है और उत्तर देना है।

**I:  $x^2 - 20x + 64 = 0$**

**II:  $y^2 - 26y + 69 = 0$**

- A. if  $x > y$
- B. if  $x \leq y$
- C. if  $x \geq y$
- D. if  $x < y$
- E. if  $x = y$  or relationship between  $x$  and  $y$  can't be established

Four gifts are to be distributed among four different boys where each gift can be given to any of the four boys. What is the probability that no boy got more than one gift?

चार उपहार चार अलग-अलग लड़कों के बीच वितरित किए जाने हैं, जहाँ प्रत्येक उपहार चार लड़कों में से किसी को भी दिया जा सकता है। इसकी क्या संभावना है कि किसी भी लड़के को एक से अधिक उपहार न मिले?

- A.  $1/12$
- B.  $3/32$
- C.  $5/64$
- D.  $1/8$
- E.  $3/16$

**Four gifts are to be distributed among four different boys where each gift can be given to any of the four boys. What is the probability that no boy got more than one gift?**

- A.  $1/12$**
- B.  $3/32$**
- C.  $5/64$**
- D.  $1/8$**
- E.  $3/16$**

A sum of Rs. ' $3X + 600$ ' invested at the rate of 6.25% p.a. simple interest becomes Rs. ' $4X$ ' in 4 years. Find the amount of interest (in Rs.) obtained in these four years.

**' $3X + 600$ ' रुपये की राशि 6.25% प्रति वर्ष साधारण ब्याज पर निवेश की गई, जो 4 वर्षों में ' $4X$ ' रुपये हो गई। इन चार वर्षों में प्राप्त ब्याज (रुपये में) ज्ञात करें।**

- A. 3000
- B. 2400
- C. 1800
- D. 2100
- E. None of these



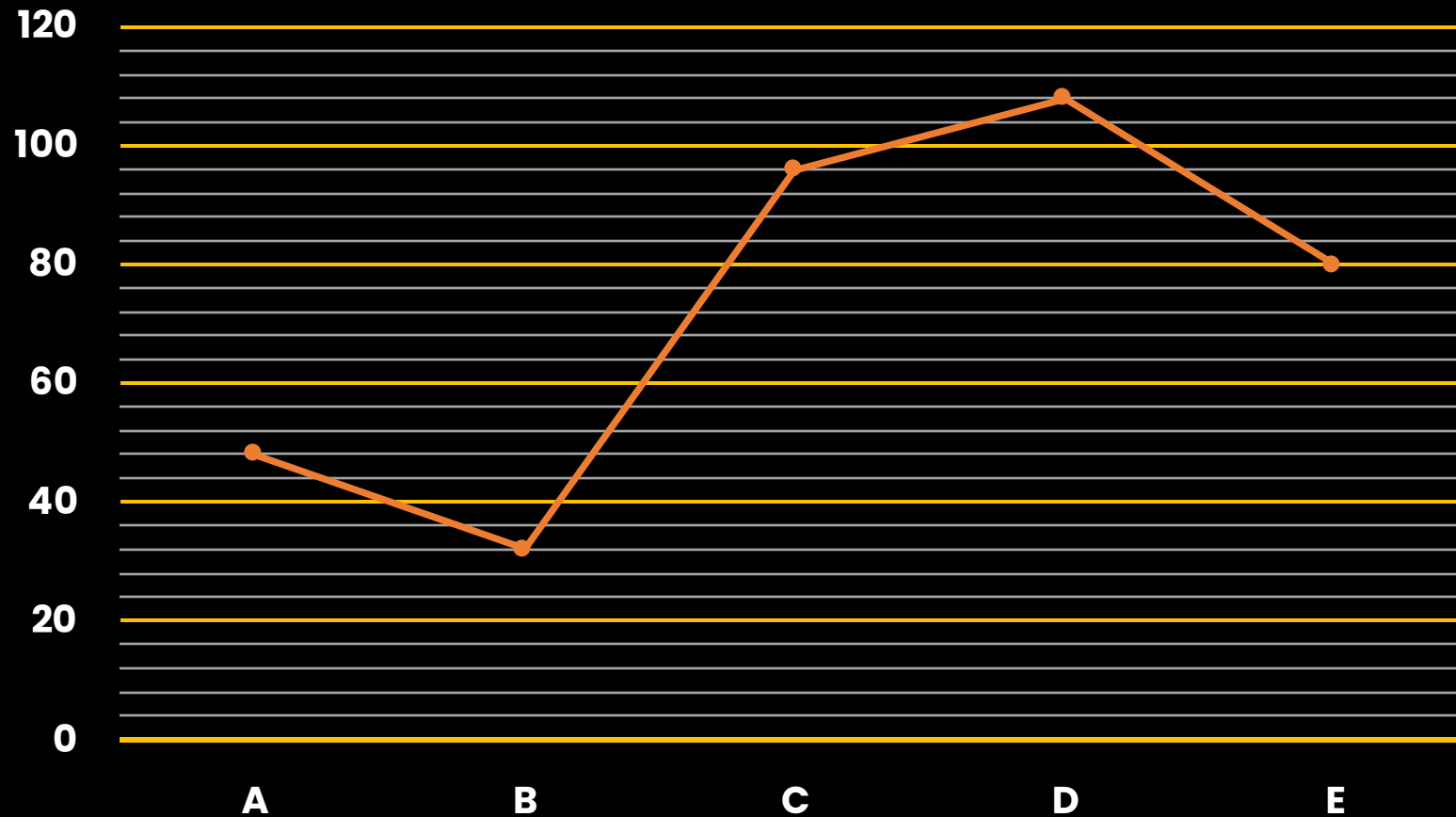
**A sum of Rs. ' $3X + 600$ ' invested at the rate of 6.25% p.a. simple interest becomes Rs. ' $4X$ ' in 4 years. Find the amount of interest (in Rs.) obtained in these four years.**

- A. 3000**
- B. 2400**
- C. 1800**
- D. 2100**
- E. None of these**

Five shopkeepers A, B, C, D, and E manufactured some chairs, sold some of them and the remaining chairs remained unsold.

The line chart given below shows the number of unsold chairs for all five shopkeepers.

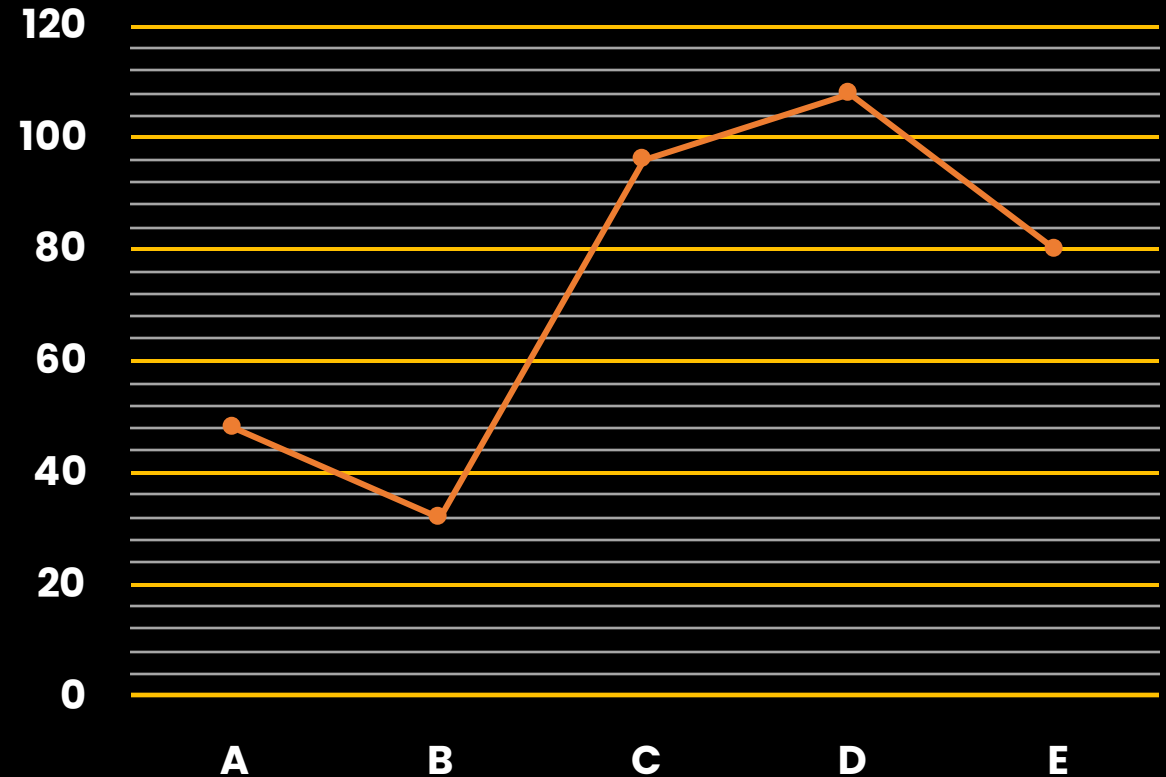
पांच दुकानदार A, B, C, D, और E ने कुछ कुर्सियां बनाई, जिनमें से कुछ बेची गईं और शेष कुर्सियां बिना बिकी रह गईं। नीचे दिया गया लाइन चार्ट सभी पांच दुकानदारों के लिए बिना बिकी हुई कुर्सियों की संख्या को दर्शाता है।



**B manufactured twice as many chairs as D. If B sold 298 chairs find the number of chairs sold by D.**

**B ने D से दोगुनी कुर्सियां बनाई। यदि B ने 298 कुर्सियां बेचीं, तो D ने कितनी कुर्सियां बेचीं?**

- A. 49**
- B. 48**
- C. 33**
- D. 60**
- E. 57**



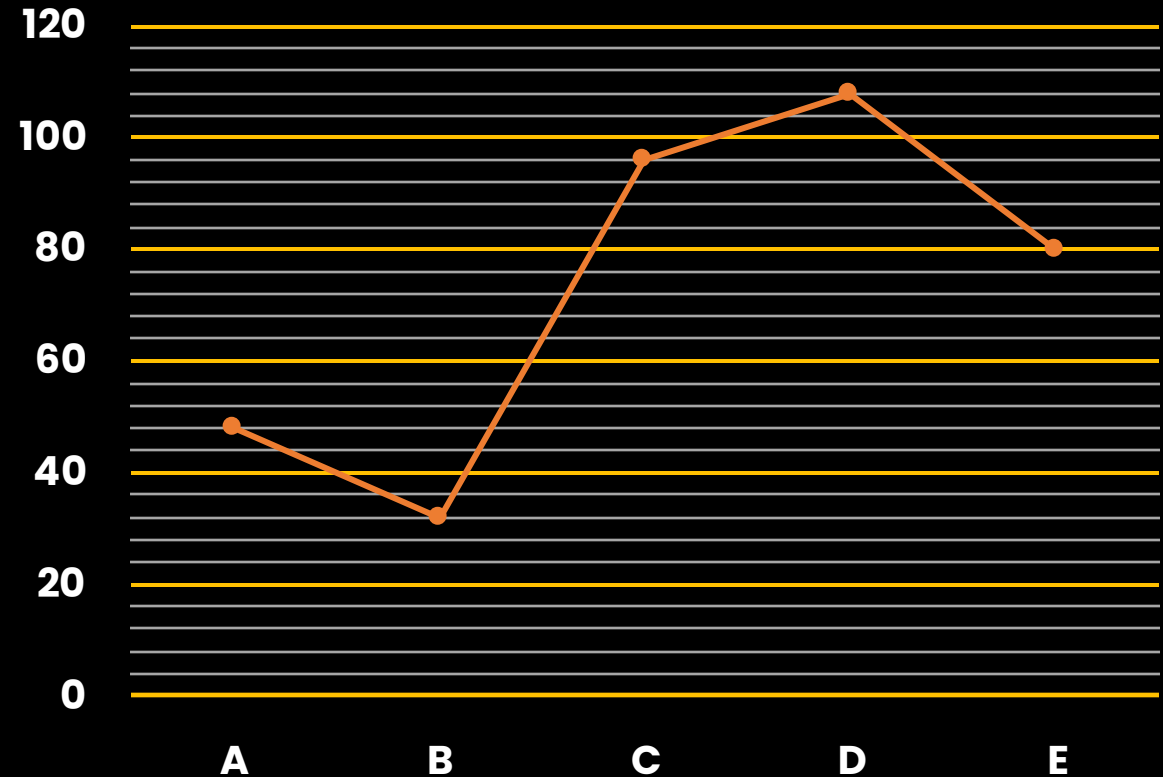
**B manufactured twice as many chairs as D. If B sold 298 products find the number of chairs sold by D.**

- A. 49**
- B. 48**
- C. 33**
- D. 60**
- E. 57**

If both B and E sold 'x'% of their manufactured chairs, the sales of E is what percentage more than that of B?

यदि B और E दोनों ने अपनी बनाई हुई कुर्सियों का 'x%' बेचा, तो E की बिक्री B की तुलना में कितने प्रतिशत अधिक है?

- A. 175
- B. 250
- C. 133.33
- D. 150
- E. 350



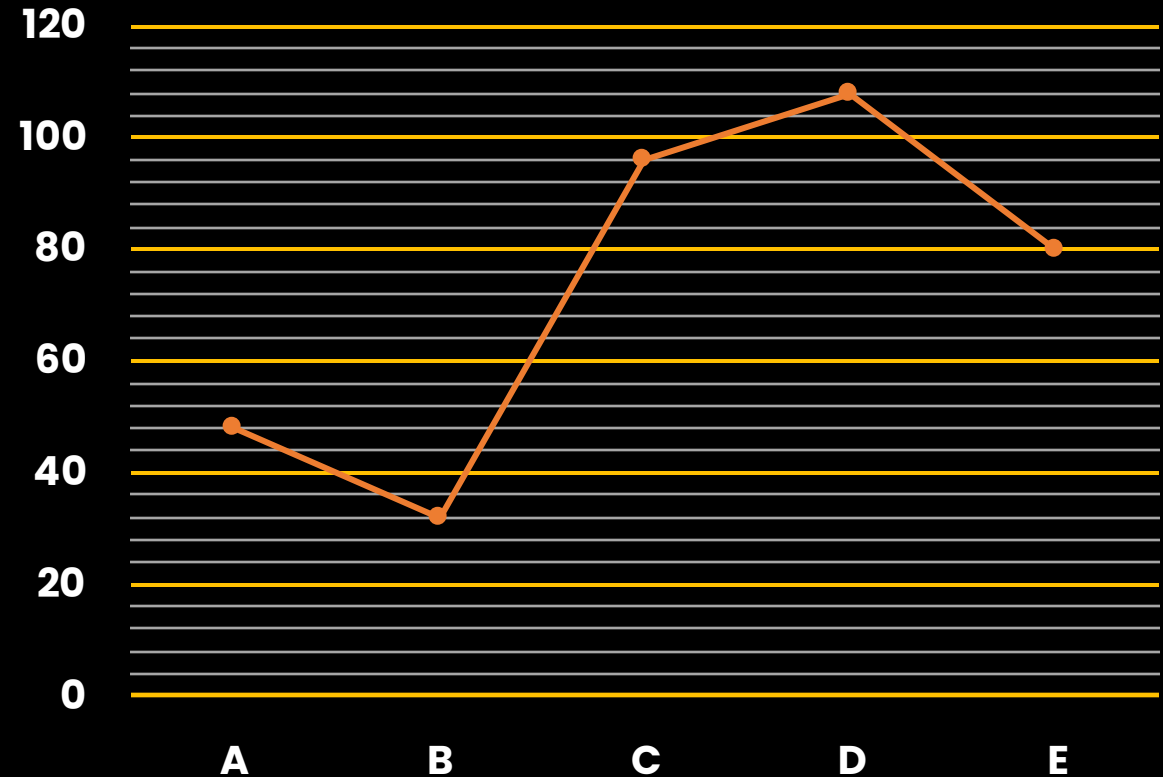
**If both B and E sold 'x'% of their manufactured chairs, the sales of E is what percentage more than that of B?**

- A. 175**
- B. 250**
- C. 133.33**
- D. 150**
- E. 350**

If all five of them manufactured the same number of chairs, which pair of shopkeepers have the minimum difference between their sales?

यदि सभी पांचों ने समान संख्या में कुर्सियां बनाई होतीं, तो किस दुकानदार की जोड़ी के बीच बिक्री का न्यूनतम अंतर होता?

- A. A & B
- B. C & D
- C. D & E
- D. C & E
- E. B & C



**If all five of them manufactured the same number of chairs, which pair of shopkeepers have the minimum difference between their sales?**

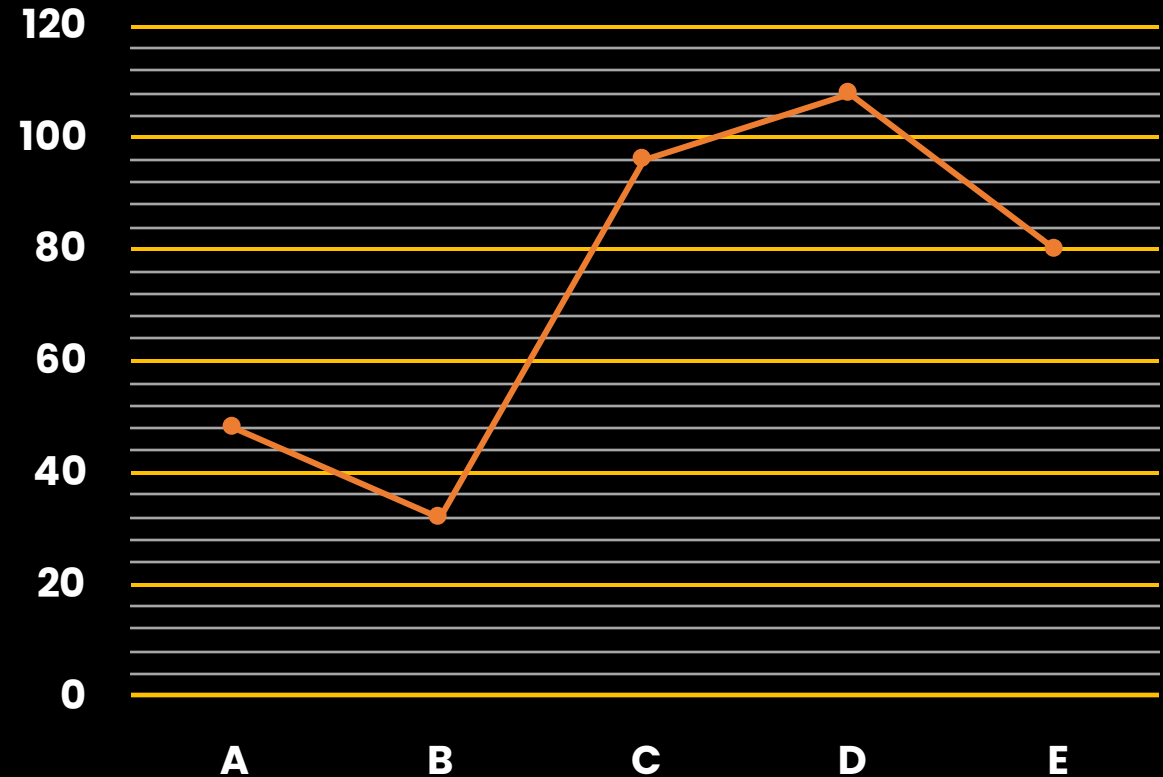
- A. A & B**
- B. C & D**
- C. D & E**
- D. C & E**
- E. B & C**



Had A sold 95% of his manufactured chairs, still 30 of his manufactured chairs would have remained unsold. What percentage of his manufactured chairs did he actually sell?

यदि A ने अपनी बनाई हुई कुर्सियों का 95% बेच दिया होता, तो भी उसकी 30 कुर्सियां बिना बिकी रह जातीं। उसने वास्तव में अपनी बनाई हुई कुर्सियों का कितना प्रतिशत बेचा?

- A. 87.50
- B. 90
- C. 92
- D. 93.33
- E. 85



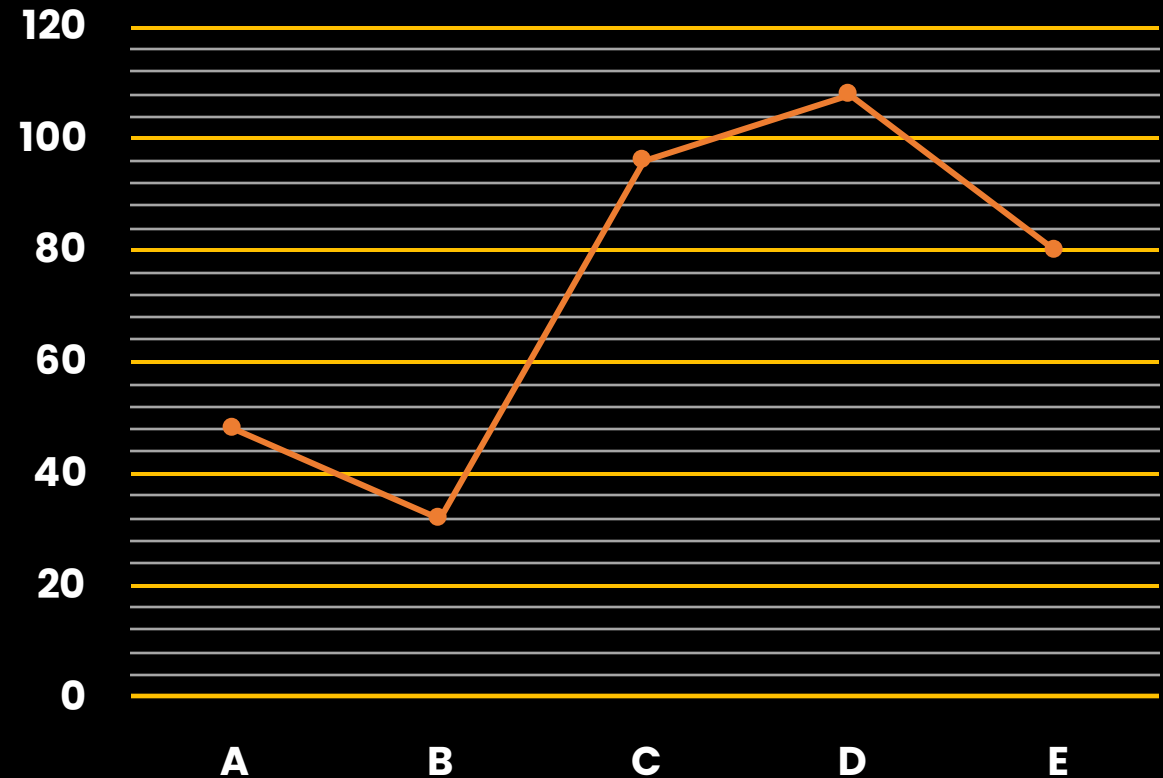
**Had A sold 95% of his manufactured chairs still 30 of his manufactured chairs would have remained unsold. What percentage of the manufactured did he actually sell?**

- A. 87.50**
- B. 90**
- C. 92**
- D. 93.33**
- E. 85**

If the average percentage of manufactured chairs sold by A and D is 50%, find the total number of chairs manufactured by them.

यदि A और D द्वारा बेची गई निर्मित कुर्सियों का औसत प्रतिशत 50% है, तो उनके द्वारा निर्मित कुर्सियों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

- A. 312
- B. 275
- C. 296
- D. 248
- E. 272



**If the average percentage of manufactured chairs sold by A and D is 50%, find the total number of chairs manufactured by them.**

- A. 312**
- B. 275**
- C. 296**
- D. 248**
- E. 272**

**Directions: What value will come in place of question mark (?) in the following question?**

**निर्देश: निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर कौन सी मान आएगी?**

$$675/25 - 440/55 = \sqrt{?}$$

- A. 361**
- B. 575**
- C. 529**
- D. 441**
- E. 289**

**Directions: What value will come in place of question mark (?) in the following question?**

**निर्देश: निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर कौन सी मान आएगी?**

$$2 \left( \frac{5}{6} \right) \times 54 + 25\% \text{ of } 96 = ? \times 3$$

- A. 61**
- B. 53**
- C. 47**
- D. 44**
- E. 59**

**Directions: What value will come in place of question mark (?) in the following question?**

**निर्देश: निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर कौन सी मान आएगी?**

$$(4^3 \div 5^{-1} - ?) \div 2^3 = 38$$

- A. 16**
- B. 32**
- C. 48**
- D. 20**
- E. 25**

**Directions : What will come in place of question mark (?) in the following series?**

**निर्देश: निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?**

**28, 65, 126, 217, 344, ?**

- A. 443**
- B. 513**
- C. 485**
- D. 624**
- E. 524**



**Directions : What will come in place of question mark (?) in the following series?**

**निर्देश: निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?**

**?, 135, 180, 300, 600, 1400**

- A. 90**
- B. 105**
- C. 120**
- D. 75**
- E. None of these**

**Directions : What will come in place of question mark (?) in the following series?**

**निर्देश: निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?**

**41, 42, 44, 48, ?, 72, 104**

- A. 60**
- B. 70**
- C. 46**
- D. 56**
- E. None of these**

**A works on a task with 100% efficiency for 6 days. He then completes 50% of the remaining task in 10 days with 75% efficiency. In how many days can A alone complete that whole task working with 100% efficiency?**

**A 100% क्षमता से 6 दिनों तक एक कार्य पर काम करता है। फिर वह 75% क्षमता से अगले 10 दिनों में शेष कार्य का 50% पूरा करता है। A अकेले 100% क्षमता से पूरे कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकता है?**

- A. 21**
- B. 16**
- C. 24**
- D. 30**
- E. 18**

**A works on a task with 100% efficiency for 6 days. He then completes 50% of the remaining task in 10 days with 75% efficiency. In how many days can A alone complete that whole task working with 100% efficiency?**

- A. 21**
- B. 16**
- C. 24**
- D. 30**
- E. 18**

The marked price of an article is ' $6x\%$ ' of its cost price and ' $5x\%$ ' of its selling price. If the selling price of the article decreases by 12.50%, what will be the percentage discount on the article?

किसी वस्तु का अंकित मूल्य उसके क्रय मूल्य का ' $6x\%$ ' और विक्रय मूल्य का ' $5x\%$ ' है। यदि वस्तु का विक्रय मूल्य 12.50% कम हो जाता है, तो वस्तु पर प्रतिशत छूट क्या होगी?

- A. 33.33
- B. 40
- C. 30
- D. 27.27
- E. Can't be determined

The marked price of an article is '6x%' of its cost price and '5x'% of its selling price. On changing the selling price if the amount of profit decreases by 12.50%, what will be the percentage discount on the article?

- A. 33.33
- B. 40
- C. 30
- D. 27.27
- E. Can't be determined

**A beats B in a 400 m race by 50 m. How much head start should B give to A in a 1000m race so that both of them reach the finish line at the same time?**

**400 मीटर की दौड़ में A, B से 50 मीटर आगे है। 1000 मीटर की दौड़ में B को A से कितनी बढ़त देनी चाहिए ताकि वे दोनों एक ही समय पर फिनिश लाइन पर पहुँचें?**

- A. 125**
- B. 100**
- C. 75**
- D. 150**
- E. 200**

**A beats B in a 400 m race by 50 m. How much head start should B give to A in a 1000m race so that both of them reach the finish line at the same time?**

- A. 125**
- B. 100**
- C. 75**
- D. 150**
- E. 200**



**Directions : What will come in place of question mark (?) in the following series?**

**निर्देश: निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?**

**5, 11, 16, 27, ?, 70**

- A. 41**
- B. 35**
- C. 43**
- D. 57**
- E. 33**

**Directions : What will come in place of question mark (?) in the following series?**

**निर्देश: निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?**

**15.50, 22.50, ?, 57.50, 85.50, 120.50**

- A. 28.50**
- B. 30.50**
- C. 43.50**
- D. 32.50**
- E. 36.50**

**Directions: What value will come in place of question mark (?) in the following question?**  
**दिशा-निर्देश: निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या मान आएगा?**

$$\frac{4}{3} \div \frac{2}{6} - (8 + 10 - 2 \times 12) = ? \times 2$$

- A. 7**
- B. 3.5**
- C. - 3**
- D. 5**
- E. - 6**

**Directions: What value will come in place of question mark (?) in the following question?**  
**दिशा-निर्देश: निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या मान आएगा?**

$$(\sqrt{2401})/? = 16.67\% \text{ of } 48 + 188$$

- A. 0.25**
- B. 1.5**
- C. 1**
- D. 0.5**
- E. 0.33**

**Directions: What value will come in place of question mark (?) in the following question?**  
**दिशा-निर्देश: निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या मान आएगा?**

$$25 - (-79 - (51 - 127)) = ?$$

- A. 22**
- B. 180**
- C. -54**
- D. -130**
- E. 28**

**Directions: What value will come in place of question mark (?) in the following question?**  
**दिशा-निर्देश: निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या मान आएगा?**

$$\frac{1}{2}\% \text{ of } \frac{4}{5} \times 150 = ? \div 5 - 20$$

- A. 130**
- B. 124**
- C. 103**
- D. 112**
- E. 115**

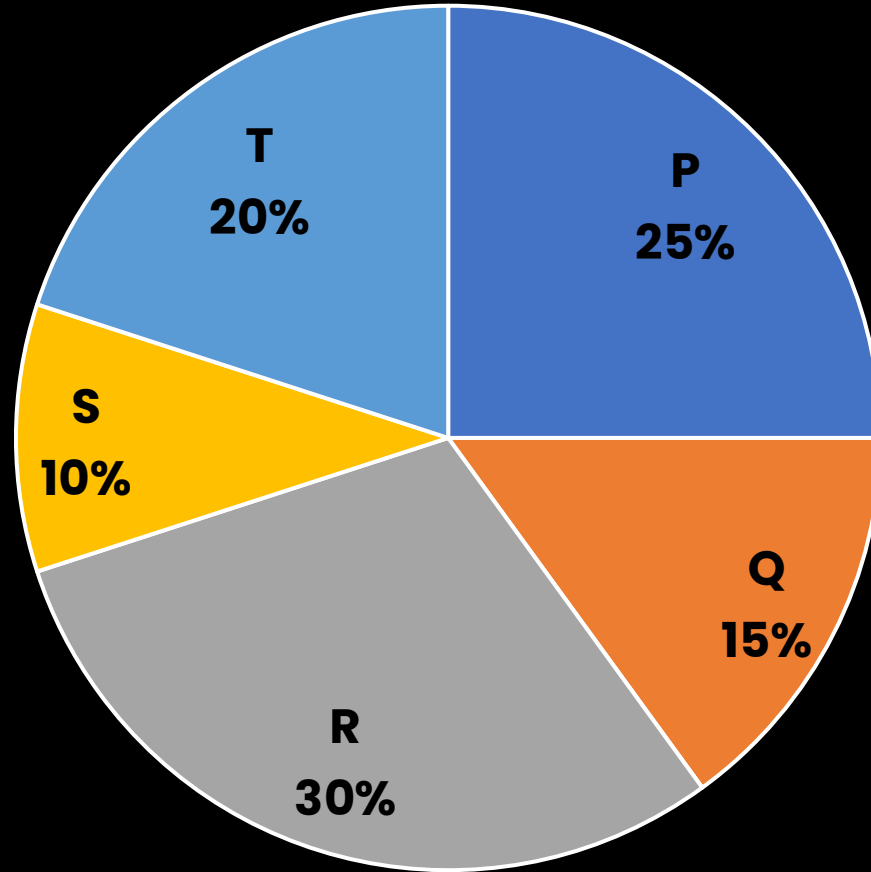
**Directions: What value will come in place of question mark (?) in the following question?**  
**दिशा-निर्देश: निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या मान आएगा?**

$$(16 \times 5.5 - 21 \times ?) \div 2.5 = 10$$

- A. 3**
- B. 12**
- C. 5**
- D. -5**
- E. 8**

The pie chart given below shows the percentage distribution of the total revenue generated by five companies (P, Q, R, S, and T) in 2020.

नीचे दिया गया पाई चार्ट 2020 में पाँच कंपनियों (P, Q, R, S, और T) द्वारा उत्पन्न कुल राजस्व का प्रतिशत वितरण दर्शाता है।

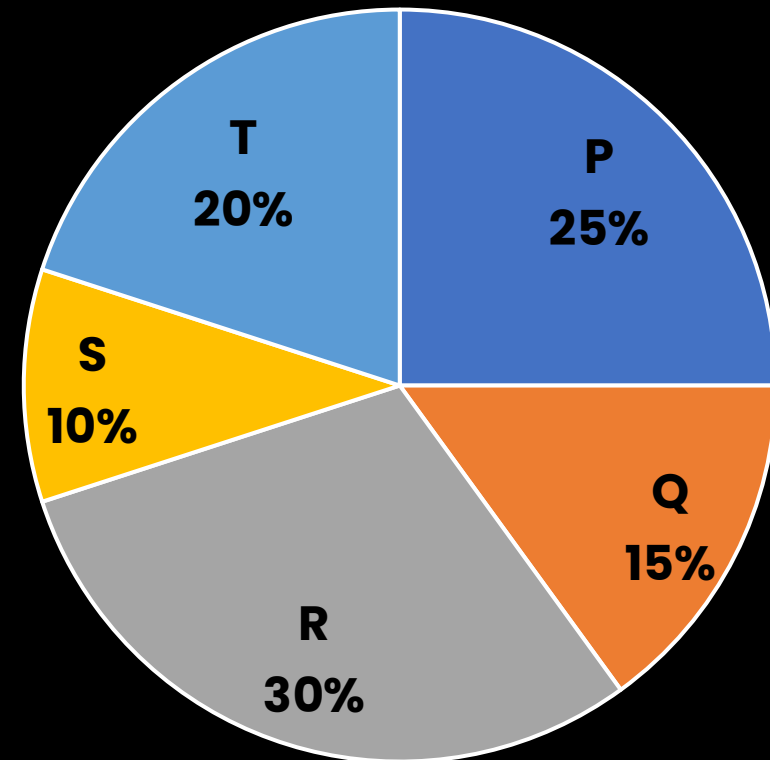




**Company R generated 50% more revenue than Company M. If the average revenue of companies Q and M was Rs. 210 crore, what was the revenue (in Rs. crore) generated by Company Q?**

**कंपनी R ने कंपनी M की तुलना में 50% अधिक राजस्व उत्पन्न किया। यदि कंपनियों Q और M का औसत राजस्व 210 करोड़ रुपये था, तो कंपनी Q द्वारा उत्पन्न राजस्व (करोड़ रुपये में) कितना था?**

- A. 280**
- B. 135**
- C. 180**
- D. 125**
- E. 140**



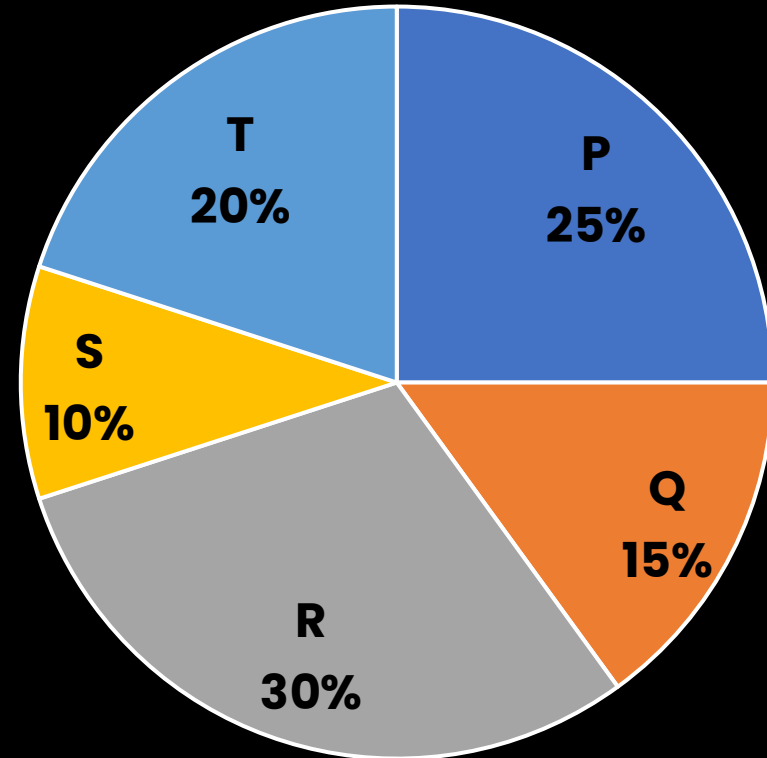
**Company R generated 50% more revenue than Company M. If the average revenue of companies Q and M was Rs. 210 crore, what was the revenue (in Rs. crore) generated by Company Q?**

- A. 280**
- B. 135**
- C. 180**
- D. 125**
- E. 140**

The revenue generated by Company R is what percentage more than the revenue generated by Company P?

कंपनी R द्वारा उत्पन्न राजस्व, कंपनी P द्वारा उत्पन्न राजस्व से कितना प्रतिशत अधिक है?

- A. 25
- B. 16.67
- C. 20
- D. 12.50
- E. 10



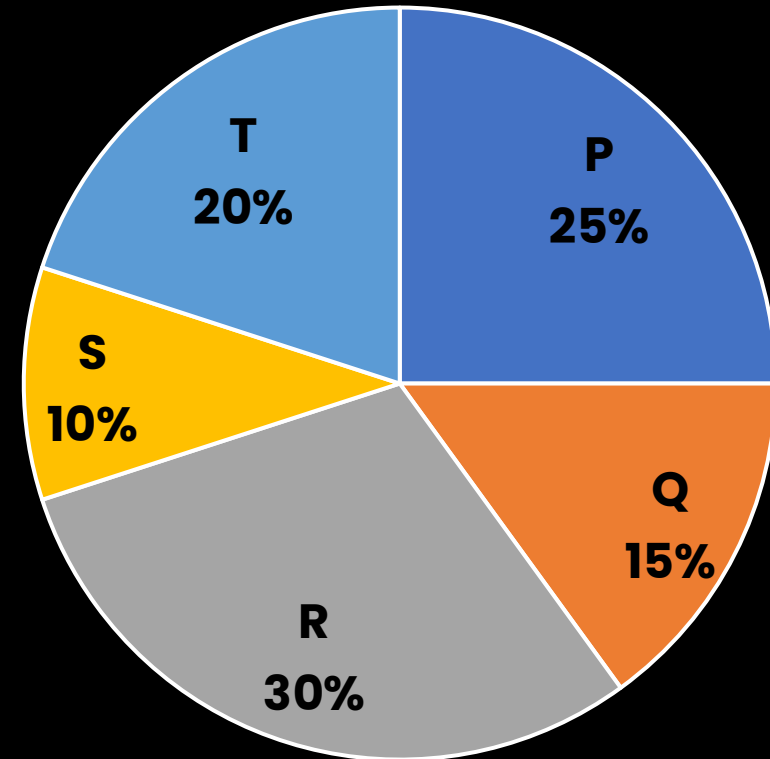
**The revenue generated by Company R is what percentage more than the revenue generated by Company P?**

- A. 25**
- B. 16.67**
- C. 20**
- D. 12.50**
- E. 10**

If the revenue generated by Company P is Rs. 60 crore more than the revenue generated by Company T, find the revenue generated (in Rs. crore) by Company S.

यदि कंपनी P द्वारा उत्पन्न राजस्व, कंपनी T द्वारा उत्पन्न राजस्व से 60 करोड़ रुपये अधिक है, तो कंपनी S द्वारा उत्पन्न राजस्व (करोड़ रुपये में) कितना है?

- A. 175
- B. 150
- C. 90
- D. 75
- E. 120



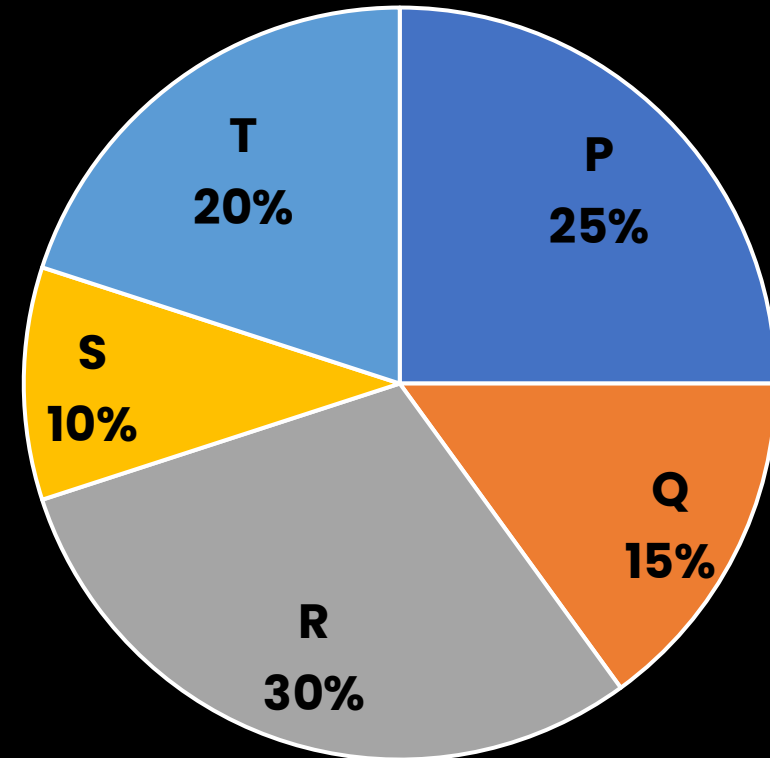
**If the revenue generated by Company P is Rs. 60 crore more than the revenue generated by Company T, find the revenue generated (in Rs. crore) by Company S.**

- A. 175**
- B. 150**
- C. 90**
- D. 75**
- E. 120**

**Had R generated 33.33% less revenue and the revenue of all others remained unchanged, what percentage of the total revenue would have been the revenue of Company Q?**

**यदि कंपनी R ने 33.33% कम राजस्व उत्पन्न किया होता और बाकी सभी का राजस्व अपरिवर्तित रहता, तो कंपनी Q का राजस्व कुल राजस्व का कितने प्रतिशत होता?**

- A. 12.50**
- B. 16.67**
- C. 8.33**
- D. 10**
- E. None of these**



**Had R generated 33.33% less revenue and the revenue of all others remained unchanged, what percentage of the total revenue would have been the revenue of Company Q?**

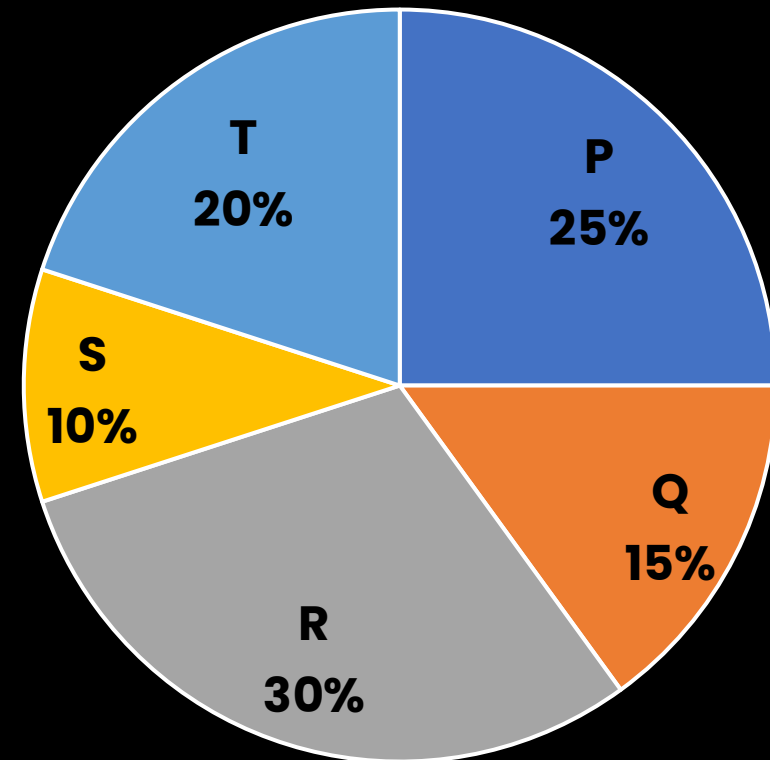
- A. 12.50**
- B. 16.67**
- C. 8.33**
- D. 10**
- E. None of these**



From 2020 to 2021, the revenue of P, Q, R, and T increased by 50% while the revenue of S decreased by 50%. In 2021, the revenue of T was what percent of the total revenue of all five companies?

2020 से 2021 के बीच, P, Q, R, और T का राजस्व 50% बढ़ गया, जबकि S का राजस्व 50% घट गया। 2021 में, T का राजस्व सभी पाँच कंपनियों के कुल राजस्व का कितना प्रतिशत था?

- A. 21.42
- B. 15.45
- C. 24.25
- D. 33.48
- E. 11.54



**From 2020 to 2021, the revenue of P, Q, R, and T increased by 50% while the revenue of S decreased by 50%. In 2021, the revenue of T was what percent of the total revenue of all five companies?**

- A. 21.42**
- B. 15.45**
- C. 24.25**
- D. 33.48**
- E. 11.54**

**Directions: What value will come in place of question mark (?) in the following question?**

**निर्देश: निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर कौन सी मान आएगी?**

$$(546 - 226 - (57 - 79)) \div 6 = ?$$

- A. 25**
- B. 83**
- C. 71**
- D. 45**
- E. 57**

**Directions: What value can come in place of question mark (?) in the following question?**

**निर्देश: प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर कौन सी मान आ सकती है?**

$$(3^2 + 5^2 - ?^2) \times 4 = 72$$

- A. 2**
- B. 8**
- C. 4**
- D. 6**
- E. 3**

**Directions: What value will come in place of question mark (?) in the following question?**

**निर्देश: निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर कौन सी मान आएगी?**

$$\left(\frac{5}{7} + \frac{2}{3} - \frac{1}{21}\right) \times 45 = ? \% \text{ of } 360$$

- A. 25**
- B. 16.67**
- C. 12.50**
- D. 8.33**
- E. 7.50**

**Directions: What value will come in place of question mark (?) in the following question?**

**निर्देश: निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर कौन सी मान आएगी?**

$$(156 + 6 \times ?) \div (145 - 55) = 7/3$$

- A. 12**
- B. 5**
- C. 15**
- D. 9**
- E. 6**

**Directions: What value will come in place of question mark (?) in the following question?**

**निर्देश: निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर कौन सी मान आएगी?**

$$(60\% \text{ of } 25\% \text{ of } 30) \times (150\% \text{ of } ?) = 270$$

- A. 40**
- B. 60**
- C. 32**
- D. 30**
- E. 80**

**TCS, WIPRO and Colt conducted a joint recruitment drive in three colleges (Q, R and S). A certain number of students from each college appeared for the recruitment but only some of them were selected and the rest were rejected. No student was selected in more than company.**

**Ratio of the students selected by WIPRO from college Q, R and S are in the ratio 4 : 6 : 11, respectively. The ratio of the total number of students selected by TCS and WIPRO was 10 : 7, respectively. The ratio of the students selected by TCS from college Q, R and S is 5 : 13 : 6, respectively. A total of 280 students got selected from Q and 75 of them were selected in Colt. Colt selected a total of 310 students and 80 of them were from college S.**

**TCS, WIPRO, और Colt ने तीन कॉलेजों (Q, R, और S) में संयुक्त भर्ती अभियान चलाया। प्रत्येक कॉलेज से एक निश्चित संख्या में छात्र भर्ती प्रक्रिया में शामिल हुए, लेकिन उनमें से केवल कुछ का चयन हुआ और बाकी को अस्वीकार कर दिया गया। किसी भी छात्र को एक से अधिक कंपनी में चयनित नहीं किया गया।**

**WIPRO द्वारा कॉलेज Q, R, और S से चयनित छात्रों का अनुपात 4 : 6 : 11 है। TCS और WIPRO द्वारा चयनित कुल छात्रों का अनुपात 10 : 7 है। TCS द्वारा कॉलेज Q, R, और S से चयनित छात्रों का अनुपात 5 : 13 : 6 है। कॉलेज Q से कुल 280 छात्र चयनित हुए और इनमें से 75 का चयन Colt ने किया। Colt ने कुल 310 छात्रों का चयन किया और उनमें से 80 छात्र कॉलेज S से थे।**



**TCS, WIPRO and Colt conducted a joint recruitment drive in three colleges (Q, R and S). A certain number of students from each college appeared for the recruitment but only some of them were selected and the rest were rejected. No student was selected in more than company.**

**Ratio of the students selected by WIPRO from college Q, R and S are in the ratio 4 : 6 : 11, respectively. The ratio of the total number of students selected by TCS and WIPRO was 10 : 7, respectively. The ratio of the students selected by TCS from college Q, R and S is 5 : 13 : 6, respectively. A total of 280 students got selected from Q and 75 of them were selected in Colt. Colt selected a total of 310 students and 80 of them were from college S.**

**From the total students selected from college S, what percentage were selected in TCS?**  
**कॉलेज S से चयनित कुल छात्रों में से कितने प्रतिशत का चयन TCS ने किया?**

- A. 33.33**
- B. 37.50**
- C. 40**
- D. 27.27**
- E. None of these**

**From the total students selected from college S, what percentage were selected in TCS?**

- A. 33.33**
- B. 37.50**
- C. 40**
- D. 27.27**
- E. None of these**

**What was the average number of students selected from college R by the three companies?**

**तीनों कंपनियों द्वारा कॉलेज R से चयनित छात्रों की औसत संख्या कितनी थी?**

- A. 175**
- B. 205**
- C. 200**
- D. 215**
- E. None of these**

**What was the average number of students selected from college R by the three companies?**

- A. 175**
- B. 205**
- C. 200**
- D. 215**
- E. None of these**

**Among the students who appeared from college Q, if only 35% of the students were selected, find the total number of students who were rejected?**

**कॉलेज Q से भर्ती प्रक्रिया में शामिल छात्रों में से यदि केवल 35% चयनित हुए, तो अस्वीकार किए गए छात्रों की कुल संख्या कितनी है?**

- A. 340**
- B. 620**
- C. 195**
- D. 520**
- E. 585**

**Among the students who appeared from college Q, if only 35% of the students were selected, find the total number of students who were rejected?**

- A. 340**
- B. 620**
- C. 195**
- D. 520**
- E. 585**

**How many students were selected by WIPRO?**

**WIPRO द्वारा कितने छात्रों का चयन किया गया?**

**A. 420**

**B. 480**

**C. 320**

**D. 350**

**E. 375**



**How many students were selected by WIPRO?**

- A. 420**
- B. 480**
- C. 320**
- D. 350**
- E. 375**

**Among the students selected by TCS from college S, if 80 are boys, what percentage of them are girls?**

**कॉलेज S से TCS द्वारा चयनित छात्रों में यदि 80 लड़के हैं, तो उनमें कितने प्रतिशत लड़कियां हैं?**

- A. 37.50**
- B. 54.54**
- C. 46.67**
- D. 48.25**
- E. 47.50**

**Among the students selected by TCS from college S, if 80 are boys, what percentage of them are girls?**

- A. 37.50**
- B. 54.54**
- C. 46.67**
- D. 48.25**
- E. 47.50**

**Directions:** In each of these questions, two equations (I) and (II) are given. You have to solve both the equations and give the answer.

**निर्देश:** इनमें से प्रत्येक प्रश्न में, दो समीकरण (I) और (II) दिए गए हैं। आपको दोनों समीकरणों को हल करना है और उत्तर देना है।

**I:  $x^2 + 30x + 221 = 0$**

**II:  $y^2 = 144$**

- A. if  $x > y$
- B. if  $x \leq y$
- C. if  $x \geq y$
- D. if  $x < y$
- E. if  $x = y$  or relationship between  $x$  and  $y$  can't be established

**Directions:** In each of these questions, two equations (I) and (II) are given. You have to solve both the equations and give the answer.

**निर्देश:** इनमें से प्रत्येक प्रश्न में, दो समीकरण (I) और (II) दिए गए हैं। आपको दोनों समीकरणों को हल करना है और उत्तर देना है।

**I:  $6/x - 3/y = 2$**

**II:  $25xy = 40y + 15x$**

- A. if  $x > y$
- B. if  $x \leq y$
- C. if  $x \geq y$
- D. if  $x < y$
- E. if  $x = y$  or relationship between  $x$  and  $y$  can't be established

**Directions:** In each of these questions, two equations (I) and (II) are given. You have to solve both the equations and give the answer.

**निर्देश:** इनमें से प्रत्येक प्रश्न में, दो समीकरण (I) और (II) दिए गए हैं। आपको दोनों समीकरणों को हल करना है और उत्तर देना है।

I:  $x + 2y + x^2 = 36$

II:  $3y = 16.5 - 1.5x$

- A. if  $x > y$
- B. if  $x \leq y$
- C. if  $x \geq y$
- D. if  $x < y$
- E. if  $x = y$  or relationship between  $x$  and  $y$  can't be established

**Arun has some amount in the form of 20 rupee and 50 rupee notes. If 62.50% of the total amount is in the form of 50 rupee notes, what percentage of the total notes are in the denomination of 20 rupee notes?**

**अरुण के पास 20 रुपये और 50 रुपये के नोट हैं। यदि कुल राशि का 62.50% 50 रुपये के नोटों के रूप में है, तो कुल नोटों का कितने प्रतिशत 20 रुपये के नोटों के रूप में है?**

- A. 60**
- B. 40**
- C. 75**
- D. 33.33**
- E. 66.67**

**Arun has some amount in the form of 20 rupee and 50 rupee notes. If 62.50% of the total amount is in the form of 50 rupee notes, what percentage of the total notes are in the denomination of 20 rupee notes?**

- A. 60**
- B. 40**
- C. 75**
- D. 33.33**
- E. 66.67**



The present average age of A and B is 16 years. 5 year later, the ratio of the age of A to that of B will be 3 : 4. Find the ratio of the present age of A to that of B.

A और B की वर्तमान औसत आयु 16 वर्ष है। 5 साल बाद, A और B की आयु का अनुपात 3 : 4 होगा। वर्तमान में A और B की आयु का अनुपात क्या है?

- A. 11 : 17
- B. 5 : 7
- C. 6 : 11
- D. 2 : 5
- E. 13 : 19

**The present average age of A and B is 16 years. 5 year later, the ratio of the age of A to that of B will be 3 : 4. Find the ratio of the present age of A to that of B.**

- A. 11 : 17**
- B. 5 : 7**
- C. 6 : 11**
- D. 2 : 5**
- E. 13 : 19**

**The speed of a boat in still water is 20% more than its speed against the stream. If the boat travels a certain distance downstream in 7.5 hours, how many hours will the boat take to travel the same distance upstream?**

**स्थिर जल में एक नाव की गति धारा के विपरीत दिशा में उसकी गति से 20% अधिक है। यदि नाव धारा के अनुकूल एक निश्चित दूरी 7.5 घंटे में तय करती है, तो नाव को धारा के प्रतिकूल समान दूरी तय करने में कितने घंटे लगेंगे?**

- A. 10.50**
- B. 15**
- C. 12**
- D. 13.50**
- E. 17.50**

**The speed of a boat in still water is 20% more than its speed against the stream. If the boat travels a certain distance downstream in 7.5 hours, how many hours will the boat take to travel the same distance upstream?**

- A. 10.50**
- B. 15**
- C. 12**
- D. 13.50**
- E. 17.50**

**Directions: What value will come in place of question mark (?) in the following question?**  
**दिशा-निर्देश: निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या मान आएगा?**

$$6\frac{1}{3} + 2\frac{5}{6} - 5\frac{2}{3} = 49 \div ?$$

- A. 21**
- B. 30**
- C. 14**
- D. 15**
- E. 42**

**Directions: What value will come in place of question mark (?) in the following question?**  
**दिशा-निर्देश: निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या मान आएगा?**

$$60\% \text{ of } ? + ?\% \text{ of } 25 = \frac{1700}{8}$$

- A. 225**
- B. 210**
- C. 250**
- D. 300**
- E. 200**

**Directions: What value will come in place of question mark (?) in the following question?**  
**दिशा-निर्देश: निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या मान आएगा?**

$$- \sqrt{?} + 36 = (\sqrt{25} + \sqrt{16})$$

- A. 2**
- B. 4**
- C. 3**
- D. 5**
- E. 1**

**Directions: What value will come in place of question mark (?) in the following question?**  
**दिशा-निर्देश: निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या मान आएगा?**

$$\frac{1875}{?} - \frac{1380}{23} = \sqrt{225}$$

- A. 17**
- B. 21**
- C. 25**
- D. 13**
- E. 15**



The table below presents the difference in scores between Chemistry and Biology, along with the ratio of scores in these two subjects for four students. Passing marks and Maximum marks are same for both subjects.

नीचे दी गई तालिका चार छात्रों के लिए रसायन विज्ञान और जीव विज्ञान में अंकों के अंतर और इन दोनों विषयों में अंकों के अनुपात को दर्शाती है। दोनों विषयों के लिए उत्तीर्ण अंक और अधिकतम अंक समान हैं।

Student	Difference between the score in Chemistry and Biology	Score in Chemistry : Score in Biology
P	5	4 : 5
Q	12	3 : 4
R	18	5 : 2
S	15	4 : 7

If P failed just by 4 marks in chemistry, the score of R in Chemistry was how much more than the passing marks?

यदि P रसायन विज्ञान में सिर्फ 4 अंकों से असफल हुआ, तो R का रसायन विज्ञान में प्राप्तांक उत्तीर्ण अंकों से कितना अधिक था?

- A. 12
- B. 8
- C. 4
- D. 6
- E. 10

**If P failed just by 4 marks in chemistry,  
the score of R in Chemistry was how  
much more than the passing marks?**

- A. 12**
- B. 8**
- C. 4**
- D. 6**
- E. 10**

**If Q got 30% marks in Biology, find the maximum marks of Biology.**

**यदि Q को जीव विज्ञान में 30% अंक मिले, तो जीव विज्ञान के अधिकतम अंक ज्ञात कीजिए।**

- A. 120**
- B. 160**
- C. 175**
- D. 150**
- E. 125**

**If Q got 30% marks in Biology, find the maximum marks of Biology.**

**A. 120**

**B. 160**

**C. 175**

**D. 150**

**E. 125**

**If S scored 40% more than the passing marks in Biology, his Chemistry score was what percentage less than the passing marks?**

**यदि S ने जीव विज्ञान में उत्तीर्ण अंकों से 40% अधिक अंक प्राप्त किए, तो रसायन विज्ञान में उसके प्राप्तांक उत्तीर्ण अंकों से कितने प्रतिशत कम थे?**

- A. 16.67**
- B. 12.50**
- C. 30**
- D. 21.33**
- E. 20**

**If S scored 40% more than the passing marks in Biology, his Chemistry score was what percentage less than the passing marks?**

- A. 16.67**
- B. 12.50**
- C. 30**
- D. 21.33**
- E. 20**

**Find the ratio of the Biology score of P to the Chemistry score of S.**

**P के जीव विज्ञान में प्राप्तांक और S के रसायन विज्ञान में प्राप्तांक का अनुपात ज्ञात करें।**

**A. 5 : 4**

**B. 3 : 2**

**C. 6 : 5**

**D. 2 : 1**

**E. 3 : 2**



**Find the ratio of the Biology score of P to the Chemistry score of S.**

**A. 5 : 4**

**B. 3 : 2**

**C. 6 : 5**

**D. 2 : 1**

**E. 3 : 2**

**If the average percentage score of R in both subjects is 35%, find the percentage score of P in Biology.**

**यदि R के दोनों विषयों में औसत प्रतिशत अंक 35% हैं, तो P के जीव विज्ञान में प्रतिशत अंक ज्ञात करें।**

- A. 41.67**
- B. 33.33**
- C. 30**
- D. 45.45**
- E. None of these**

**If the average percentage score of R in both subjects is 35%, find the percentage score of P in Biology.**

- A. 41.67**
- B. 33.33**
- C. 30**
- D. 45.45**
- E. None of these**

A and B are two natural numbers. The ratio of A to B remains unchanged when A increases by 15 and B increases by 2.5%. If the average of A and B is 470, find the value of B.

A और B दो प्राकृतिक संख्याएँ हैं। A और B का अनुपात अपरिवर्तित रहता है जब A में 15 की वृद्धि होती है और B में 2.5% की वृद्धि होती है। यदि A और B का औसत 470 है, तो B का मान ज्ञात करें।

- A. 180
- B. 410
- C. 340
- D. 510
- E. 280

**A and B are two natural numbers. The ratio of A to B remains unchanged when A increases by 15 and B increases by 2.5%. If the average of A and B is 470, find the value of B.**

- A. 180**
- B. 410**
- C. 340**
- D. 510**
- E. 280**

**An article is sold for a loss of Rs. 132 after two successive discounts of  $(x)\%$  and  $(x + 10)\%$ . Had the article been sold at 44% discount, the selling price (in Rs.) would have remained unchanged at Rs. 168. Find the value of 'x'.**

**एक वस्तु को  $(x)\%$  और  $(x + 10)\%$  की दो क्रमिक छटों के बाद 132 रुपये के नुकसान पर बेचा गया। यदि वस्तु को 44% छूट पर बेचा गया होता, तो विक्रय मूल्य (रुपयें में) समान रहता, यानी 168 रुपये। 'x' का मान ज्ञात करें।**

- A. 25**
- B. 16**
- C. 12.50**
- D. 30**
- E. None of these**

**An article is sold for a loss of Rs. 132 after two successive discounts of  $(x)\%$  and  $(x + 10)\%$ . Had the article been sold at 44% discount, the selling price (in Rs.) would have remained unchanged at Rs. 168. Find the value of 'x'.**

- A. 25**
- B. 16**
- C. 12.50**
- D. 30**
- E. None of these**

A mixture containing juice and water in a certain ratio is emptied in two buckets A and B. Bucket B received 30 liters of water and 50 liters of milk. When 20 liter of mixture from Bucket B is transferred to Bucket A, the quantity of mixture in Bucket A increases by 10% and the quantity of water in Bucket A increases by 'y'%. Find the value of 'y'.

एक निश्चित अनुपात में जूस और पानी युक्त मिश्रण को दो बाल्टी A और B में खाली किया जाता है। बाल्टी B में 30 लीटर पानी और 50 लीटर दूध मिला। जब बाल्टी B से 20 लीटर मिश्रण बाल्टी A में स्थानांतरित किया जाता है, तो बाल्टी A में मिश्रण की मात्रा 10% बढ़ जाती है और बाल्टी A में पानी की मात्रा 'y' % बढ़ जाती है। 'y' का मान ज्ञात कीजिए।

- A. 8.33
- B. 2.5
- C. 5
- D. 20
- E. None of these



**A mixture containing juice and water in a certain ratio is emptied in two buckets A and B. Bucket B contains 30 liters of water and 50 liters of milk. When 20 liter of Bucket B is transferred to Bucket A, the quantity of Bucket A increases by 10% and the quantity of water in Bucket A increases by 'y'%. Find the value of 'y'.**

- A. 8.33**
- B. 2.5**
- C. 5**
- D. 20**
- E. None of these**

The length, breadth, and height of a cuboid are in the ratio of 5 : 3 : 2 respectively, and the total surface area of the cuboid is  $558 \text{ cm}^2$ . What is the volume of the cuboid (in  $\text{cm}^3$ )?

एक घनाभ की लंबाई, चौड़ाई और ऊँचाई का अनुपात क्रमशः 5 : 3 : 2 है और घनाभ का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल 558 वर्ग सेमी है। घनाभ का आयतन (घन सेमी में) ज्ञात करें।

- A. 729
- B. 810
- C. 850
- D. 860
- E. None of these

**The length, breadth, and height of a cuboid are in the ratio of 5 : 3 : 2 respectively, and the total surface area of the cuboid is  $558 \text{ cm}^2$ . What is the volume of the cuboid (in  $\text{cm}^3$ )?**

- A. 729**
- B. 810**
- C. 850**
- D. 860**
- E. None of these**

A 120-liter mixture contains certain quantity of milk and water. If 20% of the mixture is replaced with milk, the resultant mixture will have 76% milk. Find the quantity (in liters) of milk in the mixture.

120 लीटर का एक मिश्रण दूध और पानी की एक निश्चित मात्रा से बना है। यदि मिश्रण का 20% भाग दूध से बदल दिया जाए, तो परिणामी मिश्रण में 76% दूध होगा। मिश्रण में दूध की मात्रा (लीटर में) ज्ञात करें।

- A. 72
- B. 96
- C. 108
- D. 90
- E. 84

**A 120-liter mixture contains certain quantity of milk and water. If 20% of the mixture is replaced with milk, the resultant mixture will have 76% milk. Find the quantity (in liters) of milk in the mixture.**

- A. 72**
- B. 96**
- C. 108**
- D. 90**
- E. 84**

**What is the probability that the outcome of each toss changes from the previous one when a coin is tossed four times?**

**एक सिक्का चार बार उछाला जाता है। प्रत्येक उछाल में परिणाम पहले वाले से बदलने की संभावना क्या है?**

- A.  $3/8$**
- B.  $5/16$**
- C.  $1/8$**
- D.  $1/4$**
- E.  $3/16$**

**What is the probability that the outcome of each toss changes from the previous one when a coin is tossed four times?**

- A.  $\frac{3}{8}$**
- B.  $\frac{5}{16}$**
- C.  $\frac{1}{8}$**
- D.  $\frac{1}{4}$**
- E.  $\frac{3}{16}$**

**A takes 5 more days than B and 10 more days than C to complete a certain work. If C is 1.50 times as efficient as B, in how many days can A alone complete that work?**

**A को किसी कार्य को पूरा करने में B से 5 दिन और C से 10 दिन अधिक लगते हैं। यदि C, B से 1.50 गुना अधिक कुशल है, तो A अकेले उस कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकता है?**

- A. 25**
- B. 20**
- C. 10**
- D. 18**
- E. 30**



**A takes 5 more days than B and 10 more days than C to complete a certain work. If C is 1.50 times as efficient as B, in how many days can A alone complete that work?**

- A. 25**
- B. 20**
- C. 10**
- D. 18**
- E. 30**

**A sum becomes 1.60 times itself in 5 years when invested at  $R\%$  p.a. simple interest. In how many years will the same increase by 200% when invested at ' $2R$ '% p.a. simple interest?**

**एक राशि 5 वर्षों में अपने आप से 1.60 गुना हो जाती है जब इसे  $R\%$  प्रति वर्ष साधारण ब्याज पर निवेश किया जाता है। यदि इसे ' $2R$ '% प्रति वर्ष साधारण ब्याज पर निवेश किया जाए, तो यह कितने वर्षों में 200% बढ़ जाएगी?**

- A. 6**
- B. 7.50**
- C. 8.33**
- D. 10**
- E. 12.50**

**A sum becomes 1.60 times itself in 5 years when invested at  $R\%$  p.a. simple interest. In how many years will the same increase by 200% when invested at ' $2R$ '% p.a. simple interest?**

- A. 6**
- B. 7.50**
- C. 8.33**
- D. 10**
- E. 12.50**

**5 years ago, the ratio of the age of A to that of B was 5 : 7 and 10 years later, B will 1.2 times as old as A. How many years ago, was the age of B three times that of A?**

**5 साल पहले, A और B की आयु का अनुपात 5:7 था और 10 साल बाद, B की आयु A की आयु से 1.2 गुना होगी। कितने साल पहले, B की आयु A की आयु से तीन गुना थी?**

- A. 8**
- B. 12**
- C. 15**
- D. 17**
- E. None of these**

**5 years ago, the ratio of the age of A to that of B was 5 : 7 and 10 years later, B will 1.2 times as old as A. How many years ago, was the age of B three times that of A?**

- A. 8**
- B. 12**
- C. 15**
- D. 17**
- E. None of these**

**A class has a certain number of boys and girls such that replacing 20 girls with boys will make the number of boys and girls equal. If 62.50% of the students are girls, find the total strength of the class.**

**एक कक्षा में लड़के और लड़कियों की एक निश्चित संख्या है। यदि 20 लड़कियों को लड़कों से बदल दिया जाए, तो लड़के और लड़कियों की संख्या समान हो जाएगी। यदि छात्रों का 62.50% लड़कियां हैं, तो कक्षा की कुल संख्या ज्ञात करें।**

- A. 160**
- B. 240**
- C. 120**
- D. 80**
- E. 175**

**A class has a certain number of boys and girls such that replacing 20 girls with boys will make the number of boys and girls equal. If 62.50% of the students are girls, find the total strength of the class.**

- A. 160**
- B. 240**
- C. 120**
- D. 80**
- E. 175**

**Directions: What value will come in place of question mark (?) in the following question?**

**दिशा-निर्देश: निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या मान आएगा?**

$$1.5/75\% + 1.75/25\% = ? \times 15$$

- A. 6**
- B. 1.2**
- C. 0.5**
- D. 0.6**
- E. 0.33**



**Directions: What value will come in place of question mark (?) in the following question?**

**दिशा-निर्देश: निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या मान आएगा?**

$$0.5/0.005 + 1.25/0.05 = ?$$

- A. 12.50**
- B. 1.25**
- C. 125**
- D. 1250**
- E. None of these**

**Directions: What value will come in place of question mark (?) in the following question?**

**दिशा-निर्देश: निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या मान आएगा?**

$$1296/81 - ?\% \text{ of } 1 = (343)^{1/3}$$

- A. 1200**
- B. 900**
- C. 630**
- D. 600**
- E. None of these**

**THANK - YOU**