



## Arithmetic Reasoning

### Class Study Sheet by Aditya Patel Sir

1. 2560 व्यक्तियों का एक समूह जिसमें कैप्टन और सैनिक मौजूद हैं किसी ट्रेन में यात्रा कर रहे हैं इस समूह के प्रत्येक 15 सैनिक के साथ एक कैप्टन शामिल है। बताएँ कि इस समूह में कुल कितने कैप्टन मौजूद हैं?

A group of 2560 persons consisting of a captain and soldiers are traveling in a train with a captain for every 15 soldiers in the group. Tell how many captains are present in this group?

- (a) 150 (b) 160  
(c) 75 (d) 170

2. किसी टोकरी में रखे गये फूल प्रत्येक मिनट दोगुने हो जाते हैं और 30 मिनट में टोकरी पूर्ण रूप से भर जाती है। बताएँ कि टोकरी का एक चौथाई भाग फूलों से कितने मिनट में भरा होगा।

The flowers kept in a basket double every minute and the basket is completely filled in 30 minutes. In how many minutes will one fourth of the basket be filled with flowers.

- (a) 7.5 (b) 8.5  
(c) 9.5 (d) 6.5

3. यूरोप के सीमावर्ती क्षेत्र में फ्रांस की सेना के 100000 सैनिक मारे गये। ब्रिटेन सेना के भी इतने ही सैनिक मारे गये और इसके बाद दोनों की सैन्य शक्ति का अनुपात 2 : 1 हो गया। यदि ब्रिटेन की सेना में 250000 सैनिक बचे हो, तो फ्रांस की सेना में मारे जाने से पूर्व कितने सैनिक थे?

100,000 soldiers of the French army were killed in the border area of Europe. The same number of soldiers of the British Army were also killed and after this the ratio of military power of both became 2:1. If there are 250000 soldiers left in the British army, then how many soldiers were there in France army before he was killed?

- (a) 500000 (b) 600000  
(c) 700000 (d) इनमें से कोई नहीं

4. सतीश रेलगाड़ी के एक डिब्बे में यात्रा कर रहा था। वहाँ वह छः पुरुष और पाँच महिलाओं से मिला। हर पुरुष के गोद में एक बच्चा था। डिब्बे में कुल कितने व्यक्ति थे?

Satish was traveling in a compartment of a train. There he met six men and five women. Every man had a child in his lap. How many people were there in the coach?

- (a) 16 (b) 19  
(c) 18 (d) 20

5. यदि 4 गायें, 4 दिन में 4 डिब्बे दूध देती हैं, तो 8 गायें, 8 डिब्बे दूध कितने दिन में देगी?

If 4 cows give 4 boxes of milk in 4 days, then in how many days will 8 cows give 8 boxes of milk?

- (a) 4 (b) 16  
(c) 8 (d) 10

6. टेलीफोन में उपस्थित सभी नंबरों का गुणनफल क्या होगा।

What will be the product of all the numbers present in the telephone?

- (a) 158480 (b) 159450  
(c) 159480 (d) इनमें से कोई नहीं

7. किसी दम्पति के 6 विवाहित पुत्र हैं जिनमें से प्रत्येक के पाँच-पाँच बच्चे हैं। उस परिवार में कुल कितने सदस्य हैं?

A couple has 6 married sons each of whom has five children. How many members are there in that family?

- (a) 45 (b) 44  
(c) 46 (d) 49

8. 1 से 100 तक संख्या लिखने में कितने अंकों की आवश्यकता होती है।

How many digits are needed to write the numbers from 1 to 100?

- (a) 100 (b) 192  
(c) 99 (d) 198

9. राजीव के पास कुछ कॉपी है जिसे वह वितरित करना चाहता है यदि वह प्रत्येक को 2, 3 या 4 कॉपी देता है, तो इस स्थिति में 1 कॉपी बच जाती है। लेकिन यदि प्रत्येक को 5 कॉपी देता है, तो उसके पास एक भी कॉपी नहीं बचती है। तो बताए कि राजीव के पास मौजूद कॉपियों की न्यूनतम संख्या क्या है।

**Rajeev has some copies which he wants to distribute if he gives 2, 3 or 4 copies to each, in which case 1 copy is left. But if he gives 5 copies to each, he is not left with a single copy. Then what is the least number of copies that Rajeev has.**

- (a) 35 (b) 40  
(c) 55 (d) 85

10. एक सेना अधिकारी अपने सैनिकों को 12, 15, 18 और 20 की पंक्ति में खड़ा करना चाहता है। यदि वह यह भी चाहता है कि सेना ठोस वर्ग के रूप में हो, तो कम-से-कम कितने सैनिक होना आवश्यक है?

**An army officer wants his soldiers to stand in rows 12, 15, 18 and 20. If he also wants the army to be in the form of a solid class, then at least how many soldiers are necessary?**

- (a) 180 (b) 900  
(c) 36 (d) 1440

11. एक खेत में, कुछ परिचारकों के साथ 48 बत्तख, 42 बकरियाँ और 10 गाय हैं। यदि पैरों की कुल संख्या सिर की संख्या से 216 अधिक है, तो खेत पर उपस्थित लोगों की संख्या क्या है?

**On a farm, there are 48 ducks, 42 goats and 10 cows with some attendants. If the total number of legs is 216 more than the number of heads, then what is the number of people present on the farm?**

- (a) 12 (b) 14  
(c) 8 (d) 10

12. 2100 रु को P, Q और R में इस तरह से विभाजित किया गया है कि P का हिस्सा Q और R के संयुक्त हिस्से का आधा है और Q का हिस्सा P और R से संयुक्त हिस्से का एक-चौथाई हिस्सा है। R की हिस्सेदारी P की हिस्सेदारी से कितना अधिक है?

**Rs 2100 is divided among P, Q and R in such a way that P's share is half of Q and R's combined and Q's share is one-fourth of P and R's combined. R's share is how much more than P's share?**

- (a) Rs. 280 (b) Rs. 500  
(c) Rs. 200 (d) Rs. 250

13. माहिरा ने कुछ रबड़ और पेन 42 रु में खरीदे। प्रत्येक रबड़ 5 रु और प्रत्येक पेन 9 रु का है। माहिरा ने कितने रबड़ खरीदे?

**Mahira bought some erasers and pens for Rs. 42. Each eraser costs Rs 5 and each pen costs Rs. 9. How many erasers did Mahira buy?**

- (a) 6 (b) 3  
(c) 8 (d) 7

14. तीन व्यक्तियों A, B और C के पास अलग-अलग राशियाँ हैं। यदि A, C को 11 रुपये देता है, तो A के पास B के जितनी राशि हो जाएगी। A और B के पास कुल 245 रुपये हैं। B के पास कितने रुपये हैं?

**Three persons A, B and C have different amounts. If A gives Rs 11 to C, then A will have the same amount as B. A and B have Rs 245 in all. How many rupees does B have?**

- (a) 116 (b) 118  
(c) 117 (d) 119

15. एक प्लास्टिक के खिलौने की कीमत 7 रु है। एक प्लास्टिक चम्मच की कीमत 5 रु है। x कुल प्लास्टिक समानों पर 38 रुपए खर्च करता है। प्लास्टिक के खिलौनों की संख्या ज्ञात करें जो उसने खरीदा था।

**The cost of a plastic toy is Rs.7. The cost of a plastic spoon is Rs.5. x spends Rs.38 on total plastic items. Find the number of plastic toys that he bought.**

- (a) 3 (b) 4  
(c) 5 (d) 2

16. लड़कों और लड़कियों की एक कक्षा में 85 सेब बांटे जाने हैं। यदि प्रत्येक लड़के को 5 सेब मिलते हैं, तो प्रत्येक लड़की को 7 सेब मिलेंगे और यदि

प्रत्येक लड़के को 4 सेब मिलेंगे, तो प्रत्येक लड़की को 9 सेब मिलेंगे। कक्षा में कितने छात्र हैं?

85 apples are to be distributed in a class of boys and girls. If each boy gets 5 apples, then each girl gets 7 apples and if each boy gets 4 apples, then each girl gets 9 apples. How many students are there in the class?

- (a) 15 (b) 14  
(c) 17 (d) 19

17. रेणुका ने अपनी बेटियों के लिए कुछ चॉकलेट खरीदीं। उसने उन्हें मेज पर रखा दिया और अपने डॉक्टर की नियुक्ति के लिए बाहर चली गई। तभी आयुषी घर आ गई। वह एक तिहाई चॉकलेट लेकर अपने दोस्त के घर चली गई। इसके बाद साधना आई। उसने सोचा कि वह घर आने वाली पहली थी। उसने बची हुई चॉकलेट का एक तिहाई लिया और बाहर चली गई। अंत में तान्या घर आ गई। यह सोचकर कि वह सबसे पहले आने वाली थी, उसने बची हुई चॉकलेट का एक-तिहाई हिस्सा ले लिया। जब रेणुका वापस आई तो उन्हें टेबल पर 24 चॉकलेट पड़ी मिलीं। उसने उन्हें अपनी बेटियों के बीच वितरित किया, यह सुनिश्चित करते हुए कि सभी को समान हिस्सा मिले। अंत में रेणुका ने साधना को कितनी चॉकलेट दी?

Renuka bought some chocolates for her daughters. She put them on the table and went out to her doctor's appointment. Then Ayushi came home. She took one-third of the chocolate and went to her friend's house. After this came Sadhana. He thought she was the first one to come home. She took one-third of the remaining chocolate and went out. At last Tanya came home. Thinking that she was the first to come, she took one-third of the remaining chocolates. When Renuka returned, she found 24 chocolates lying on the table. She distributed them among her daughters, making sure everyone got an equal share. How many chocolates did Renuka give to Sadhna at the end?

- (a) 9 (b) 15  
(c) 12 (d) 27

18. यदि हम 1 से 100 तक के अंकों को लिखने बैठें, तो 3 के अंक को कितनी बार लिखेंगे।

If we sit down to write the numbers from 1 to 100, then how many times will we write the digit 3.

- (a) 21 (b) 22  
(c) 20 (d) 23

19. एक बस शहर P से रवाना होती है। इस बस में औरतों की संख्या पुरुषों की संख्या की आधी है। शहर Q में बस से 10 पुरुष उतर जाते हैं और 5 औरतें चढ़ जाती हैं और इस प्रकार इस बस में पुरुषों और औरतों की संख्या बराबर हो जाती है। बताएँ की प्रारंभ में कुल कितनी सवारिया थी?

A bus leaves from city P. The number of women in this bus is half of the number of men. In city Q, 10 men get down from the bus and 5 women get on and thus the number of men and women in the bus becomes equal. Tell how many passengers were there in the beginning?

- (a) 50 (b) 48  
(c) 40 (d) 45

20. एक विद्यार्थी ने पटवारी के परीक्षा में जितने प्रश्न गलत किए उसके तिगुने सही हल किए यदि उसने परीक्षा के कुल 64 प्रश्न हल किए तो उसने कितने गलत किए? A student solved thrice as many questions correctly as he did wrong in the examination of Patwari. If he solved a total of 64 questions in the exam, how many mistakes did he make?

- (a) 16 (b) 12  
(c) 24 (d) 18

21. एक कार 3 मिनट विलम्ब से चल रही है और आगे वह प्रत्येक मिनट 3 सेकण्ड विलम्ब होती जा रही है। बताएँ की यह कार कितने मिनटों के बाद पूरा एक घंटा विलम्ब हो जाएगी?

A car is running 3 minutes late and further it is getting late by 3 seconds every minute. After how many minutes will this car be late for one full hour?

- (a) 1140 (b) 1180  
(c) 1200 (d) 1080

22. एक बस कुछ निश्चित यात्री लेकर निकलती है। पहले स्टॉप पर आधे यात्री उतर जाते हैं। और 35 यात्री और चढ़ जाते हैं। दूसरे स्टॉप पर 115 यात्री उतर जाते हैं। और 40 चढ़ जाते हैं तब बस अपने गंतव्य पर 80

यात्रियों के साथ बिना कहीं रुके पहुँचती है। तो आरंभ में कितनी यात्री बस पर सवार हुए थे?

A bus leaves with a certain number of passengers. Half the passengers get down at the first stop. And 35 more passengers get on. 115 passengers get down at the second stop. And 40 get on then the bus reaches its destination without stopping anywhere with 80 passengers. Then how many passengers boarded the bus initially?

- (a) 230 (b) 245  
(c) 200 (d) 240

23. फलों की तीन टोकरीयाँ में पहली टोकरी में दूसरे से दोगुना फल है। और तीसरी टोकरी में पहली टोकरी का  $\frac{3}{4}$  फल है। सभी टोकरीयों में औसत फलों की संख्या 30 है। तो पहली टोकरी में फलों की संख्या ज्ञात करें।

Among three fruit baskets, the first basket has twice as many fruits as the second. And the third basket contains  $\frac{3}{4}$  of the fruit of the first basket. The average number of fruits in all the baskets is 30. Then find the number of fruits in the first basket.

- (a) 45 (b) 40  
(c) 50 (d) 65

24. एक 400 पेज की पुस्तक के प्रत्येक पेज में 20 लाइन और प्रत्येक लाइन में 10 शब्द हैं। तो पूरी किताब में कुल कितने शब्द हैं?

Each page of a 400 page book has 20 lines and each line has 10 words. So how many words are there in the whole book?

- (a) 8500 (b) 7000  
(c) 8000 (d) 7500

25. एक संयुक्त परिवार में, पिता, माता, चार शादीशुदा पुत्र और दो अविवाहित पुत्रियाँ हैं। तीन पुत्रों में प्रत्येक की 2 पुत्रियाँ और 2 पुत्र हैं। तो परिवार में महिलाओं और पुरुषों के बीच कितना अंतर है?

In a joint family, there are father, mother, four married sons and two unmarried daughters. Three sons have 2 daughters and 2 sons each. So what are the differences between women and men in the family?

- (a) 1 (b) 4  
(c) 2 (d) 5