



1. There are officer and Assistant in an office. If 14 Assistant went . on leave then every Assistant has two officers, after that 45 officers went on leave now every officer has 5 Assistants. Then find out how many Assistant were there initially.

एक ऑफिस में अस्सिस्टेंट और ऑफिसर है। 14 अस्सिस्टेंट अगर चले जाते हैं तो प्रत्येक अस्सिस्टेंट के लिये 2 ऑफिसर होते हैं। इसके बाद 45 ऑफिसर चले जाते हैं और अब प्रत्येक ऑफिसर के लिये 5 अस्सिस्टेंट हैं, तो शुरुआत में कितने अस्सिस्टेंट थे ?

- a) 42 b) 39
c) 36 d) 40

2. In a school there were 1554 students and the ratio of the number of the boys and girls was 4 : 3. After a few days, 30 girls joined the school but a few boys left; as a result the ratio of the boys and girls became 7 : 6. The number of boys who left the school is :

एक स्कूल में 1554 छात्र थे जिसमें लड़कों और लड़कियों की संख्या का अनुपात 4: 3. था। कुछ दिनों के बाद, 30 लड़कियां स्कूल में शामिल हो गईं, लेकिन कुछ लड़के छोड़ गए; परिणामस्वरूप लड़कों और लड़कियों का अनुपात 7:6 हो गया. स्कूल छोड़ने वाले लड़कों की संख्या है:

- a) 76 b) 74 c) 84 d) 86

3. 600 are divided among Aman, Bhuj and Chopra such that 40 more than $\frac{2}{5}$ th of Aman's share, 20 more than $\frac{2}{7}$ th of Bhuj's share and Rs 10 more than $\frac{9}{17}$ th of Chopra's share, all are equal. What is Bhuj's share?

600 को अमन, भुज और चोपड़ा के बीच इस प्रकार विभाजित किया गया है कि अमन के हिस्से के $\frac{2}{5}$ वें हिस्से से 40 रुपये अधिक, भुज के हिस्से के $\frac{2}{7}$ वें हिस्से से 20 रुपये अधिक और चोपड़ा के हिस्से के $\frac{9}{17}$ वें हिस्से से 10 रुपये अधिक, सभी बराबर हैं। भुज का हिस्सा क्या है?

[DDS ASO 2023]

- A) 280
B) 300
C) 250
D) 290

4. A gold broke into three parts, the ratio of weight of three part is 3:4:5. The price of gold is directly proportional to its square weight. If there is loss of Rs23500 after breaking gold then what was the starting price of gold? .

एक सोना तीन हिस्से में टूट गया। इन तीनों हिस्से के वजन का अनुपात 3:4:5 है। सोने की कीमत इसके वजन के वर्ग के अनुक्रमानुपाती है। यदि ये सोना टूटने पर ₹23500 का नुकसान हुआ। सोने की मूल कीमत क्या थी?

- a) 30,000 b) 36,000 c) 40,000 d) 46,000

5. A is chasing B in the same interval of time. A jumps 8 times, while B jumps 6 times. But the distance covered by A in 7 jumps is the same as that of B

in 5 jumps. The ratio between the speeds of A and B is?

A समान समय अंतराल में B का पीछा कर रहा है। A 8 बार कूदता है, जबकि B 6 बार कूदता है। लेकिन A द्वारा 7 छलांगों में तय की गई दूरी B द्वारा 5 छलांगों में तय की गई दूरी के बराबर है। A और B की गति के बीच का अनुपात है?

[SSC CGL 2022]

- A) 4:3
B) 15:28
C) 20:21
D) 7:9

6. A bag contains 1 rupee, 50 p, and 25p coins in the ratio 5:6:7. If the total amount is Rs390. Find the no. of coins of each kind?

एक बैग में 1 ₹, 50 पैसे और 25 पैसे के सिक्के 5:6:7 के अनुपात में हैं यदि बैग में कुल 390 रुपये हैं। प्रत्येक प्रकार के कुल सिक्कों की कुल संख्या ज्ञात कीजिये?

- a) 240,270,290 b) 200,240,280
c) 200,220,280 d) 180,250,290

7. The number of coins of 25 paise, 50 paise, Rs 2 and Rs 5 are in the ratio 5:4:3:1 respectively. If the total amount of coins is Rs 285, then what will be the difference between the number of 25 paise and Rs 5 coins?

25 पैसे, 50 पैसे, ₹ 2 और ₹ 5 के सिक्को की संख्याओं का अनुपात क्रमशः 5:4:3:1 है। यदि सिक्को की कुल राशि ₹ 285 है, तो 25 पैसे और ₹ 5 के सिक्को की संख्या के बीच का अंतर क्या होगा?

- A) 60
B) 30
C) 80
D) 40

8. A bag contains old coins of different types in the ratio 12 : 11 : 13, whose values are ₹ 3, ₹ 4 and ₹ 5 respectively. If the total value of coins is ₹580, then what will be the total number of coins of value ₹3 ? एक थैले में 12 : 11 : 13 के अनुपात में भिन्न प्रकार के पुराने सिक्के हैं, जिनके मूल्य क्रमशः 3 ₹, 4 ₹ और 5 ₹ हैं। यदि सिक्कों का कुल मूल्य 580 ₹ हो, तो 3 ₹. के मूल्य वाले सिक्कों की कुल संख्या कितनी होगी?

RPF S.I. 19/12/2018 (Evening)

- (a) 44 (b) 50
(c) 46 (d) 48

9. 615 coins consist of one rupee, 50 paise and 25 paise coins. Their values are in the ratio of 3 : 5 : 7, respectively. Find the number of 50 paise coins.

615 सिक्कों में एक रुपया, 50 पैसे और 25 पैसे के सिक्के शामिल हैं। उनके मूल्य क्रमशः 3 : 5 : 7 के अनुपात में हैं। 50 पैसे के सिक्कों की संख्या ज्ञात कीजिए।



Ratio and Proportion

Sheet - 2

Maths Special Batch
By Gagan Pratap

- (a) 150
(b) 180
(c) 160
(d) 170

10. P pays Q a sum of ₹150 using coins of ₹2, ₹5 and ₹10. He uses a total of 50 coins. If the ratio of ₹2 and ₹5 coins used is 5 : 2, then how many coins of ₹10 are used in the payment?

P, Q को ₹2, ₹5 और ₹10 के सिक्कों का उपयोग करके ₹150 का भुगतान करता है। वह कुल 50 सिक्कों का उपयोग करता है। यदि उपयोग किए गए ₹2 और ₹5 के सिक्कों का अनुपात 5 : 2 है, तो भुगतान में ₹10 के कितने सिक्के उपयोग किए गए हैं?

SSC CHSL PRE 2024

- [A] 1
[C] 5

- [B] 4
[D] 2

11. A payment of ₹120 is made with ₹10, ₹5 and ₹2 coins. A total of 25 coins are used. Which of the following is the number of ₹10 coins used in the payment?

₹120 का भुगतान ₹10, ₹5 और ₹2 के सिक्कों से किया जाता है। कुल 25 सिक्कों का उपयोग किया जाता है। भुगतान में उपयोग किए गए ₹10 के सिक्कों की संख्या निम्नलिखित में से कौन सी है?

SSC CGL 2024 Pre]

- A) 6
B) 4
C) 10
D) 8

12. R pays ₹100 to P with ₹5, ₹2 and ₹1 coins. The total number of coins used for paying are 40. What is the number of coins of denomination ₹5 in the payment?

R, P को ₹5, ₹2 और ₹1 के सिक्कों के साथ ₹100 का भुगतान करता है। भुगतान के लिए उपयोग किए गए सिक्कों की कुल संख्या 40 है। भुगतान में ₹5 मूल्यवर्ग के सिक्कों की संख्या कितनी है?

SSC CGL 2024 Pre]

- A) 16
B) 17
C) 18
D) 13

13. Aman has certain number of notes of denomination ₹20 and ₹10 which amount to ₹390. If the numbers of notes of each kind are interchanged, then the new amount is ₹90 less than before. Find the number of notes of ₹20 denomination.

अमन के पास निश्चित संख्या में ₹20 और ₹10 मूल्य के नोट हैं जिनकी कीमत ₹390 है। अगर हर तरह के नोटों के नंबर आपस में बदल दिए जाएं तो नई रकम पहले से 90 रुपये कम हो जाती है। ₹20 मूल्यवर्ग के नोटों की संख्या ज्ञात कीजिए।

SSC CGL 2024 Pre]

- A) 16
B) 12
C) 15
D) 14

MISCELLANEOUS :

14. The ratio of prices of Coffee and Tea is 3 : 4 and the ratio of their quantities consumed by a family is 4 : 7. Find the ratio of expenditures on Coffee and Tea.

काँफी और चाय के मूल्य का अनुपात 3:4 है और एक परिवार द्वारा उपभोग की जाने वाली उनकी मात्रा का अनुपात 4:7 है। काँफी और चाय पर होने वाले व्यय का अनुपात ज्ञात कीजिए।

CHSL MAINS 2023)

- [a] 3 : 7
[c] 7 : 4

- [b] 7 : 3
[d] 4 : 7

15. Mrs. Giri purchased one dozen bangles. One day she slipped on the floor and fell down. What cannot be the ratio of broken to unbroken bangles?

श्रीमती गिरी ने एक दर्जन चूड़ियाँ खरीदीं। एक दिन वह सीढ़ियों से फिसलकर गिर गयीं। ज्ञात कीजिये इनमें से कौन सा एक अनुपात टूटने वाले तथा न टूटने वाले चूड़ियों का नहीं हो सकता?

- a) 1:2 b) 1:3 c) 2:3 d) 1:5

16. A teacher distributes some sweets among his four students in the ratio of $\frac{1}{3} : \frac{1}{5} : \frac{1}{6} : \frac{1}{4}$. What is the minimum number of sweets that the teacher should have, so that no sweet needs to be broken into parts to be shared?

एक शिक्षक अपने चार छात्रों के बीच $\frac{1}{3} : \frac{1}{5} : \frac{1}{6} : \frac{1}{4}$ के अनुपात में कुछ मिठाइयाँ बाँटता है। शिक्षक के पास मिठाइयों की न्यूनतम संख्या कितनी होनी चाहिए, ताकि किसी भी मिठाई को बाँटने के लिए टुकड़ों में तोड़ने की जरूरत न पड़े?

- A) 77
B) 57
C) 76
D) 71

17. A woman bought some amount of cheese she use half of it on Monday, half of the remaining of Tuesday and the process going on till Thursday. Find how much quantity she consumed in all from Monday to Thursday?

एक महिला ने पनीर की कुछ मात्रा खरीदी, उसका आधा सोमवार को, शेष का आधा मंगलवार को और यह प्रक्रिया गुरुवार तक



चलती रही। सोमवार से गुरुवार तक उसने कुल कितनी मात्रा का सेवन किया?

- A) 93.75%
- B) 87.25%
- C) 82.75%
- D) 75.25%

18. The ratio of the earnings of Pavan and Rajesh is 11: 13. If the earnings of Pavan increase by 17% and those of Rajesh increase by 10%, then the new ratio of their earnings is:

पवन और राजेश की कमाई का अनुपात 11:13 है। यदि पवन की कमाई 17% बढ़ जाती है और राजेश की कमाई 10% बढ़ जाती है, तो उनकी कमाई का नया अनुपात है:

- 1. 9:10
- 2. 10:11
- 3. 11: 10
- 4. 8:11

(ICAR Technician 2023)

19. Raju and Lalitha originally had marbles in the ratio 4 : 9. Then, Lalitha gave some of her marbles to Raju. As a result, the ratio of the number of marbles with Raju to that with Lalitha became 5 : 6. What fraction of her original number of marbles was given by Lalitha to Raju?

राजू और ललिता के पास मूल रूप से 4:9 के अनुपात में कंचे थे। फिर, ललिता ने अपने कुछ कंचे राजू को दे दिए। परिणामस्वरूप, राजू और ललिता के कंचों की संख्या का अनुपात 5 : 6 हो गया। ललिता ने राजू को अपने कंचों की मूल संख्या का कितना अंश दिया?

- (a) $\frac{1}{4}$
- (b) $\frac{7}{33}$
- (c) $\frac{1}{5}$
- (d) $\frac{6}{19}$

20. In a factory with 400 employees, the ratio of the number of male employees to that of female employees is 5 : 3. There are 87.5% regular employees in the factory. If 92% of male employees are regular employees, then what is the percentage of regular female employees?

400 कर्मचारियों वाली एक फैक्ट्री में पुरुष कर्मचारियों की संख्या का महिला कर्मचारियों से अनुपात 5 : 3 है। फैक्ट्री में 87.5% नियमित कर्मचारी हैं। यदि 92% पुरुष कर्मचारी नियमित कर्मचारी हैं, तो नियमित महिला कर्मचारियों का प्रतिशत कितना है?

- (a) 80%
- (b) 78%
- (c) 87.5%
- (d) 85%

21. In an amusement park, all rides are equally priced, and the entry ticket for the park costs an additional ₹180. Rohan had 15 rides and paid a total of ₹1,380 for his visit to the park. How much (in ₹) in all would Rohan have to pay for his visit

to the amusement park if he had opted for 20 rides?

एक मनोरंजन पार्क में, सभी सवारी की कीमत समान होती है, और पार्क के प्रवेश टिकट की कीमत अतिरिक्त ₹180 होती है। रोहन ने 15 सवारी की और पार्क की यात्रा के लिए कुल ₹1,380 का भुगतान किया। यदि रोहन ने 20 सवारी का विकल्प चुना होता तो उसे मनोरंजन पार्क की यात्रा के लिए कुल कितना (₹ में) भुगतान करना पड़ता?

(SSC MTS 2024)

- A) 1840
- B) 1760
- C) 1800
- D) 1780

22. The expenditure in a hostel is partly variable, and directly proportional to the number of students, rest being a fixed amount. If the expenditure were Rs.8400 for 120 students and Rs.10000 for Rs.150 students, what would be the expenditure for 330 students?

किसी होस्टेल का खर्च आंशिक रूप से चर है जो छात्रों की संख्या के अनुक्रमानुपाती है। तथा बाकी भाग निश्चित है। यदि 120 छात्रों का खर्च ₹ 8400 है। तथा 150 छात्रों का खर्च 10000₹ है। 330 छात्रों का खर्च ज्ञात कीजिये?

- a) Rs.22400
- b) Rs.19600
- c) Rs.18000
- d) Rs.21500

23. One part of a farm's electricity bill remains fixed and the other part changes depending on the number of new units of electricity consumed. When 480 units of electricity were consumed in a month, the bill was Rs. 1620. In the second month, the bill was Rs. 2250 when 690 units of electricity were consumed. If 500 units of electricity is consumed in the next month, what will be the bill for that month?

एक फार्म के बिजली बिल का एक भाग नियत रहता है और दूसरा भाग खपत की नयी बिजली की युनिटों की संख्या के आधार पर परिवर्तित होता है। किसी माह में 480 यूनिट बिजली की खपत होने पर बिल ₹ 1620 था। दूसरे माह में 690 यूनिट बिजली खपत होने पर बिल ₹ 2250 था। यदि अगले माह में 500 यूनिट बिजली की खपत हुई हो, तो उस माह का बिल कितना होगा?

(RRB NTPC 2021)

- A) 1950
- B) 1560
- C) 1680
- D) 1840

24. A train starts from station P with 'n' number of passengers. At station Q, 20% of the passengers get down and 50 passengers get in. At station R, 40% of the passengers get down and 10 passengers get in. If a total of 520 passengers are left on the train, find the value of 'n'.



एक ट्रेन स्टेशन P से यात्रियों की संख्या 'n' के साथ चलना शुरू होती है। स्टेशन Q पर 20% यात्री उतर जाते हैं और 50 यात्री चढ़ जाते हैं। स्टेशन R पर, 40% यात्री उतर जाते हैं और 10 यात्री चढ़ जाते हैं। यदि ट्रेन में कुल 520 यात्री बचे हैं तो 'n' का मान ज्ञात करें।

[SSC Selection Post (Phase-XII)]

- [A] 1000
[B] 855
[C] 750
[D] 975

25. If it takes 42 days for a pond to get filled with rain water. If the level of water doubled each day. Then how long would it take to fill $1/16$ of pond?

यदि किसी तालाब को वर्षा के जल से भरने में 42 दिन लगते हैं। यदि पानी का स्तर हर दिन दोगुना हो जाता है। तो $1/16$ तालाब को भरने में कितना समय लगेगा?

- A) 38 days
B) 39 days
C) 40 days
D) 8 days

26. A gentleman decided to treat a few children in the following manner. He gives half of his total stock of toffees and one extra to the first child, and then the half of the remaining stock along with one extra to the second and continues giving away in this fashion. His total stock exhausts after he takes care of 5 children. How many toffees were there in his stock initially?

एक सज्जन ने कुछ बच्चों का दावत निम्न तरीके से करने का फैसला किया। वह टॉफियों के अपने कुल स्टॉक का आधा हिस्सा और एक अतिरिक्त टॉफी पहले बच्चे को देता है, और शेष स्टॉक का आधा हिस्सा एक अतिरिक्त के साथ दूसरे को देता है और इस फैशन को जारी रखता है। 5 बच्चों की दावत करने के बाद उनका कुल स्टॉक समाप्त हो गया। शुरू में उनके स्टॉक में कितने टॉफी थे?

- a)60 b)64 c)62 d)59

27. In a school, $5/12$ of the number of students are girls and the rest are boys. $4/7$ of the number of boys are below 14 years of age, and $2/5$ of the number of girls are 14 years or above 14 years of age. If the number of students below 14 years of age is 1120, then the total number of students in the school is:

किसी विद्यालय में विद्यार्थियों की कुल संख्या का $5/12$ भाग लड़कियां हैं और शेष लड़के हैं। लड़कों की कुल संख्या में से $4/7$ लड़कों की आयु 14 वर्ष से कम है और लड़कियों की कुल संख्या में से $2/5$ लड़कियों की आयु 14 वर्ष या उससे अधिक है। यदि 14 वर्ष से कम आयु वाले विद्यार्थियों की कुल संख्या 1120 है तो विद्यालय में विद्यार्थियों की कुल संख्या ज्ञात करो?

- (a) 1820 (b) 1290
(c) 1900 (d) 1920

28. Mr. Ankit is on tour to Siachen and he has Rs.900 for his expenditure. If he exceeds his tour by 4 days, he must trim down his daily expenditure by Rs2.5. For how many days is Mr. Ankit on tour?

मिस्टर अंकित सियाचिन के दौरे पर हैं और उनके पास अपने व्यय के लिए 900 रुपये हैं। यदि वह अपने दौरे से चार दिन अधिक रुकते हैं, तो उन्हें अपने दैनिक व्यय को 2.5 रु तक कम करना चाहिए। मिस्टर अंकित कितने दिनों के लिए दौरे पर हैं?

- (a) 36 (b) 30
(c) 45 (d) 25

29. A certain number of balls were purchased for ₹ 840. 3 more balls could have been purchased for the same amount if each ball was cheaper by ₹ 5. Find the number of balls purchased.

गेंदों की एक निश्चित संख्या 840 रुपये में खरीदी गई थी। प्रत्येक गेंद के 5 रुपये सस्ता होने पर 3 और गेंदों को उसी धनराशि में खरीदा जा सकता था। खरीदी गई गेंदों की संख्या का पता लगाएं?

- (a) 15 (b) 28
(c) 24 (d) 21

30. a, b and c are three fractions such that

$a < b < c$. If c is divided by a, the result is $\frac{9}{2}$, which exceeds b by $\frac{23}{6}$. The sum of a, b and c is $\frac{19}{12}$. What is the value of $(2a + b - c)$?

a, b और c, $a < b < c$ के रूप में तीन भिन्न हैं। यदि c को a द्वारा विभाजित किया जाता है तो परिणाम $\frac{9}{2}$ आता है, जो b से $\frac{23}{6}$ अधिक है। a, b और c का योग $\frac{19}{12}$ है। $(2a + b - c)$ का मान क्या है?

- (a) $\frac{1}{3}$
(b) $\frac{1}{2}$
(c) $\frac{1}{4}$
(d) $\frac{1}{12}$

31. Let a, b and c be the fractions such that $a < b < c$. If c is divided by a, the result is $\frac{5}{2}$, which exceeds b by $\frac{7}{4}$. If $a + b + c = 1\frac{11}{12}$, then $(c - a)$ will be equal to:

माना a, b, और c इस तरह के भिन्न हैं कि $a < b < c$ यदि c, a द्वारा विभाजित किया गया है, तो परिणाम $\frac{5}{2}$ है, जो b से $\frac{7}{4}$ अधिक है। यदि $a + b + c = 1\frac{11}{12}$, तो $(c - a)$ बराबर होगा:

- (a) $\frac{1}{2}$ (b) $\frac{2}{3}$ (c) $\frac{1}{3}$ (d) $\frac{1}{6}$

32. The number of students in three sections of a class in a school are in the ratio 5 : 7 : 8. If 20, 25 and 40 more students are admitted in the three sections, respectively, the new ratio becomes 9 : 12 : 16. The total number of students after the new admissions is:



एक विद्यालय में एक कक्षा के तीन वर्गों में छात्रों की संख्याओं का अनुपात 5 : 7 : 8 है। तीनों वर्गों में क्रमशः 20, 25 और 40 और छात्रों को प्रवेश दिए जाने पर नया अनुपात 9 : 12 : 16 हो जाता है। नये प्रवेशों के बाद छात्रों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

- (a) 160
- (b) 100
- (c) 140
- (d) 185

33. Vikas gave 3 examinations. The respective ratio of marks scored by him in the 3 examinations is 3 : 5 : 6. The respective ratio of maximum marks of the 3 examination is 5 : 7 : 8. If he scored 50 percent marks in total, then in how many examination has he scored marks more than 50 percent?

विकास ने तीन परीक्षाएं दीं। तीनों परीक्षाओं में उसके द्वारा प्राप्त अंकों का संबंधित अनुपात 3 : 5 : 6 है। तीन परीक्षा के अधिकतम अंकों का संबंधित अनुपात 5 : 7 : 8 है। यदि उसने कुल मिलाकर 50 प्रतिशत अंक प्राप्त किए हैं, तो कितनी परीक्षाओं में उसने 50 प्रतिशत से अधिक अंक प्राप्त किये हैं?

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

34. In a room, there are some boys and some benches. If 5 boys sit on each bench, then 2 boys will have no bench to sit on. If 6 boys sit on each bench, then 2 benches remain unoccupied. What is the sum of the number of benches and the number of boys?

एक कमरे में कुछ लड़के और कुछ बेंच हैं। यदि प्रत्येक बेंच पर 5 लड़के बैठते हैं, तो 2 लड़कों के पास बैठने के लिए कोई बेंच नहीं होगी। यदि प्रत्येक बेंच पर 6 लड़के बैठते हैं, तो 2 बेंच खाली रहती हैं। बेंचों की संख्या और लड़कों की संख्या का योग क्या है?

- A) 85
- B) 83
- C) 86
- D) 84

35. Anna and Ben each have a collection of marbles. If Anna gives one marble to Ben, they will both have an equal number of marbles. Conversely, if Ben gives one marble to Anna, she will end up with three times the number of marbles that Ben has. What is the total number of marbles they both have?

अन्ना और बेन प्रत्येक के पास कंचों का संग्रह है। यदि अन्ना बेन को एक कंचा देता है, तो उन दोनों के पास बराबर संख्या में कंचे होंगे। इसके विपरीत, यदि बेन अन्ना को एक कंचा देता है, तो उसके पास बेन के पास मौजूद कंचों की संख्या से तीन गुना कंचे होंगे। उन दोनों के पास कुल कंचों की संख्या कितनी है?

(SSC CGL 2024 Pre)

- A) 10
- B) 8
- C) 11
- D) 9

36. Each of Ravi and Kavita had some marbles. Kavita had 12 more marbles than Ravi had. If each of them had one more marble, then three times the number of marbles Kavita would then have had would have been equal to four times the number of marbles Ravi would then have had. How many marbles did Kavita actually have?

रवि और कविता में से प्रत्येक के पास कुछ कंचे थे। कविता के पास रवि से 12 कंचे अधिक थे। यदि उनमें से प्रत्येक के पास एक और कंचा होता, तो कविता के पास जितने कंचे होते, उससे तीन गुना, रवि के पास उतने कंचों की संख्या के चार गुना के बराबर होता। कविता के पास वास्तव में कितने कंचे थे?

(SSC CGL 2024 Pre)

- A) 43
- B) 47
- C) 51
- D) 48

37. A and B each have a certain number of oranges. A says to B, "If you give me 10 of your oranges, I will have twice the number of oranges left with you." B replies, "If you give me 10 of your oranges, I will have the same number of oranges left with you." Find the number of oranges that A has.

A और B में से प्रत्येक के पास निश्चित संख्या में संतरे हैं। A, B से कहता है, "यदि तुम मुझे अपने 10 संतरे दे दोगे, तो मेरे पास तुम्हारे पास बचे संतरे की संख्या से दुगुने संतरे बचेंगे।" B उत्तर देता है, "यदि तुम मुझे अपने 10 संतरे दे दोगे, तो मेरे पास तुम्हारे पास बचे संतरे की संख्या के बराबर संतरे बचेंगे।" A के पास संतरे की संख्या ज्ञात कीजिए। (CHSL MAINS 2023)

- [a] 65 [b] 50
- [c] 55 [d] 70

38. Raju has ₹11,000 and starts saving ₹5,000 each week towards buying a new laptop. At the same time, Ramesh has ₹60,000 and begins spending ₹2,000 per week on supplies for his art class. Will there be a week when they have the same amount of money?

राजू के पास ₹11,000 हैं और वह नया लैपटॉप खरीदने के लिए हर हफ्ते ₹5,000 की बचत करना शुरू कर देता है। उसी समय, रमेश के पास ₹60,000 हैं और वह अपनी कला कक्षा के लिए आपूर्ति पर प्रति सप्ताह ₹2,000 खर्च करना शुरू कर देता है।



क्या कोई ऐसा सप्ताह होगा जब उनके पास समान धनराशि होगी? **SSC CHSL 2024**

- A) Yes, after 7 weeks
- B) Yes after 6 weeks
- C) No, they will never Have the same amount
- D) Yes. After 5 weeks

39. In a certain office $\frac{1}{3}$ of the employees are women $\frac{1}{2}$ of the women are married and $\frac{1}{3}$ of the married women have children. If $\frac{3}{4}$ of the man are married and $\frac{2}{3}$ of the married men have children. What part of employee's are without children?

एक निश्चित कार्यालय में $\frac{1}{3}$ कर्मचारी महिलाएँ हैं $\frac{1}{2}$ महिलाएँ विवाहित हैं और $\frac{1}{3}$ विवाहित महिलाओं के बच्चे हैं। यदि $\frac{3}{4}$ पुरुष विवाहित हैं और $\frac{2}{3}$ विवाहित पुरुषों के बच्चे हैं। कर्मचारियों का कौन सा हिस्सा बच्चों के बिना है?

- A) **$\frac{11}{18}$**
- B) $\frac{53}{72}$
- C) $\frac{23}{18}$
- D) $\frac{53}{49}$

40. When 5 children from class A join class B, the number of children in both classes is the same. If 25 children from B, join A, then the number of children in A becomes double the number of children in B. The ratio of the number of children in A to those in B is:

जब कक्षा A से 5 बच्चे कक्षा B में प्रवेश करते हैं, तो दोनों कक्षाओं के बच्चों की संख्या समान हो जाती है। यदि कक्षा B से 25 बच्चे, कक्षा A में प्रवेश करते हैं, तो कक्षा A में बच्चों की संख्या, कक्षा B के बच्चों की संख्या से दोगुनी हो जाती है। कक्षा A और B के बच्चों की संख्या का अनुपात ज्ञात कीजिए।

- (a) 9:8
- (b) **19:17**
- (c) 18:17
- (d) 19:18

41. Of the residents of a housing society, $\frac{13}{18}$ own a car and among those who own a car, $\frac{48}{65}$ have purchased a covered parking space. If 136 residents park their cars in the open, then how many total residents live in the society?

एक हाउसिंग सोसाइटी के निवासियों में से $\frac{13}{18}$ के पास स्वयं की कार है और जिनके पास कार है, उनमें से $\frac{48}{65}$ ने कवर्ड पार्किंग स्थान खरीदा है। यदि 136 निवासी खुले में गाड़ी पार्क करते हैं, तो सोसाइटी में कुल कितने निवासी रहते हैं?

RRB NTPC 2021

- A) 900
- B) 720
- C) 630
- D) 650