



Bipin Nambiar
(SBI PO 2018)



Shiraz Khan
(SBI Clerk 2018)



Kuldeep Yadav
(SBI PO 2018)



Rajat Saxena
(IBPS Clerk 2018)



Anupam Tyagi
(IBPS PO 2018)

FRIENDS!
WE USED **TESTZONE**
AND CRACKED BANK EXAMS

बैंक परीक्षाओं के लिए निश्चित
रूप से सर्वश्रेष्ठ मॉक
टेस्ट सीरीज

IT'S YOUR TURN NOW
TAKE A **FREE** MOCK TEST



Smartkeeda
The Question Bank

This Pdf is available in हिन्दी and English.

Ratio and proportion Questions for SBI PO Pre, IBPS PO Pre, SBI Clerk Mains, IBPS Clerk Mains & LIC AAO Exams.

Direction: Read the following questions carefully and choose the right answer.

1. An alloy A is formed by mixing gold and silver in the ratio 2 : 1. Another alloy B is formed by mixing silver and platinum in the ratio 3 : 4. An alloy C is obtained by mixing alloys A and B in a certain ratio such that the ratio of gold and platinum in alloy C is 5 : 6. Which of the following correctly represents the share of silver in alloy C.

A. $\frac{29}{51}$ B. $\frac{37}{13}$ C. $\frac{17}{31}$ D. $\frac{49}{126}$ E. $\frac{19}{35}$

2. In the income statement of Asha and Ravenna, the ratio of their income in the year 2017 was 5 : 4. The ratio of Asha's income in the year 2018 to that in 2017 is 3 : 5 and the ratio of Ravenna's income in the year 2018 to that in 2017 is 3 : 2. If Rs. 10242 is the sum of the income of Asha and Ravenna in the year 2018, then find the income of Ravenna in the year 2017?

A. Rs. 1024 B. Rs. 1138 C. Rs. 2776 D. Rs. 2420 E. Rs. 4552

3. Three friends Aravind, Bharat and Chandu are about to have their breakfast. Aravind has 7 apples, Bharat has 5 apples and Chandu has no apples but has 12 coins. He offers to pay for some apples. They agree to share the 12 apples equally among themselves and agree that Chandu would pay 12 coins for his share. Bharat suggests that he be paid 5 coins and Aravind be paid 7 coins. Aravind says that he should get more than 7 coins. How much should Aravind get?

A. 11 coins B. 10 coins C. 12 coins D. 8 coins E. 9 coins

4. The average score in an examination taken by 52 students of a class is 85. If the scores of the best 5 performers are not considered, the average score of the remaining students falls by 2. If, none of the first five highest scorers is not below 80 and if each of the 5 top scorers had distinct integral scores, find the maximum possible score of the topper.

A. 108 B. 109 C. 177 D. 193 E. 183

5. A bag contains certain number of coins of different denominations. The ratio of the number of Rs. 1 coins to Rs. 2 coins is 5 : 7, respectively and the ratio of number of Rs. 2 coins to Rs. 5 coins is 7 : 6 respectively. Find the total value of the Rs. 5 coins, if the total value of the Rs. 1 coins in the bag is Rs. 15.

A. Rs. 180 B. Rs. 90 C. Rs. 45 D. Rs. 115 E. None of these

6. A father distributed some chocolates among his four children and kept some with him. The eldest three children got chocolates in the ratio 3 : 11 : 7. The total number of chocolates with father and youngest child is three times the total chocolates with the

three eldest children. The ratio of chocolates with father and that with all the children is 3 : 4. Find the total number of chocolates if the youngest child has 81 chocolates with him?

- A. 273 B. 252 C. 276 D. 303 E. None of these

7. Sumit hired a travelling car for a tour. If the car is rented for 8 hours or less the charge is Rs. 100 per hour or Rs. 8 per km whichever is more. On the other hand, if the car is rented for more than 8 hours, the charge is Rs. 80 per hour or Rs. 6 per km whichever is more. Sumit used the car for 120 km and paid Rs. 800. For how many hours did he took the car for rent?

- A. 12 hours B. 9 hours C. 10 hours D. 8 hours E. 11 hours

8. In class X of a school there are two sections A and B with strength ratio 2 : 1. The ratio of boys and girls in section A is 3 : 1 and that in section B is 3 : 5. Students of both the sections are made to stand in the ground in rows of boys and girls, with each row having equal number of students. If the maximum number of students possible in a row is 96 what is the difference between the number of boys in section A and B?

- A. 218 B. 286 C. 372 D. 288 E. None of these

9. The ratio of marks obtained by Shubham in theory to the total marks which can be obtained in theory is 7 : 10. Total marks which can be obtained in practicals were 20% of the total marks of theory. If Shubham got full marks in practical then find the ratio of total marks obtained by Shubham to the total marks which can be obtained in the subject (theory + practical)

- A. 4 : 5 B. 3 : 5 C. 5 : 6 D. 3 : 4 E. 2 : 3

10. The ratio of salary of A and B is 5 : 7 and that of B and C is 3 : 5. The salary of A is Rs. 165000 and C spends 28.56% of his salary on rent. How much money is left with C after expenditure on rent?

- A. Rs. 296000 B. Rs. 268000 C. Rs. 282000 D. Rs. 275000 E. None of these

11. Incomes of John and Kelvin are in the ratio 4 : 7 and their spending are in the ratio 6 : 11. If John saves one third of his income, then what will be the ratio of their savings.

- A. 12 : 13 B. 13 : 12 C. 18 : 19 D. 12 : 19 E. None of these

12. The monthly expenditure of Irfan is 40% less than that of Imran. If at the end of the month Imran and Irfan save Rs. 12,000 and Rs. 10,000 respectively and the ratio of monthly income of Imran and Irfan is 8 : 5 respectively, then the yearly income of Imran is how much more than yearly income of Irfan?

A. Rs. 42000

B. Rs. 504000

C. Rs. 504200

D. Rs. 50400

E. Rs. 50800

13. A person invested some amount in two schemes A and B in the ratio of $X : Y$ respectively and received equal interest from both the schemes after three years. If the rate of simple interest in both the schemes A and B are in the ratio of $7 : 5$, then find the value of $X : Y$.

A. $4 : 7$

B. $5 : 6$

C. $5 : 7$

D. $5 : 4$

E. None of these

14. In a race of 300 m P beats Q by 25 m and Q beats R by 15 m. If P and R should finish the race at same time, what head start should P give to R ?

A. 36.25 m

B. 37.55 m

C. 38.90 m

D. 21.25 m

E. None of these

15. The monthly income of A and B are in the ratio of $3 : 4$ respectively and the monthly saving of A, B, and C are in the ratio of $4 : 5 : 6$ respectively. The monthly expenditure of A is Rs. 2500 less than that of C and the monthly expenditures of B is Rs. 1000 more than that of A. Every month, C spends Rs. 5000 then how much money does he save?

A. Rs. 4500

B. Rs. 3000

C. Rs. 35000

D. rs. 2500

E. None of these

16. In a school, the ratio of the number of boys to the number girls is $7 : 5$. When some number of boys and some number of girls left the school, then the ratio of remaining number of boys to the remaining number of girls become $7 : 5$. The number of boys, who left the school was what percentage of the number of girls who left the school?

A. 150%

B. 140%

C. 58.33%

D. 112.5%

E. Can't be determined

17. In a head office of RRB, 250 persons are employed in which some are male and some are female. 33.33% of the number of male is equal to half of the number of female. Find the difference between the number of male and the number of female working in that head office?

A. 50

B. 100

C. 150

D. 75

E. None of these

18. Five years before, the age of father was 5 times of the age of son. Ten years hence, the age of father will become 2.5 times of the age of son. At present, what is the ratio of the sum of their ages and the difference of their ages?

A. $5 : 3$

B. $16 : 9$

C. $3 : 5$

D. $9 : 16$

E. None of these

19. $\frac{1}{8}$ th part of an electric stick is black, $\frac{2}{7}$ th part of the remaining is blue and the remaining part is white. If the length of the white part is 15 cm then find the length of the electric stick?

A. 28 meters

B. 30 meters

C. 24 meters

D. 20 meters

E. None of these

20. If the incomes of Arun and Varun are in the ratio 5 : 7 and their expenditure are in the ratio 3 : 4, then find the ratio of their savings.

- A. 3 : 5 B. 2 : 5 C. 5 : 7 D. Can't be determined E. None of these

21. The number of employees in a company is reduced in the ratio 3 : 2 and the salary of each employee is increased in the ratio 4 : 5. By doing so, company saves Rs. 12,000. So, find the initial expenditure of the company on salary.

- A. Rs. 72000 B. Rs. 62000 C. Rs. 82000 D. Rs. 52000 E. None of these

22. Annual incomes of Amit and Veeru are in the ratio 3 : 2, while the ratio of their expenditure is 5 : 3. If at the end of the year each saves ₹ 1,000, the annual income of Amit is

- A. Rs. 9000 B. Rs. 8000 C. Rs. 7000 D. Rs. 6000 E. None of these

23. The average age of four friends Reena, Sandhya, Yamini and Sujata is 21 years. The sum of the age of Reena and Sandhya is 14 years more than the age of Sujata. The difference between the age of Sujata and Sandhya is 4 years the difference between the age of Sujata and Reena is 6 years. Find the average age of Reena, Sandhya and Yamini after 3 years.

- A. 22 years B. 25 years C. 21 years D. 23 years E. 26 years

24. Rs.99,000 is to be divided between A, B and C. The ratio of share of A and B is 3 : 7. The share of B is $\frac{5}{7}$ th the share of C. What is the difference between shares of A and C?

- A. Rs. 34000 B. Rs. 15000 C. Rs. 35000 D. Rs. 49000 E. None of these

25. Marks obtained by Mohan in Hindi and English are in the ratio of 4 : 5, respectively, while ratio of marks obtained by Mohan in Maths and Science is 5 : 6, respectively. He scored 36 marks more in Science than in English, and 32 marks more in Maths than in Hindi. Find the ratio of marks obtained by Mohan in Hindi and Science.

- A. 5 : 6 B. 6 : 7 C. 2 : 3 D. 1 : 2 E. 4 : 5

26. The income of Suresh and Rakesh are in the ratio 5 : 4 and their expenditure are in the ratio 3 : 2. If each saves Rs. 6000, then Suresh's income can be:

- A. Rs. 12000 B. Rs. 15000 C. Rs. 16000 D. Rs. 10000 E. None of these

27. The cost price of 2 shirts and 3 jeans is Rs. 2200 and the cost price of 2 jeans and 4 shirts is Rs. 2400. Find the ratio between the cost price of the jeans and the shirt.

A. 8 : 9

B. 10 : 7

C. 6 : 5

D. 11 : 10

E. None of these

28. A shopkeeper has a number of apples and oranges in the ratio 11 : 17. He has to pack both the fruits in a certain number of boxes such that each box contains equal number of apples and equal number of oranges. If the difference between the numbers of fruits of two varieties in a box is 72, and the number of boxes is 16, what is the total number of fruits?

A. 5440

B. 5376

C. 5200

D. 2240

E. None of these

29. A child paints a sphere with two colors yellow and blue making the ratio of yellow and blue area 1 : 3. If the ratio of yellow and blue area in the upper hemisphere is 4 : 9, the yellow area in lower hemisphere is what percent of the blue area in lower hemisphere?

A. 17.89%

B. 24.45%

C. 21.17%

D. 23.81%

E. None of these

30. The monthly incomes of two persons are in the ratio of 4 : 5 and their monthly expenditures are in the ratio of 7 : 9. If each saves 50 a month, then what are their monthly incomes?

A. Rs. 400, Rs 500

B. Rs 200, Rs 250

C. Rs 100, Rs 125

D. Rs 300, Rs 375

E. None of these

31. Madhu has three friends; Sonam, Divya and Radha. Ratio of monthly income of Sonam and Divya is 5 : 6 respectively and the ratio of monthly income of Radha and Divya is 4 : 3 respectively. Monthly income of Madhu is twice that of total monthly income of all her three friends. If monthly income of Madhu is Rs 26600 then what is the highest monthly income of any of her friends?

A. Rs. 5500

B. Rs. 5600

C. Rs. 4600

D. Rs. 5400

E. Rs. 5800

32. Gajodhar and Manohar's salary ratio was 3 : 4 one year ago. The ratio of their individual salaries between last year's and this year's salaries are 4 : 5 and 2 : 3 respectively. At present the total of their salary is 4160. The present salary of Gajodhar is?

A. 1200

B. 1400

C. 1600

D. 1800

E. None of these

33. A certain sum of money was divided among P, Q and R in a certain way. Q received one third of what P and R together did and P got one fourth of what Q and R together did. Find the ratio of shares of P, Q and R respectively.

A. 5 : 4 : 11

B. 4 : 5 : 11

C. 5 : 11 : 4

D. 11 : 4 : 5

E. None of these

34. Sweeta is 10 years younger than her sister Seema who was 14 years old when her mother was 34 years old. The ratio of the ages of the mother and Sweeta after 6 years will be 2 : 1. After how many years the average of their ages will be 39.33 years?

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

35. A man divides Rs. 125000 among his 4 wives. 2 times the share of the first wife, 3 times the share of the second wife, 4 times the share of third wife and 6 times the share of the fourth wife are equal. Find the amount received by the third wife?

- A. Rs. 20000 B. Rs. 30000 C. Rs. 35000 D. Rs. 40000 E. Rs. 25000

36. 4 years ago, the ratio of the age of two friends Virat and Dinesh was 3 : 1. Their present age differ by 4 years. Find the average of their ages, after 2 years?

- A. 12 years B. 14 years C. 11 years D. 13 years E. 10 years

37. The present age of Arjun and Radhika is in the ratio 3 : 2 respectively. 9 years ago, the ratio of age of Arjun and Shyam was 4 : 5 respectively and Radhika was 10 years younger than Shyam. What will be the ratio of age of Arjun and Shyam after 3 years.

- A. 5 : 8 B. 4 : 5 C. 8 : 9 D. 3 : 4 E. 7 : 9

38. 5 years hence, the age of Deepika will be 5 years more than the age of Alia. The ratio of the present age of Deepika to that of Alia is 7:6. What will the age of Deepika and Alia after 6 years?

- A. 44, 39 B. 42, 37 C. 41, 36 D. 38, 33 E. 40, 35

39. The ratio between percentage value of X part of Revati's daily wages which is Rs 300 and 22.5% of Janki's daily wages is 2:1. If X% of Janki's daily wages is equal to Rs. 60, then find the value of X.

- A. 25 B. 30 C. 300 D. 250 E. 40

40. In a company there are 78000 employees out of which males and females are in the ratio 7 : 6. Out of the males 35% are working as HR and out of females 25% are working as HR. Find the total number of employees working as HR in the company.

- A. 25700 B. 27700 C. 23500 D. 23700 E. None of these

41. The income of Suresh and Rakesh are in the ratio 5 : 4 and their expenditure are in the ratio 3 : 2. If each saves Rs. 6000, then Suresh's income can be:

- A. Rs. 12000 B. Rs. 15000 C. Rs. 16000 D. Rs. 10000 E. None of these

49. 5 years ago, the age of father was 2.25 times the age of his son. 2 years hence, the age of father becomes 2.6 times the age of his daughter. If the son is 7 years elder to daughter, find the present age of Father.

- A. 45 years B. 60 years C. 55 years D. 50 years E. 70 years

50. The expenses on food, rent and electricity of a family are in the ratio 5 : 15 : 3. The expenditure on food, rent and electricity is increased by 20%, 10% and 30% respectively. The total expenses of family thus increased by how much percent.

- A. $12\frac{18}{23}\%$ B. $11\frac{17}{21}\%$ C. $14\frac{18}{23}\%$ D. $24\frac{11}{21}\%$ E. $15\frac{17}{23}\%$

**For more PDFs join
us on Telegram**

CLICK HERE



SBI | RBI | IBPS | RRB | SSC | NIACL | EPFO | UGC NET | LIC | RAILWAY | CLAT | RJS

1. सोने और चांदी को 2 : 1 के अनुपात में मिलाने पर धातु A प्राप्त होती है। अन्य धातु B चांदी और प्लैटिनम को 3 : 4 के अनुपात में मिलाने पर प्राप्त होती है। एक अन्य धातु C, धातु A तथा B को इस प्रकार मिलाने पर कि सोने और प्लैटिनम का अनुपात 5:6 हो, प्राप्त होती है। निम्नलिखित में से कौन धातु C में चांदी का सही अनुपात बताता है?

A. $\frac{29}{51}$ B. $\frac{37}{13}$ C. $\frac{17}{31}$ D. $\frac{49}{126}$ E. $\frac{19}{35}$

2. आशा और रवन्ना के आय विवरण में, वर्ष 2017 में उनकी आय का अनुपात 5 : 4 था। वर्ष 2018 और 2017 में आशा की आय का अनुपात 3 : 5 है और वर्ष 2018 और 2017 में रवन्ना की आय का अनुपात 3 : 2 है यदि वर्ष 2018 में आशा और रवन्ना की आय का योग 10242 रु है, तो वर्ष 2017 में रवन्ना की आय ज्ञात करें?

A. Rs. 1024 B. Rs. 1138 C. Rs. 2776 D. Rs. 2420 E. Rs. 4552

3. तीन दोस्त अरविंद, भरत और चंदू अपना नाश्ता करने वाले हैं। अरविंद के पास 7 सेब हैं, भरत के पास 5 सेब हैं और चंदू के पास कोई सेब नहीं है, बल्कि 12 सिक्के हैं। वह कुछ सेब के लिए भुगतान करने की पेशकश करता है। वे 12 सेबों को आपस में बराबर बांटने के लिए सहमत हैं और चंदू अपने हिस्से के लिए 12 सिक्के देगा। भरत बताते हैं कि उन्हें 5 सिक्कों का भुगतान किया गया और अरविंद को 7 सिक्कों का भुगतान किया गया। अरविंद कहते हैं कि उन्हें 7 से अधिक सिक्के मिलने चाहिए। अरविंद को कितना मिलना चाहिए?

A. 11 coins B. 10 coins C. 12 coins D. 8 coins E. 9 coins

4. एक कक्षा के 52 छात्रों द्वारा ली गई परीक्षा में औसत अंक 85 है। यदि सर्वश्रेष्ठ 5 कलाकारों के अंकों पर विचार नहीं किया जाता है, तो शेष छात्रों का औसत स्कोर 2 से गिर जाता है। यदि पहले पांच उच्चतम छात्रों में से कोई भी 80 से नीचे नहीं है, और यदि 5 शीर्ष छात्रों में से प्रत्येक के अलग-अलग अभिन्न अंक थे, तो टॉपर का अधिकतम संभव अंक ज्ञात करें।

A. 108 B. 109 C. 177 D. 193 E. 183

5. एक बैग में विभिन्न संप्रदायों के सिक्कों की निश्चित संख्या है। 1 रुपये के सिक्के की संख्या और 2 रुपये के सिक्के की संख्या का अनुपात क्रमशः 5 : 7 हैं, और 2 रुपये के सिक्के की संख्या और 5 रुपये के सिक्के की संख्या का अनुपात क्रमशः 7: 6 हैं। 5 रुपये के सिक्कों का कुल मान ज्ञात कीजिए। अगर 1 रुपये के सिक्कों का कुल मान 15 रुपये है।

A. Rs. 180 B. Rs. 90 C. Rs. 45 D. Rs. 115 E. इनमें से कोई नहीं।

6. एक पिता ने अपने चार बच्चों के बीच कुछ चॉकलेट बांटे और कुछ अपने पास रखे। 3: 11: 7 अनुपात में सबसे बड़े तीन बच्चों को चॉकलेट मिली। पिता और सबसे छोटे बच्चे के पास चॉकलेट की कुल संख्या तीन बड़े बच्चों के पास कुल चॉकलेट का तीन गुना है। पिता के पास और सभी बच्चों के पास चॉकलेट का अनुपात 3: 4 है। यदि सबसे छोटे बच्चे के पास 81 चॉकलेट हैं, तो चॉकलेट की कुल संख्या ज्ञात करें?

A. 273 B. 252 C. 276 D. 303 E. इनमें से कोई नहीं।

7. सुमित ने एक यात्रा के लिए किराए पर कार ली। यदि कार 8 घंटे या उससे कम किराए पर ली जाती है, तो खर्चा 100 रु प्रति घंटे या 8 रु प्रति किमी जो भी अधिक हो की दर से होता है। दूसरी ओर, यदि कार 8 घंटे से अधिक समय के लिए किराए पर ली जाती है, तो खर्चा 80 रु प्रति घंटे या 6 रु प्रति किमी जो भी अधिक हो की दर से होता है। सुमित ने 120 किमी तक कार का इस्तेमाल किया और 800 रु का भुगतान किया उन्होंने कितने घंटे के लिए कार किराए पर ली?

- A. 12 घंटे B. 9 घंटे C. 10 घंटे D. 8 घंटे E. 11 घंटे

8. एक स्कूल के दसवीं कक्षा में 2: 1 अनुपात में दो वर्ग A और B हैं। वर्ग A में लड़कों और लड़कियों का अनुपात 3: 1 है और वर्ग B में 3: 5 है। दोनों वर्गों के छात्रों को लड़कों और लड़कियों की पंक्तियों में जमीन पर खड़ा किया गया है, प्रत्येक पंक्ति में छात्रों की संख्या समान है। यदि किसी पंक्ति में अधिकतम छात्रों की संख्या 96 है तो वर्ग A और B में लड़कों की संख्या में क्या अंतर है?

- A. 218 B. 286 C. 372 D. 288 E. इनमें से कोई नहीं।

9. शुभम द्वारा थ्योरी में प्राप्त अंकों और थ्योरी में प्राप्त किए जा सकने वाले कुल अंकों का अनुपात 7: 10 है। कुल अंक जो कि प्रैक्टिकल में प्राप्त किए जा सकते हैं, थ्योरी के कुल अंकों का 20% था। यदि शुभम को प्रैक्टिकल में पूरे अंक मिले हैं, तो शुभम द्वारा प्राप्त कुल अंकों और (थ्योरी + प्रैक्टिकल) विषय में प्राप्त किए जा सकने वाले कुल अंकों का अनुपात

- A. 4 : 5 B. 3 : 5 C. 5 : 6 D. 3 : 4 E. 2 : 3

10. A और B के वेतन का अनुपात 5: 7 है और B और C का अनुपात 3: 5 है। A का वेतन 165000 रु है और C अपने वेतन का 28.56% किराए पर खर्च करता है। किराए पर खर्च करने के बाद C के पास कितना पैसा बचा?

- A. Rs. 296000 B. Rs. 268000 C. Rs. 282000 D. Rs. 275000 E. इनमें से कोई नहीं।

11. जॉन और केल्विन की आय 4: 7 के अनुपात में है और उनका खर्च 6: 11 के अनुपात में है। यदि जॉन अपनी आय का एक तिहाई बचा लेता है, तो उनकी बचत का अनुपात क्या होगा।

- A. 12 : 13 B. 13 : 12 C. 18 : 19 D. 12 : 19 E. इनमें से कोई नहीं।

12. इरफान का मासिक खर्च इमरान की तुलना में 40% कम है। यदि महीने के अंत में इरफान और इमरान क्रमशः 12,000 रु और 10,000 रु बचाते हैं और इरफान और इमरान की मासिक आय का अनुपात क्रमशः 8: 5 है, तो इमरान की वार्षिक आय इरफान की वार्षिक आय से कितनी अधिक है?

- A. Rs. 42000 B. Rs. 504000 C. Rs. 504200 D. Rs. 50400 E. Rs. 50800

13. एक व्यक्ति ने दो योजनाओं A और B में क्रमशः X: Y के अनुपात में कुछ राशि का निवेश किया और तीन साल बाद दोनों योजनाओं से समान ब्याज प्राप्त किया। यदि A और B दोनों योजनाओं में साधारण ब्याज की दर 7: 5 के अनुपात में है, तो X: Y का मान ज्ञात करें।

- A. 4 : 7 B. 5 : 6 C. 5 : 7 D. 5 : 4 E. इनमें से कोई नहीं।

14. 300 मीटर की रेस में P ने Q को 25 मीटर से हरा दिया और Q ने R को 15 मीटर से हरा दिया। यदि P और R को एक ही समय में रेस पूरी करनी है, तो P को R से कितना आगे से रेस शुरू करनी चाहिए?

A. 36.25 मीटर B. 37.55 मीटर C. 38.90 मीटर D. 21.25 मीटर E. इनमें से कोई नहीं।

15. A और B की मासिक आय क्रमशः 3 : 4 के अनुपात में है और A, B, और C की मासिक बचत क्रमशः 4 : 5 : 6 के अनुपात में है। A का मासिक व्यय C के मासिक व्यय से 2500 रुपये कम है और B का मासिक A के मासिक व्यय से 1000 रुपये अधिक है। हर महीने, C 5000 रुपये खर्च करता है। तो वह कितना पैसा बचाता है?

A. Rs. 4500 B. Rs. 3000 C. Rs. 35000 D. rs. 2500 E. इनमें से कोई नहीं।

16. स्कूल में, लड़कियों की संख्या और लड़कों की संख्या का अनुपात 7 : 5 है जब कुछ लड़के और कुछ लड़कियां स्कूल छोड़ते हैं, तो लड़कियों की शेष संख्या और लड़कों की शेष संख्या का अनुपात 7 : 5 हो जाता है। स्कूल छोड़ने वाले लड़कों की संख्या लड़कियों की संख्या का कितना प्रतिशत थी?

A. 150% B. 140% C. 58.33% D. 112.5% E. निर्धारित नहीं किया जा सकता है।

17. आरआरबी के मुख्यालय में 250 व्यक्ति नियुक्त हैं जिनमें से कुछ महिला हैं और कुछ पुरुष हैं। पुरुषों की संख्या का 33.33% महिलाओं की संख्या के आधे के बराबर है। मुख्यालय में काम करने वाले पुरुषों तथा महिलाओं की संख्या का अंतर बताइए।

A. 50 B. 100 C. 150 D. 75 E. इनमें से कोई नहीं।

18. पांच साल पहले, पिता की उम्र बेटे की उम्र की 5 गुनी थी। दस साल बाद, पिता की आयु बेटे की आयु का 2.5 गुना हो जाएगी। वर्तमान में, उनकी आयु के योग और उनकी आयु के अंतर का अनुपात क्या है?

A. 5 : 3 B. 16 : 9 C. 3 : 5 D. 9 : 16 E. इनमें से कोई नहीं।

19. एक इलेक्ट्रिक स्टिक का $\frac{1}{8}$ भाग काला है, शेष का $\frac{2}{7}$ भाग नीला है और शेष भाग सफेद है। यदि सफेद भाग की लंबाई 15 सेमी है तो इलेक्ट्रिक स्टिक की लंबाई ज्ञात कीजिए?

A. 28 मीटर B. 30 मीटर C. 24 मीटर D. 20 मीटर E. इनमें से कोई नहीं।

20. यदि अरुण और वरुण की आय 5 : 7 के अनुपात में है और उनका व्यय 3 : 4 के अनुपात में है, तो उनकी बचत का अनुपात ज्ञात कीजिए।

A. 3 : 5 B. 2 : 5 C. 5 : 7 D. Can't be determined E. इनमें से कोई नहीं।

21. एक कंपनी में कर्मचारियों की संख्या 3 : 2 के अनुपात में कम हो जाती है और प्रत्येक कर्मचारी का वेतन 4 : 5 के अनुपात में बढ़ जाता है। ऐसा करने से, कंपनी 12,000 रु बचा लेती है। तो, वेतन पर कंपनी के शुरुआती खर्च का पता लगाएं।

A. Rs. 72000 B. Rs. 62000 C. Rs. 82000 D. Rs. 52000 E. इनमें से कोई नहीं।

22. अमित और वीरू की वार्षिक आय का अनुपात 3 : 2 है, जबकि उनके व्यय का अनुपात 5 : 3 है। यदि वर्ष के अंत में प्रत्येक व्यक्ति 1,000 ₹ बचाता है, तो अमित की वार्षिक आय क्या है

A. Rs. 9000 B. Rs 8000 C. Rs. 7000 D. Rs. 6000 E. इनमें से कोई नहीं।

23. चार दोस्तों रीना, संध्या, यामिनी और सुजाता की औसत आयु 21 वर्ष है। रीना और संध्या की आयु का योग सुजाता की आयु से 14 वर्ष अधिक है। सुजाता और संध्या की उम्र का अंतर 4 साल है सुजाता और रीना की उम्र का अंतर 6 साल है 3 साल के बाद रीना, संध्या और यामिनी की औसत आयु ज्ञात करें।

A. 22 years B. 25 years C. 21 years D. 23 years E. 26 years

24. 99,000 रु को A, B और C के बीच विभाजित किया जाना है। A और B के शेयर का अनुपात 3: 7 है। B का शेयर C के शेयर का $\frac{5}{7}$ है। A और C के शेयरों में क्या अंतर है ?

A. Rs. 34000 B. Rs. 15000 C. Rs. 35000 D. Rs. 49000 E. इनमें से कोई नहीं।

25. हिंदी और अंग्रेजी में मोहन द्वारा प्राप्त अंक क्रमशः 4: 5 के अनुपात में हैं, जबकि गणित और विज्ञान में मोहन द्वारा प्राप्त अंकों का अनुपात क्रमशः 5: 6 है। उन्होंने अंग्रेजी की तुलना में विज्ञान में 36 अंक अधिक प्राप्त किए और हिंदी की तुलना में गणित में 32 अंकों अधिक अंक प्राप्त किए। मोहन द्वारा हिंदी और विज्ञान में प्राप्त अंकों के अनुपात का पता लगाएं।

A. 5 : 6 B. 6 : 7 C. 2 : 3 D. 1 : 2 E. 4 : 5

26. सुरेश और राकेश की आय 5: 4 के अनुपात में है और उनका खर्च 3: 2 के अनुपात में है। यदि प्रत्येक 6000 रु बचाता है, तो सुरेश की आय हो सकती है:

A. Rs. 12000 B. Rs. 15000 C. Rs. 16000 D. Rs. 10000 E. इनमें से कोई नहीं।

27. 2 शर्ट और 3 जींस की कीमत 2200 रुपये और 2 जींस और 4 शर्ट की कीमत 2400 रुपये है। जींस और शर्ट की लागत मूल्य के बीच का अनुपात ज्ञात कीजिए।

A. 8 : 9 B. 10 : 7 C. 6 : 5 D. 11 : 10 E. इनमें से कोई नहीं।

28. एक दुकानदार के पास 11: 17 के अनुपात में कई सेब और संतरे हैं। उसे दोनों फलों को एक निश्चित संख्या में बॉक्स में पैक करना होता है, जैसे कि प्रत्येक बॉक्स में समान संख्या में सेब और समान संख्या में संतरे होते हैं। यदि एक बॉक्स में दो किस्मों के फलों की संख्या के बीच का अंतर 72 है, और बॉक्स की संख्या 16 है, तो फलों की कुल संख्या क्या है?

A. 5440 B. 5376 C. 5200 D. 2240 E. इनमें से कोई नहीं।

29. एक बच्चा दो रंगों पीले और नीले से एक गोले को पेंट करते हैं जिसमें पीले और नीले क्षेत्रफल 1: 3 के अनुपात में है। यदि ऊपरी गोलार्ध में पीले और नीले क्षेत्रफल का अनुपात 4: 9 है, तो निचले गोलार्ध में पीला क्षेत्रफल निचले गोलार्ध में नीले क्षेत्रफल का प्रतिशत कितना है?

A. 17.89% B. 24.45% C. 21.17% D. 23.81% E. इनमें से कोई नहीं।

30. दो व्यक्तियों की मासिक आय 4: 5 के अनुपात में है और उनका मासिक व्यय 7: 9 के अनुपात में है। यदि प्रत्येक को महीने में 50 की बचत होती है, तो उनकी मासिक आय क्या है?

A. Rs. 400, Rs 500 B. Rs 200, Rs 250 C. Rs 100, Rs 125 D. Rs 300, Rs 375 E. इनमें से कोई नहीं।

31. मधु के तीन दोस्त हैं; सोनम, दिव्या और राधा। सोनम और दिव्या की मासिक आय का अनुपात क्रमशः 5: 6 है और राधा और दिव्या की मासिक आय का अनुपात क्रमशः 4: 3 है। मधु की मासिक आय उसके सभी तीन दोस्तों की कुल मासिक आय से दोगुनी है। यदि मधु की मासिक आय 26600 रुपये है तो उसके किसी भी दोस्त की सबसे ज्यादा मासिक आय क्या है?

A. Rs. 5500 B. Rs. 5600 C. Rs. 4600 D. Rs. 5400 E. Rs. 5800

32. गजोधर और मनोहर का वेतन अनुपात एक साल पहले 3: 4 था। पिछले वर्ष और इस वर्ष के वेतन के बीच उनके व्यक्तिगत वेतन का अनुपात क्रमशः 4: 5 और 2: 3 है। वर्तमान में उनका कुल वेतन 4160 है। गजोधर का वर्तमान वेतन है?

A. 1200 B. 1400 C. 1600 D. 1800 E. इनमें से कोई नहीं।

33. एक निश्चित राशि को P, Q और R के बीच एक निश्चित तरीके से विभाजित किया गया था। Q ने कुल P और R का एक तिहाई भाग प्राप्त किया और P ने कुल Q और R का एक चौथाई भाग प्राप्त किया। क्रमशः P, Q और R के शेयरों के अनुपात का पता लगाएं।

A. 5 : 4 : 11 B. 4 : 5 : 11 C. 5 : 11 : 4 D. 11 : 4 : 5 E. इनमें से कोई नहीं।

34. स्वीटा अपनी बहन सीमा जो 14 साल की थी जब उसकी माँ 34 साल की थी से 10 साल छोटी है। 6 वर्ष के बाद माँ और स्वीटा की आयु का अनुपात 2: 1 होगा। कितने वर्षों के बाद उनकी आयु का औसत 39.33 वर्ष होगा?

A. 3 वर्ष B. 2 वर्ष C. 4 वर्ष D. 1 वर्ष E. 5 वर्ष

35. एक आदमी 125000 रु अपनी 4 पत्नियों में विभाजित करता है। पहली पत्नी के हिस्से का 2 गुना, दूसरी पत्नी के हिस्से का 3 गुना, तीसरी पत्नी के हिस्से का 4 गुना और चौथी पत्नी का हिस्सा का 6 गुना बराबर है। तीसरी पत्नी को मिली राशि ज्ञात कीजिये?

A. Rs. 20000 B. Rs. 30000 C. Rs. 35000 D. Rs. 40000 E. Rs. 25000

36. 4 साल पहले, दो दोस्तों विराट और दिनेश की आयु का अनुपात 3: 1 था। उनकी वर्तमान आयु 4 वर्ष से भिन्न है। 2 वर्ष के बाद उनकी आयु का औसत ज्ञात कीजिए?

A. 12 वर्ष B. 14 वर्ष C. 11 वर्ष D. 13 वर्ष E. 10 वर्ष

37. अर्जुन और राधिका की वर्तमान आयु क्रमशः 3: 2 के अनुपात में है। 9 साल पहले, अर्जुन और श्याम की आयु का अनुपात क्रमशः 4: 5 था और राधिका श्याम से 10 वर्ष छोटी थी। 3 साल बाद अर्जुन और श्याम की आयु का अनुपात क्या होगा।

A. 5 : 8 B. 4 : 5 C. 8 : 9 D. 3 : 4 E. 7 : 9

38. 5 साल बाद दीपिका की उम्र आलिया की उम्र से 5 साल ज्यादा होगी। दीपिका और आलिया की वर्तमान आयु का अनुपात 7: 6 है। 6 साल बाद दीपिका और आलिया की उम्र क्या होगी?

A. 44, 39 B. 42, 37 C. 41, 36 D. 38, 33 E. 40, 35

39. रेवती की दैनिक मजदूरी जो 300 रुपये है के x हिस्से के प्रतिशत मान और जानकी की दैनिक मजदूरी का 22.5% के बीच का अनुपात 2: 1 है। यदि जानकी की दैनिक मजदूरी का x% 60 रु के बराबर है। तो x का मान ज्ञात कीजिए।

A. 25 B. 30 C. 300 D. 250 E. 40

40. एक कंपनी में 78000 कर्मचारी हैं जिनमें से पुरुष और महिला क्रमशः 7: 6 अनुपात में हैं। पुरुषों में से 35% HR के रूप में काम कर रहे हैं और महिलाओं में से 25% HR के रूप में काम कर रही हैं। कंपनी में HR के रूप में काम कर रहे कर्मचारियों की कुल संख्या क्या है?

A. 25700 B. 27700 C. 23500 D. 23700 E. इनमें से कोई नहीं।

41. सुरेश और राकेश की आय 5: 4 के अनुपात में है और उनका खर्च 3: 2 के अनुपात में है। यदि प्रत्येक 6000 रु बचाता है, तो सुरेश की आय हो सकती है:

A. Rs. 12000 B. Rs. 15000 C. Rs. 16000 D. Rs. 10000 E. इनमें से कोई नहीं।

42. दिया गया है कि 24 कैरेट सोना शुद्ध सोना है, 18 कैरेट सोना शुद्ध सोने का $\frac{3}{4}$ है और 20 कैरेट सोना शुद्ध सोने का $\frac{5}{6}$ है, 18 कैरेट सोने में और 20 कैरेट सोने में शुद्ध सोने का अनुपात है।

A. 5 : 8 B. 9 : 10 C. 10 : 9 D. 8 : 5 E. इनमें से कोई नहीं।

43. सभी 35 कर्मचारियों के वेतन का औसत 22000 रुपये है। यदि सभी नियमित कर्मचारियों का औसत वेतन 25000 रुपये है और सभी पार्ट टाइम कर्मचारियों का औसत वेतन 18000 रुपये है, तो कंपनी में सभी नियमित कर्मचारियों और सभी पार्ट टाइम कर्मचारियों के अनुपात का पता लगाएं।

A. 4 : 3 B. 5 : 3 C. 4 : 5 D. 5 : 4 E. इनमें से कोई नहीं।

44. A और B की आय का अनुपात क्रमशः 7: 8 है जबकि B और C की आय का अनुपात 5: 4 है। A और C की आय के बीच का अंतर ज्ञात करें यदि A, B और C की आय का औसत 10700 रु है।

A. Rs. 1050 B. Rs. 700 C. Rs. 800 D. Rs. 600 E. Rs. 900

45. स्कूल A, B और C में छात्रों की संख्या क्रमशः 5: 4: 8 के अनुपात में है। यदि छात्रों की संख्या में अगले वर्ष क्रमशः 40%, 75% और 25% की वृद्धि हुई है और वेतन वृद्धि के बाद कुल छात्रों की संख्या 1200 है, तो शुरू में छात्रों की कुल संख्या क्या थी?

A. 900 B. 800 C. 850 D. 750 E. इनमें से कोई नहीं।

46. A और B का मासिक वेतन क्रमशः 8: 9 के अनुपात में है। A का मासिक खर्च B की मासिक बचत से 140% अधिक है। B का मासिक खर्च A के मासिक खर्च से 2000 रुपये अधिक है। यदि A और B की मासिक बचत क्रमशः 4: 5 के अनुपात में है तो A और B के वार्षिक वेतन में अंतर का पता लगाएं।

A. Rs. 4000 B. Rs. 18000 C. Rs. 36000 D. Rs. 45000 E. इनमें से कोई नहीं।

47. 4500 की आबादी वाले शहर में, पुरुषों और महिलाओं का अनुपात 3: 2 है और महिलाओं और बच्चों का अनुपात 4: x है। नगर - पालिका के चुनाव में, दो उम्मीदवार होते हैं, बच्चों को वोट देने की अनुमति नहीं होती है और 10% योग्य आबादी ने अपना वोट नहीं डाला है। यदि विजेता उम्मीदवार 400 वोटों से जीता और रनर अप उम्मीदवार को 1150 वोट मिले, तो 'x' का मान ज्ञात कीजिए।

[नोट: शहर की कुल जनसंख्या = पुरुष + महिला + बच्चे]

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4 E. 5
48. शुभाश की आयु 4 वर्ष बाद $(x + 4)$ वर्ष होगी, पूनम की आयु 6 वर्ष पहले $(y - 6)$ वर्ष थी। पूनम की वर्तमान आयु शुभाश की वर्तमान आयु के दोगुने से 10 वर्ष कम है। शुभाश की आयु 5 वर्ष बाद पूनम की वर्तमान आयु से 5 वर्ष कम होगी। शुभाश की वर्तमान आयु और पूनम की वर्तमान आयु का अनुपात ज्ञात कीजिए।

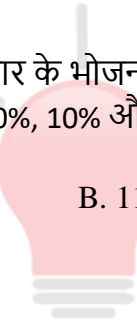
- A. 3 : 5 B. 4 : 5 C. 1 : 3 D. 3 : 4 E. 2 : 3

49. 5 साल पहले, पिता की उम्र उनके बेटे की उम्र की 2.25 गुनी थी। 2 साल बाद, पिता की उम्र उसकी बेटी की उम्र की 2.6 गुनी हो जाती है। अगर बेटा बेटी से 7 साल बड़ा है, तो पिता की वर्तमान उम्र का पता लगाएं।

- A. 45 वर्ष B. 60 वर्ष C. 55 वर्ष D. 50 वर्ष E. 70 वर्ष

50. एक परिवार के भोजन, किराए और बिजली पर खर्च 5: 15: 3 के अनुपात में हैं। भोजन, किराए और बिजली पर खर्च क्रमशः 20%, 10% और 30% बढ़ा है। परिवार का कुल खर्च इस प्रकार कितने प्रतिशत बढ़ा।

- A. $12 \frac{18}{23}\%$ B. $11 \frac{17}{21}\%$ C. $14 \frac{18}{23}\%$ D. $24 \frac{11}{21}\%$ E. $15 \frac{17}{23}\%$



Smartkeeda

The Question Bank

CORRECT ANSWERS:

1	D	11	D	21	A	31	B	41	B
2	E	12	B	22	D	32	C	42	B
3	E	13	C	23	D	33	B	43	A
4	D	14	E	24	A	34	B	44	E
5	B	15	B	25	D	35	E	45	C
6	B	16	B	26	B	36	E	46	E
7	C	17	A	27	B	37	C	47	E
8	D	18	B	28	B	38	C	48	E
9	D	19	C	29	D	39	B	49	D
10	D	20	D	30	A	40	D	50	C



Smartkeeda
The Question Bank

**For more PDFs join
us on Telegram**

CLICK HERE



SBI | RBI | IBPS | RRB | SSC | NIACL | EPFO | UGC NET | LIC | RAILWAY | CLAT | RJS

Explanations:

1. We have been given that alloy A contains gold and silver in the ratio 2 : 1. Let there be $21x$ units of A. So it will have $14x$ units of gold and $7x$ units of silver. Let there be $21y$ units of alloy B. So we have 9 units of silver and 12 units of platinum. Let these two be mixed to get the desired alloy.

Hence, the total amount of gold in alloy C will be $14x$ and total amount of platinum will be $12y$. We have been given that

$$\frac{14x}{12y} = \frac{5}{6}$$

$$\Rightarrow 84x = 60y$$

$$\Rightarrow \frac{x}{y} = \frac{5}{7}$$

Thus alloys A and B must have been mixed in the ratio 5 : 7

Thus, the share of silver in the final mixture

$$= \frac{35 + 63}{252} = \frac{98}{252} = \frac{49}{126}$$

Hence, option D is correct.

2. Let the income of Asha in 2018 and 2017 be $3x$ and $5x$ respectively.

Let the income of Ravenna in 2018 and 2017 be $3y$ and $2y$ respectively

Since, the ratio of their income in the year 2017 was 5 : 4

$$5x : 2y = 5 : 4$$

$$2x = y$$

The sum of their incomes in 2018 is Rs. 10242

$$3x + 3y = 10,242$$

$$9x = 10,242$$

$$x = 1,138 \text{ and } y = 2276$$

Ravenna's income for the year 2017 = $2y$ = Rs. 4552

Hence, option E is correct.

3. As they together have 12 apples, each person gets a share of 4 apples. Chandu took 4 apples as his share and paid 12 coins of the 4 apples. 1 apple is given by Bharat and 3 apples are given by Aravind. The ratio of apples of Aravind and Bharat = 3 : 1.

They must be paid in that ratio i.e., 3 : 1

Hence, the number of coins that Aravind should get = $\frac{3 \times 12}{4} = 9$ coins

Hence, option E is correct.

4. Let the score of the topper be T.

Total score of the 52 students = $52 \times 85 = 4420$

Total score of the remaining 47 students after scores of the best five performers are removed = $47 \times 83 = 3901$

Total score of the top five students = $4420 - 3901 = 519$

$T + (\text{total score of the next 4 top scores}) = 519$

T is the maximum when the total score of the next 4 top scorers is minimum.

Total score of the next 4 top scorers has a minimum value of $80 + 81 + 82 + 83 = 326$ (since all the top 5 scores are distinct) and the least is 80.

T has a maximum value of $519 - 326 = 193$

Hence, option D is correct.

5. Ratio of the number of coins of denominations Rs. 1 : Rs. 2 : Rs. 5 = 5 : 7 : 6

Let, the number of coins of Rs. 1, Rs. 2 and Rs. 5 in the bag be $5x$, $7x$ and $6x$.

Since, the total value of Rs. 1 coin in the bag is Rs. 15

So, the number of coins of Rs. 1 in a bag = 15

$$5x = 15, \Rightarrow x = 3$$

Therefore, number of Rs. 5 coins in the bag = $6x = 18$

So, required value of Rs. 5 coins = $6 \times 3 \times 5 = \text{Rs. } 90$

Hence, option B is correct..

6. Let the children be P, Q, R and S and Father be F

Chocolates with P : Q : R = 3 : 7 : 11

Let the number of chocolates be 3k, 7k and 11k

Total chocolates with three eldest children = 21k

Chocolate with F and S = $3 \times 21k = 63k$

Total chocolates = $(21k + 63k) = 84k$

Chocolate with F : $(P + Q + R + S) = 3 : 4$

Total 7 units of chocolate = 84 k

1 unit = 12k

Chocolate with F = $3 \times 12k = 36k$

Chocolate with S = $(63k - 36k) = 27k$

$27k = 81 \rightarrow k = 3$

Total number of chocolates = $84k = 84 \times 3 = 252$

Hence, option B is correct.

7. Let the car is rented for 8 hours or less.

Then the number of hours it is rented for

$$\frac{800}{100} = 8 \text{ hours}$$

But if it charged Rs. 8 per km, the amount that should paid be $120(8) = 960$

But he paid only Rs. 800

The car is rented for more than 8 hours

$$\text{Number of hours} = \frac{800}{80} = 10 \text{ hours}$$

If it is charged at Rs. 6 per km, the amount that should paid be $120(6) = \text{Rs. } 720$ which is less than s. 800

Sumit rented car for 10 hours.

Hence, option C is correct.

8. Let the strength of A = 16k and that of = 8k

Section A ratio of Boys: girls = 3 : 1 \rightarrow boys = 12k and girls = 4k

Section B ratio of boys: girls = 3 : 5 \rightarrow boys = 3k and girls = 5k

A + B – boys = 15k and girls = 9k

Maximum number of students in a row = HCF (15k, 9k) = 3k \rightarrow 3k = 96 \rightarrow k=32

Difference between boys of section A and B = 12k – 3k = 9k \rightarrow 9 \times 32 = 288

Hence, option D is correct.

9. Let, marks obtained by Shubham in theory and total marks of theory be '7x' and '10x' respectively

So, total marks (theory + practical) = 10x + 2x = 12x

Marks obtained by Shubham (theory + practical) = 7x + 2x = 9x

$$\text{So, reqd. ratio} = \frac{9x}{12x} = \frac{3}{4}$$

Hence, option D is correct.

10. Salary ratio of A : B = 5 : 7 and B : C = 3 : 5 so A : B : C = 15 : 21 : 35 and A : C = 3 : 7

Salary (A) = 165,000 so salary of (C)

$$= \frac{7}{3} \times 165000 = \text{Rs. } 385000$$

C spends 28.56% on rent \Rightarrow C spends 2/7 on rent so remaining will be 5/7 of salary

$$\text{Remaining} = \frac{5}{7} \times 385000 = \text{Rs. } 275000$$

Hence, option D is correct.

**For more PDFs join
us on Telegram**

CLICK HERE



SBI | RBI | IBPS | RRB | SSC | NIACL | EPFO | UGC NET | LIC | RAILWAY | CLAT | RJS

11. Let the income of

John $4x$,
Kelvin $7x$

And expenditure be:

John $\rightarrow 6y$(i)
Kelvin $\rightarrow 11y$

John spending = John's earning – John's savings

$$\text{John's expenditure} = 4x - \frac{4x}{3} = \frac{8}{3}x \text{(ii)}$$

(i) = (ii)

$$6y = \frac{8}{3}x \Rightarrow \frac{x}{y} = \frac{9}{4}$$

$$\text{Reqd. Ratio} = \frac{4x - 6y}{7x - 11y} = \frac{4x - \left(\frac{4}{9}x\right) 6}{7x - \left(\frac{4}{9}x\right) 11} = \frac{36 - 24}{63 - 44} = \frac{12}{19}$$

Hence, option D is correct.

- 12.** Let the monthly income of Imran and Irfan is Rs. R and Rs. S respectively.

Then, according to the question

Ratio of their monthly income = $R : S = 8 : 5$

Let us assume it $8x$ and $5x$, then the difference between their monthly income
 $\Rightarrow 8x - 5x = 3x$ (i)

Let the monthly expenditure of Imran is Rs. $100a$

Then the monthly expenditure of Irfan = Rs. $60a$

Ratio of Imran's and Irfan's expenditures = $100a : 60a = 5 : 3$

According to question :

$$\Rightarrow \frac{8x - 12000}{5x - 10000} = \frac{5}{3}$$

$$\Rightarrow 24x - 36000 = 25x - 50000$$

$$\Rightarrow x = 14,000$$

$$\therefore \text{Required difference} = 3x = 3 \times 14000 \times 12 = \text{Rs. } 504000$$

Hence, option B is correct.

- 13.** Let, the rate of interest in scheme A be $7x$ and scheme B be $5x$

$$\therefore X \times 3 \times \frac{7x}{100} = Y \times 3 \times \frac{5x}{100}$$

$$\Rightarrow \frac{X}{Y} = \frac{5}{7}$$

Reqd. ratio = 5 : 7

Hence, option C is correct.

14. P beats Q by 25 m.

Means if P runs 300 m, Q will run 275 m.

When Q runs 300 m, R will run 285 m.

If Q runs 275 m, R will run = $\frac{275 \times 285}{300} = 261.25$

It means, P will beat R by $(300 - 261.25) = 38.75$ m

P	Q	R
300	275	?
	300	285

Hence, option E is correct.

15. Let the income of A = 3x then the income of B = 4x

The expenditures of C = 5000

The expenditures of A = 5000 – 2500 = 2500

The expenditures of B = 2500 + 1000 = 3500

Let us consider the ratio of A and B only

$$\frac{3x - 2500}{4x - 3500} = \frac{4}{5}$$

$$15x - 12500 = 16x - 14000$$

$$X = 1500$$

The saving of A = 3X – 2500 = 4500 – 2500 = 2000 = 4Y

$$Y = 500$$

The saving of C = 6y = 6 × 500 = 3000

Hence, option B is correct.

16. Let the number of boys = 7x and the number of girls = 5x

Let a boys and b girls left the school then the ratio

$$= \frac{7x - a}{5x - b} = \frac{7}{5}$$

By solving, a: b = 7 : 5

$$\text{The reqd. percentage} = \frac{7 \times 100}{5} = 140\%$$

Hence, option B is correct.

- 17.** According to the question, 33.33% of the number of male = $\frac{1}{2}$ of the number of female

$$\frac{\text{Male}}{3} = \frac{\text{female}}{2}$$

Male : Female = 3 : 2

Let Male = 3x and Female = 2x

Then sum = 5x = 250, x = 50

Required difference = 3x - 2x = x = 50

Hence, option A is correct.

- 18.** 5 years before, let the age of father = 5x then the age of son = x
At present, the age of father = 5x + 5 years and the age of son = x + 5

10 years hence, the age of father will become 5x + 5 + 10 = 5x + 15 and the age of son will become
= x + 5 + 10 = x + 15 years

According to the question

$$5x + 15 = 2.5(x + 15)$$

By solving, x = 9

At present, the age of father = 5x + 5 = 50 years and the age of son = x + 5 = 14

The required ratio = (50 + 14) : (50 - 14) = 64 : 36 = 16 : 9

Hence, option B is correct.

- 19.** Let the length of the electric stick = x meters

In the first minute, black part

$$= 1 \times \frac{x}{8} \text{ meters} = \frac{x}{8} \text{ meters}$$

$$\text{Remaining} = x - \frac{x}{8} = \frac{7x}{8} \text{ meters}$$

Blue part = $\frac{2}{7}$ th of the remaining

$$= \frac{7x}{8} \times \frac{2}{7} = \frac{x}{4} \text{ meters}$$

$$\text{Remaining} = \frac{7x}{8} - \frac{x}{4} = \frac{5x}{8} \text{ meters} = \text{white part} = 15 \text{ cm}$$

By solving, $x = 24 \text{ cm}$

Hence, option C is correct.

- 20.** Let the incomes of Arun and Varun be $5a$ and $7a$ respectively.

Let their expenditure be $3b$ and $4b$ respectively.

Savings = Income – Expenditure

$$\therefore \frac{\text{Arun's savings}}{\text{Varun's savings}} = \frac{(5a - 3b)}{(7a - 4b)}$$

The values of a and b are not known.

Hence, the ratio of savings cannot be determined.

Hence, option E is correct.

For more PDFs join us on Telegram

CLICK HERE



SBI | RBI | IBPS | RRB | SSC | NIACL | EPFO | UGC NET | LIC | RAILWAY | CLAT | RJS

- 21.** Let the number of employees earlier = ' $3a$ '

Then, number of employees now = ' $2a$ '.

\therefore Average salary of employees earlier = '4b',

\therefore Average salary of employees now = '5b'.

\Rightarrow Total salary of employees earlier = $3a \times 4b = 12ab$

\Rightarrow Total salary of employees now = $2a \times 5b = 10ab$

\therefore Difference = $12ab - 10ab = 2ab$

Given that,

$\Rightarrow 2ab = \text{Rs. } 12,000$

Then, initial expenditure = $12ab = 2ab \times 6 = \text{Rs. } 72000$

Hence, option A is correct

22. Amit's income = ₹ 3x and his expenditure = ₹ 5y

Veeru's income = ₹ 2x and his expenditure = ₹ 3y

As per the question,

Amit's savings = Veeru's savings

$\therefore 3x - 5y = 2x - 3y$

$\Rightarrow x = 2y$

$\therefore 3x - 5y = 1000$

$\Rightarrow 6y - 5y = 1000$

$\Rightarrow y = 1000$

$\therefore x = 2000$

\therefore Amit's income = $3x = 3 \times 2000 = \text{₹ } 6000$

Hence, option D is correct.

23. Let the present age of Reena, Sandhya, Yamini and Sujata be R, Sa, Y and Su respectively.

$R + Sa + Y + Su = 21 \times 4 = 84$ years ...(i)

$R + Sa = Su + 14$...(ii)

$$Su - Sa = 4$$

$$Sa = Su - 4$$

$$Su - R = 6$$

$$R = Su - 6$$

Put the value of R and Sa in (ii)

$$Su - 6 + Su - 4 = Su + 14$$

$$Su = 24 \text{ years}$$

$$R = 18 \text{ years}$$

$$Sa = 20 \text{ years}$$

From (i), Y = 22 years

Average age after 3 years,

$$= \frac{18 + 3 + 20 + 3 + 22 + 3}{3} = 23 \text{ years}$$

Hence, option D is correct.

24. Ratio of shares: A : B = 3 : 7

$$B = \frac{5}{7}C \Rightarrow B : C = 5 : 7$$

Making the ratio of B common

$$A : B = 3 \times 5 : 7 \times 5 = 15 : 35$$

$$B : C = 5 \times 7 : 7 \times 7 = 35 : 49$$

$$\Rightarrow A : B : C = 15 : 35 : 49$$

$$\text{Difference between shares of A and C} = \frac{49 - 15}{15 + 35 + 49} \times 99000 = \text{Rs. } 34000$$

Hence, option A is correct.

25. Let, marks obtained by Mohan in Hindi and English be 4x and 5x, respectively
And, marks obtained by Mohan in Maths and Science be 5y and 6y, respectively

$$\text{So, } 6y - 5x = 36$$

$$y = \frac{36 + 5x}{6}$$

And, $5y - 4x = 32$

$$5 \times \frac{36 + 5x}{6} - 4x = 32$$

$$180 + 25x - 24x = 192$$

$$x = 12$$

$$\text{So, } y = \frac{96}{6} = 16$$

$$\text{Required ratio} = 4x : 6y = 4 \times 12 : 6 \times 16 = 48 : 96 = 1 : 2$$

Hence, option D is correct.

- 26.** Let the ratio of their income be $5x$ and $4x$ and their expenditure be $3y$ and $2y$.

$$\text{So, } 5x - 3y = 6000 \text{ and } 4x - 2y = 6000.$$

On solving the above equations we get $x = 3000$ and $y = 3000$

$$\text{Suresh's income} = 5x = \text{Rs. } 15000$$

Hence, option B is correct.

- 27.** Let the cost price of one shirt = Rs. x , the cost price of one jeans = Rs. y

According to the question,

$$2x + 3y = 2200 \text{1}$$

$$2y + 4x = 2400$$

$$2x + y = 1200 \text{2}$$

After solving these 2 equation,

$$x = \text{Rs. } 350, y = \text{Rs. } 500$$

$$\text{Ratio} = 500 : 350 = 10 : 7$$

Hence, option B is correct.

- 28.** Let the total number of apples and oranges be $11k$ and $17k$

The difference between the fruits of two varieties in a box will be in the same ratio $11 : 17$

$$\text{Difference between apples and oranges} = 72 = 6 \text{ units } (17 - 11)$$

$$\text{Total fruits in a box} = (11 + 17) \times 12 = 336$$

Total boxes = 16

Total fruits = $16 \times 336 = 5376$

Hence, option B is correct.

- 29.** Ratio of yellow and blue = 1 : 3 (4 parts)
Ratio of yellow and blue in upper hemisphere = 4 : 9 (13 parts)

Let the total sphere be divided into 52 parts, then as per the ratio, the number of parts = 13 yellow and 39 blue parts

In upper hemisphere there will be 26 parts, as per the ratio (4 : 9), number of parts = 8 yellow and 18 blue parts

Number of parts in lower hemisphere = Total – upper hemisphere

Yellow parts = $13 - 8 = 5$ parts and blue parts = $39 - 18 = 21$ parts

$$\text{Reqd. \%} = \frac{5}{21} \times 100 = 23.81\%$$

Hence, option D is correct.

- 30.** Let the income of two persons be Rs 4x
and
Rs 5x and their expenses be Rs 7y and Rs 9y respectively.

Then, $4x - 7y = 50$ (i)

And $5x - 9y = 50$ (ii)

On solving Eqn. (i) and (ii), we get

$x = 100$ and $y = 50$

⇒ The income of persons are Rs 400 and Rs 500

Hence, option A is correct.

- 31.** Let the income of Sonam and Divya be Rs 5n and 6n respectively.

According to the question

ratio of income of Radha and Divya = 4 : 3 = 8 : 6

Hence ratio of income of Sonam, Divya and Radha = 5 : 6 : 8

Now sum of their total income = Rs $(5n + 6n + 8n) = \text{Rs } 19n$

According to the question income of Madhu = Rs $(2 \times 19n) = \text{Rs } 38n$

Hence; $38n = 26600$

$$\Rightarrow n = 700$$

From the ratio it is clear that the income of Radha is highest amongst all the three friends of Madhu hence total monthly income of Radha = Rs $(8 \times 700) = \text{Rs } 5600$

Hence, option (B) is correct.

- 32.** Let the salaries of Gajodhar and Manohar one year before be, a,b respectively and now be c,d respectively.

$$a : b = 3 : 4$$

$$a : c = 4 : 5$$

$$b : d = 2 : 3$$

It is given that $c + d = 4160$

$$\frac{a}{b} = \frac{3}{4}, \frac{a}{c} = \frac{4}{5}, \frac{b}{d} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{a}{c} \times \frac{d}{b} = \frac{4}{5} \times \frac{3}{2}$$

$$\frac{a \times d}{b \times c} = \frac{6}{5} \text{ or } \frac{d}{c} \times \frac{3}{4} = \frac{6}{5}$$

$$\therefore \frac{c}{d} = \frac{5}{8}, c + d = 4160$$

$$c = \frac{5}{13} \times 4160 = 1600$$

Hence, option (C) is correct.

- 33.** According to the question:

$$Q = \frac{1}{3} \times (P + R)$$

$$\Rightarrow 3Q = P + R \quad \text{-----(i)}$$

$$P = \frac{1}{4} \times (Q + R)$$

$$\Rightarrow 4P = Q + R \quad \text{-----(ii)}$$

$$\Rightarrow P = \frac{Q + R}{4}$$

Putting the value of P in equation (i)

$$3Q = \frac{Q + R}{4} + R$$

$$\Rightarrow 12Q = Q + R + 4R$$

$$\Rightarrow 12Q = Q + 5R$$

$$\Rightarrow 11Q = 5R$$

$$\Rightarrow \frac{Q}{R} = \frac{5}{11}$$

Let $Q = 5x$ and $R = 11x$

Putting the values of Q and R in equation (i)

$$3 \times 5x = P + 11x$$

$$\Rightarrow 15x = p + 11x$$

$$\Rightarrow P = 4x$$

Hence, $P : Q : R = 4x : 5x : 11x = 4 : 5 : 11$

Therefore, option B is correct.

**For more PDFs join
us on Telegram**

CLICK HERE



SBI | RBI | IBPS | RRB | SSC | NIACL | EPFO | UGC NET | LIC | RAILWAY | CLAT | RJS

34. Let the present age of Seema be x years

Sweeta's present age = $x - 10$

When Seema was 14 years, mother was 34 years. So, when Seema is x years, mother will be = $34 - 14 + x$

Mother's present age = $20 + x$

According to the question,

$$\frac{x + 20 + 6}{x - 10 + 6} = \frac{2}{1}$$

$$\frac{x + 26}{x - 4} = \frac{2}{1}$$

$$x = 34 \text{ years}$$

Seema's age = 34 years

Sweeta's age = 24 years

Mother's present age = 54 years

$$\text{Average} = \frac{34 + 24 + 54}{3} = 37.33 \text{ years}$$

After 2 years, Seema's age = 36 years, Sweeta's age = 26 years, Mother's age = 56 years

Average after 2 years,

$$\text{Avg} = \frac{36 + 26 + 56}{3} = 39.33 \text{ years}$$

Hence, option B is correct.

**For more PDFs join
us on Telegram**

CLICK HERE



SBI | RBI | IBPS | RRB | SSC | NIACL | EPFO | UGC NET | LIC | RAILWAY | CLAT | RJS

35. Let W_1, W_2, W_3 and W_4 be his 4 wives.

Given that,

$$W_1 + W_2 + W_3 + W_4 = 125000 \dots(i)$$

$$2W_1 = 3W_2 = 4W_3 = 6W_4 = k$$

Substituting the value in terms of k in (i)

$$\frac{k}{2} + \frac{k}{3} + \frac{k}{4} + \frac{k}{6} = 125000$$

$$k \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \frac{1}{6} \right) = 125000$$

$$k \left(\frac{15}{12} \right) = 125000$$

$$k = 100000$$

Amount received by third wife

$$= \frac{k}{4} = \frac{100000}{4} = \text{Rs. } 25000$$

Hence, option E is correct.

- 36.** Let the age of Virat and Dinesh be V and D respectively

Given that,

$$V - D = 4$$

$$V = D + 4 \dots (i)$$

4 years ago,

Virat will be (V - 4) years and Dinesh will be (D - 4) years

$$(V - 4) : (D - 4) = 3 : 1$$

Using (i), we get D = 6 and V = 10 years

Average of their ages after 2 years

$$= \frac{V + 2 + D + 2}{2} = 10 \text{ years}$$

Hence, option E is correct.

- 37.** Let the present age of Arjun and Radhika be 3x and 2x respectively.

And the present age of Shyam be y years.

$$\text{So, } y - 2x = 10$$

$$y = 10 + 2x \dots (i)$$

$$\frac{3x - 9}{y - 9} = \frac{4}{5}$$

$$15x - 45 = 4y - 36$$

$$15x - 45 = 4(10 + 2x) - 36$$

$$15x - 45 = 40 + 8x - 36$$

$$x = 7$$

$$y = 24$$

$$\text{Reqd. ratio} = \frac{3x + 3}{y + 3} = \frac{21 + 3}{24 + 3} = 8 : 9$$

Hence, option C is correct.

- 38.** Let the present age of Deepika and Alia be $7x$ and $6x$ respectively.

5 years hence,

$$\text{Deepika's age} = 7x + 5$$

$$\text{Alia's age} = 6x + 5$$

Given that,

$$7x + 5 = 5 + 6x + 5$$

$$x = 5$$

Present age of Deepika = 35 years and Alia = 30 years

After 6 years, age of Deepika = 41 years and Alia = 36 years

Hence, option C is correct.

Smart Approach :

It can be done fast if we see the options:-

Subtract 6 years from the age given in options, then check whether the ratio comes out to be $7 : 6$

In this case only option C satisfies it.

Hence option C is correct

- 39.** Let Janki's daily wages be Y .

As per the question,

$$X\% \times 300 : 22.5\% \times Y = 2 : 1$$

$$(X \times 300) \times 1 = 2 \times (Y \times 22.5)$$

$$20 \times X = 3 \times Y$$

$$Y = 20 \times X \div 3$$

Given $X\%$ of $Y = 60$

$$X \div 100 \times 20 \times X \div 3 = 60$$

$$X^2 = 900$$

$$X = 30$$

Hence, option B is correct.

40. Number of males in the company

$$= \frac{7}{13} \times 78000 = 42000$$

$$\text{Number of males working as HR} = \frac{35}{100} \times 42000 = 14700$$

$$\text{Number of females in the company} = \frac{6}{13} \times 78000 = 36000$$

$$\text{Number of females working as HR} = \frac{25}{100} \times 36000 = 9000$$

$$\text{Total number of employees working as HR} = 14700 + 9000 = 23700$$

Hence, option (D) is correct.

**For more PDFs join
us on Telegram**

[CLICK HERE](#)



SBI | RBI | IBPS | RRB | SSC | NIACL | EPFO | UGC NET | LIC | RAILWAY | CLAT | RJS

41. Let the ratio of their income be $5x$ and $4x$ and their expenditure be $3y$ and $2y$.

$$\text{So, } 5x - 3y = 6000 \text{ and } 4x - 2y = 6000.$$

On solving the above equations we get $x = 3000$ and $y = 3000$

$$\text{Suresh's income} = 5x = \text{Rs. } 15000$$

Hence, option (B) is correct.

42.

$$18 \text{ carat gold} = \frac{3}{4} \text{ pure gold} = \frac{3}{4} \times 24 = 18$$

$$20 \text{ carat gold} = \frac{5}{6} \text{ pure gold} = \frac{5}{6} \times 24 = 20$$

$$\Rightarrow \text{Required ratio} = 18 : 20 = 9 : 10$$

Hence, option (B) is correct.

43. **Method I :** We can solve this question by applying alligation method

$$\begin{array}{ccc} 25000 & & 18000 \\ & \backslash & / \\ & 22000 & \\ & / & \backslash \\ 4000 & & 3000 \\ 4 & : & 3 \end{array}$$

Method II : Let number of regular and part time employees is 'R' and 'P' respectively.

$$R + P = 35 \dots\dots (1)$$

$$\text{Total salary of regular employees} = R \times 25000$$

$$\text{Total salary of part time employees} = P \times 18000$$

$$\text{Total salary of all 35 employees} = 35 \times 22000 = 25000R + 18000P$$

$$\Rightarrow 770 = 25R + 18P \dots\dots (2)$$

From (1) and (2)-

$$\Rightarrow (25R + 18P) - 18 \times (R + P) = 770 - (18 \times 35)$$

$$\Rightarrow 7R = 140$$

$$\Rightarrow R = 20$$

$$\text{Required ratio} = R : P = 20 : (35 - 20) = 20 : 15 = 4 : 3$$

Hence, option A is correct.

44. The ratio of the incomes of A, B and C = $7 \times 5 : 8 \times 5 : 4 \times 8 = 35 : 40 : 32$

Let the income of A, B and C be Rs. 35x, Rs. 40x and Rs. 32x

Average of the income of A, B and C = Rs. 10700

$$\frac{35x + 40x + 32x}{3} = 10700$$

$$107x = 10700 \times 3$$

$$x = 300$$

Income of A = Rs. 10500

Income of B = Rs. 12000

Income of C = Rs. 9600

Required difference = $10500 - 9600 = \text{Rs. } 900$

Hence, option E is correct.

45. Let the students in school A, B and C = $5x, 4x, 8x$

After increment, students in school A = $5x \times 140\% = 7x$

After increment, students in school B = $4x \times 175\% = 7x$

After increment, students in school C = $8x \times 125\% = 10x$

According to the question,

$$7x + 7x + 10x = 1200$$

$$24x = 1200$$

$$x = 50$$

Students in school A initially = $5 \times 50 = 250$

Students in school B initially = $4 \times 50 = 200$

Students in school C initially = $8 \times 50 = 400$

Required number of students = $250 + 200 + 400 = 850$

Hence, option C is correct.

46. Let the monthly savings of A and B are Rs. $4x$ and Rs. $5x$ respectively

Monthly expenditure of A = $2.40 \times 5x = \text{Rs. } 12x$

Monthly expenditure of B = Rs. $12x + 2000$

So, monthly salary of A = Rs. $(4x + 12x) = \text{Rs. } 16x$

Monthly salary of B = Rs. $(5x + 12x + 2000) = \text{Rs. } (17x + 2000)$

So, according to the question,

$$\frac{4x + 12x}{5x + 12x + 2000} = \frac{8}{9}$$

$$\frac{2x}{17x + 2000} = \frac{1}{9}$$

$$18x = 17x + 2000; x = 2000$$

So, monthly salary of A = 16×2000 = Rs. 32000

Monthly salary of B = $17 \times 2000 + 2000$ = Rs. 36000

Difference in the monthly salaries of A and B = $36000 - 32000$ = Rs. 4000

Difference in the yearly salaries of A and B = 12×4000 = Rs. 48000

Hence, option E is correct.

47. Ratio of Male : Female : children = $3 \times 2 : 2 \times 2 : x = 6 : 4 : x$

$$\text{Number of children in town} = \frac{x}{10 + x} \times 4500 = \frac{4500x}{10 + x}$$

$$\text{Number of people eligible to vote} = \text{Number of males and females} = \frac{10}{10 + x} \times 4500 = \frac{45000}{10 + x}$$

$$\text{Number of people who didn't cast their vote} = 0.1 \times \frac{45000}{10 + x} = \frac{4500}{10 + x}$$

According to question

$$\frac{45000}{10 + x} - \frac{4500}{10 + x} = 1150 + (1150 + 400)$$

$$\frac{40500}{10 + x} = 2700$$

$$x = 5$$

Hence, option E is correct.

Alternate solution:-

$$\text{Total votes got by winner and runner up} = (1150 + 400) + 1150 = 2700$$

These 2700 votes are given by 90% of male and female as 10% of male and female did not cast their vote.

$$\text{So, } 90\% \text{ of total male and female} = 2700$$

$$\text{So, Total male + female} = 3000$$

$$\text{Therefore, number of children} = 1500$$

$$\text{Ratio of Male : Female : children} = 3 \times 2 : 2 \times 2 : x = 6 : 4 : x$$

The number of children is 1500 which is half of the total number of male and female which is 3000.

So, x will be half the number of parts of male and female in the ratio which will be equal to 5 as total part of male and female is $(6 + 4 = 10)$

Hence, option E is correct.

- 48.** Shubhash's age 4 years hence is $(x + 4)$, so his present age is x years.

Poonam's age 6 years ago is $(y - 6)$, so her present age is y years.

$$y = 2x - 10 \dots\dots(i)$$

$$x + 5 = y - 5 \dots\dots(ii)$$

Solving both the equations,

$x = 20$ and $y = 30$ years

$$\text{Reqd. ratio} = \frac{20}{30} = 2 : 3$$

Hence, option E is correct.

Smartkeeda

**For more PDFs join
us on Telegram**

[CLICK HERE](#)



SBI | RBI | IBPS | RRB | SSC | NIACL | EPFO | UGC NET | LIC | RAILWAY | CLAT | RJS

- 49.** Let the present age of father, son and daughter be F , S and D respectively.

According to the question,

5 years ago, the age of father is 2.25 times the age of son.

$$F - 5 = 2.25 (S - 5)$$

$$F = 2.25S - 5 (2.25 - 1)$$

$$F = 2.25S - 6.25 \dots(1)$$

2 years hence, the age of father becomes 2.6 times the age of daughter,

$$F + 2 = 2.6 (D + 2)$$

$$F = 2.6D + 2 (2.6 - 1)$$

$$F = 2.6D + 3.2 \quad \dots(2)$$

$$S - D = 7 \quad \dots(3)$$

From (1) and (2),

$$2.25S - 6.25 = 2.6D + 3.2$$

$$2.25S - 2.6D = 9.45 \quad \dots(4)$$

Multiply (3) by 2.25 and subtract it from (4)

$$-0.35D = -6.3$$

$$D = 18 \text{ years, } S = 18 + 7 = 25 \text{ years}$$

Substituting value of D in (2),

$$F = 2.6 \times 18 + 3.2$$

$$F = 50 \text{ years}$$

Hence, option D is correct.

**For more PDFs join
us on Telegram**

CLICK HERE



SBI | RBI | IBPS | RRB | SSC | NIACL | EPFO | UGC NET | LIC | RAILWAY | CLAT | RJS

- 50.** The expenses on food, rent and electricity of a family are in the ratio 5 : 15 : 3 respectively.

Let the expenses on food, rent and electricity be Rs. 5 , Rs. 15, Rs. 3 respectively

Increase on food \rightarrow 20% on 5 i.e., Rs. 1

Increase on rent \rightarrow 10% on 15 i.e., Rs. 1.5

Increase on electricity \rightarrow 30% on 3 i.e., Rs. 0.90

Total increase in expenses = Rs. (1 + 1.50 + 0.90)

$$\text{Reqd. \%} = \frac{(1 + 1.50 + 0.90) \times 100}{5 + 15 + 3} = \frac{340}{23} \% = 14 \frac{18}{23} \%$$

Hence, option C is correct.



SmartKeeda
The Question Bank

Presents

TestZone

India's least priced Test Series platform



ALL BANK EXAMS

2020-2021 Test Series

@ Just

₹ 599/-

300+ Full Length Tests

- ☒ Brilliant Test Analysis
- ☒ Excellent Content
- ☒ Unmatched Explanations

JOIN NOW