



Percentage Sheet -3

Maths By Gagan Pratap

UPDATED
SHEETS

By Gagan Pratap

1. Rohit's income is ₹32000. If his expenses is 30 percent of total income, then what will be the saving of Rohit?

रोहित की आय ₹32000 है। यदि उसका खर्च कुल आय का 30 प्रतिशत है, तो रोहित की बचत कितनी होगी?

- (a) ₹18600 (b) ₹22400
(c) ₹19200 (d) ₹24600

2. Amelia saves 68% of her monthly income. If her monthly expenditure is Rs.25,720 then her monthly saving is:

अमेलिया अपनी मासिक आय का 68% बचाती है। यदि उसका मासिक व्यय रु. 25,720 है, तो उसकी मासिक बचत है—

- (a) Rs. 54,655
(b) Rs. 35,720
(c) Rs. 64,655
(d) Rs. 80,375

(SSC CPO 2023)

3. A man spends 72% of his salary and saves ₹5,740 per month. What is 10% of his annual salary (in ₹)?

एक व्यक्ति अपने वेतन का 72% खर्च कर देता है, और प्रति महीने ₹5,740 की बचत करता है। उसके वार्षिक वेतन का 10% कितना (₹ में) होगा?

- (a) ₹21600 (b) ₹24600
(c) ₹28400 (d) ₹20500

4. Ayush spends 25% of an amount of money on an insurance policy, 26% on food, 23% on children's education and 19% on recreation. He deposits the remaining amount of ₹26,600 in the bank. What is the total amount (in ₹) that he spends on food and recreation together?

आयुष एक राशि का 25% बीमा पॉलिसी पर 26% भोजन पर, 23% बच्चों की शिक्षा पर, और 19% मनोरंजन पर खर्च करता है। वह शेष ₹26,600 बैंक में जमा करता है। वह भोजन और मनोरंजन पर कुल मिलाकर कुल कितनी राशि (₹में) खर्च करता है? (SSC CPO 2023)

- (a) 1,95,000 (b) 1,83,000
(c) 1,62,000 (d) 1,71,000

5. Rita spends 25% of her monthly income on house rent and 30% of the remaining income on food. If she saves ₹5,250, what is her monthly income?

रीता अपनी मासिक आय का 25% घर के किराये पर तथा शेष राशि का 30% भोजन पर व्यय करती है। यदि वह ₹5,250 बचाती है, तो उसकी मासिक आय कितनी है?

- (a) ₹14,000
(b) ₹10,000
(c) ₹12,000
(d) ₹16,000

6. Bhavani spent 15% of his monthly income on kid's education and 20% on food. 40% of the remaining she spent on sports and 30% on transport. She is left with an amount of Rs.10,257 after all these expenditures. What is Bhavani's monthly income?

भवानी ने अपनी मासिक आय का 15% बच्चों की शिक्षा पर और 20% भोजन पर खर्च किया। शेष का 40% उसने खेल पर और

30% परिवहन पर खर्च किया। इन सभी खर्चों के बाद उसके पास 10,257 रु. की राशि शेष बची। भवानी की मासिक आय क्या है?

- (a) Rs. 45,800
(b) Rs. 48,000
(c) Rs. 52,600
(d) Rs. 81,965

7. A man spent 30% of his monthly income on rent. He spent 15% of the remaining amount on food. 35% of the amount now left was used for all other expenses. If Rs 162435 was left with him, then his monthly income was?

एक व्यक्ति अपनी मासिक आय का 30% किराये पर खर्च करता है। उसने शेष राशि का 15% भोजन पर खर्च किया। अब बची हुई राशि का 35% अन्य सभी खर्चों के लिए उपयोग किया गया था। यदि उसके पास 162435 रुपये बचे तो उसकी मासिक आय कितनी थी?

(CHSL PRE 2023)

- A) Rs 480000
B) Rs 420000
C) Rs 360000
D) Rs 540000

8. Rajan spent 10% of his salary on rent. He spent 20% of the remaining part of the salary on transport. After which he spent 40% of the balance of the salary on food. Further, he spent 80% of the balance on various bills. He deposits Rs. 5000 in the bank and kept the remaining Rs. 1480 for his own petty expenditure. Find his monthly salary (in Rs.).

राजन, अपने वेतन का 10% किराए पर खर्च कर करता है। वह अपने वेतन के शेष भाग का 20% परिवहन पर खर्च करता है। उसके बाद, वह अपने शेष वेतन का 40% भोजन पर खर्च करता है। इसके अलावा, वह शेष राशि का 80% विभिन्न बिलों पर खर्च करता है। वह बैंक में 5,000 रु. जमा करता है और 1,480 रु. अपने स्वयं के छोटे-मोटे खर्च के लिए रखता है। उसका मासिक वेतन (रु. में) ज्ञात करें।

- (a) 75000
(b) 80000
(c) 82500
(d) 64800

9. Rima spends 35% of her monthly income on food articles and 15% of the remaining on clothes. She saves 40% of the remaining income. If her monthly salary is Rs 27,500, how much does she save (in Rs) every month?

रीमा अपनी मासिक आय का 35% खाद्य वस्तुओं पर और शेष का 15% कपड़ों पर खर्च करती है। वह शेष आय का 40% बचाती है। यदि उसका मासिक वेतन ₹27,500 है, तो वह प्रति माह कितनी बचत (₹ में) करती है?

- (a) 6077.5 (b) 6170.5
(c) 6277.5 (d) 6370.5

SSC CGL 2023 PRE



Percentage Sheet -3

Maths By Gagan Pratap

UPDATED
SHEETS

By Gagan Pratap

10. A person spends 12.5% of his income on food, $18\frac{3}{4}\%$ of remaining part on travelling and 20% of the remaining part on education. Finally his total expenditure is Rs. 3450. Find his total income.

एक व्यक्ति भोजन पर अपनी आय का 12.5%, यात्रा पर शेष भाग का $18\frac{3}{4}\%$ और शेष 20% हिस्सा शिक्षा पर खर्च करता है।

उसका कुल खर्च रु3450 है। उसकी कुल आय ज्ञात कीजिए।

a) 5000 b) 8000 c) 10000 d) 12000

11. Raju spends 10 percent and 20 percent of his income on transport and food respectively. He spends 30 percent of the remaining income on clothing. He saves rest of his income. If his saving is ₹26460, then what will be total expenditure on food and clothing together?

राजु यातायात तथा भोजन पर क्रमशः अपनी आय का 10 प्रतिशत तथा 20 प्रतिशत खर्च करता है। वह शेष आय का 30 प्रतिशत कपड़ों पर खर्च करता है। अपनी शेष आय को वह बचा लेता है। यदि उसकी बचत ₹26460 हो, तो भोजन तथा कपड़ों पर मिलाकर कुल खर्च कितना होगा?

(a) ₹22140 (b) ₹23440

(c) ₹24480 (d) ₹26420

12. A person gives 30% of his salary to his friend. 40% of the remaining salary he invests in a chit fund, out of remaining income he invests in an insurance scheme and PPF in the ratio 4:3. If the difference between total amount invested in chit fund, insurance scheme together and the amount he gave her friend is Rs.19800. Find the salary of person?

एक व्यक्ति अपने वेतन का 30% अपने दोस्त को देता है। शेष वेतन का 40% वह चिट फंड में निवेश करता है, शेष आय में से वह एक बीमा योजना और पीपीएफ में 4 : 3 के अनुपात में निवेश करता है। यदि चिट फंड और बीमा योजना में निवेश की गई कुल राशि और दोस्त को दी गयी राशि का अंतर रु 19800 है। व्यक्ति का वेतन है?

a) 80000 b) 90000

c) 100000 d) 110000

13. A man spends 20% of his monthly salary on food and one-fourth of the remaining salary on charity. If he saves ₹9,600 per month, which is equal to half of the balance after spending on food and charity, then his monthly salary is :

एक व्यक्ति अपने मासिक वेतन का 20% भोजन पर और शेष वेतन का एक-चौथाई दान पर खर्च करता है। यदि वह प्रति माह ₹9,600 की बचत करता है, जो भोजन और दान पर खर्च करने के बाद शेष बची राशि के आधे के बराबर है, तो उसके मासिक वेतन की गणना करें।

(a) ₹28,000

(b) ₹32,000

(c) ₹26,000

(d) ₹30,000

14. In January 2022, Kriti paid an EMI, which was 22% of her monthly salary. She spent the remaining salary on shopping of groceries and clothes in the ratio 7:5. She spent Rs 18,200 on shopping of clothes. If, in February 2022, her salary increased by 16%, then what was her salary (in Rs) in February?

जनवरी 2022 में, कृति ने EMI का भुगतान किया, जो उसके मासिक वेतन का 22% था। उसने शेष वेतन को किराने का सामान और कपड़ों की खरीदारी पर 7: 5 के अनुपात में खर्च किया। उसने कपड़ों की खरीदारी पर ₹18,200 खर्च किए। यदि, फरवरी 2022 में, उसके वेतन में 16% की वृद्धि हुई, तो फरवरी में उसका वेतन (₹ में) कितना था?

(a) 66,350 (b) 68,520

(c) 70,250 (d) 64,960

SSC CGL 2023 PRE

15. A family income is Rs 35000 in a month. The family spends the income on various expenditures, viz, food, health, education, entertainment and rent. After incurring all the expenditures, 8% is saved every month. The expenditure on health is 50% more than that of food. While food is three times of the expenditure on entertainment, the expenditure on health is half of the expenditure on education. The expenditure on rent is one-third of the combined expenditure on food, health and education. How much expenditure (in Rs) is incurred on education?

एक परिवार की आय एक महीने में 35000 रुपये है। परिवार अपनी आय को विभिन्न व्ययों पर खर्च करता है, जैसे भोजन, स्वास्थ्य, शिक्षा, मनोरंजन और किराया। सारे खर्च करने के बाद हर महीने 8% की बचत होती है। स्वास्थ्य पर खर्च भोजन से 50% अधिक है। जहां भोजन मनोरंजन पर होने वाले खर्च का तीन गुना है, वहीं स्वास्थ्य पर होने वाला खर्च शिक्षा पर होने वाले खर्च का आधा है। किराये पर खर्च भोजन, स्वास्थ्य और शिक्षा पर संयुक्त खर्च का एक तिहाई है। शिक्षा पर कितना व्यय (रुपये में) किया जाता है? (SSC CGL 2023)

A) 12600

B) 8400

C) 13200

D) 7700

16. The monthly salary of a person was Rs. 50,000. He used to spend on three heads-personal and family expenses(E),



Percentage Sheet -3

Maths By Gagan Pratap

**UPDATED
SHEETS**

By Gagan Pratap

taxes(T), philanthropy(P), and rest were his savings. E was 50% of the income, T was 20% of E and P was 15% of T. When his salary got raised by 40%, he maintained the percentage level of E, but T became 30% of E and P became 20% of T. By what percentage is the new savings more or less than the earlier savings?

एक व्यक्ति का मासिक वेतन 50,000 था। वह इसका तीन मर्दों पर व्यय करता था। व्यक्तिगत और पारिवारिक व्यय(E), कर(T), परोपकार (P), और भोश उसकी बचत होती थी। E उसकी आय का 50% था। T, E का 20% था और P, T का 15% था। जब उसके वेतन में 40% की वृद्धि हुई, तो उसने E के प्रतिशत में कोई परिवर्तन नहीं किया, लेकिन T, E का 30% हो गया और P, T का 20% हो गया। उनकी नई बचत पिछली बचत की तुलना में कितने प्रतिशत अधिक या कम है?

- (a) 16.4% less (b) 8.2% more
(c) 8.2% less (d) 16.4% more

17. A vendor sells 60% of apples he had and throws away 15% of the remainder. Next day he sells 50% of the remainder and throws away the rest. What % of his apples does the vendor throw?

एक विक्रेता कुल सेबों का 60% भाग बेचता है तथा बचे हुए भाग का 15% फेंक देता है। अगले दिन वह बचे हुए भाग 50% हिस्सा बेचता है तथा शेष सेबों को फेंक देता है। विक्रेता द्वारा फेंके गए सेबों का % ज्ञात करो?

- a) 17 b) 21 c) 23 d) 29

18. There were two candidates in an election. One got 41% of the total votes and lost by 5580 votes. Find the total votes.

एक चुनाव में दो उम्मीदवार थे। एक को कुल मतों का 41% मिला और वह 5580 मतों से हार गया। कुल वोट ज्ञात करें ?

- a) 28000 b) 31000 c) 34000 d) 37000

19. Three-seventh of voters promise to vote for A and the rest promise to vote for B. Of these, on the last day 12% of the voters went back on their promise to vote for A and 20% of voters went back on their promise to vote for B and A lost by 234 votes. The total number of voters was:

तीन बटे सात ($\frac{3}{7}$) मतदाताओं ने A को वोट देने का वादा किया और बाकी ने B को वोट देने का वादा किया। अंतिम दिन 12% मतदाता A को वोट देने के अपने वादे से मुकर गए और 20% मतदाता B को वोट देने के अपने वादे से मुकर गए और A, 234 वोटों से हार गया। मतदाताओं की कुल संख्या कितनी थी?

1. 13,650 2. 14,555
3. 15,550 4. 12,525

(ICAR Technician 2023)

20. Raju, Ravi and Ashok contested an election 5% votes polled were invalid. Raju got 30% of the total votes. Ravi got 32% of the total votes. The winner got 5136 more votes than the person who received the least number of votes. Find the total votes polled?

राजू, रवि और अशोक ने एक चुनाव लड़ा, डाले गए 5% वोट अवैध थे। राजू को कुल वोटों का 30% वोट मिले। रवि को कुल वोटों का 32% वोट मिले। विजेता को सबसे कम मत प्राप्त करने वाले व्यक्ति से 5136 अधिक मत प्राप्त हुए। डाले गए कुल वोट ज्ञात कीजिये?

- A) 171200
B) 64200
C) 171220
D) 172100

21. A, B and C contested an election. All the votes polled were valid. A got 38% of the total votes. For every 45 votes polled, B got 18 votes. The winner got 5,760 more votes than the person who received the least number of votes. The total number of votes polled was:

A, B और C ने चुनाव लड़ा। डाले गए सभी वोट वैध थे। A को कुल मतों का 38% मत प्राप्त हुए। प्रत्येक 45 मतों के लिए, B को 18 मत प्राप्त हुए। विजेता को सबसे कम मत प्राप्त करने वाले व्यक्ति से 5,760 अधिक मत प्राप्त हुए।

डाले गए मतों की कुल संख्या थी: (ICAR Assistant 2022)

- A) 37,200
B) 38,400
C) 36,000
D) 32,000

22. In an election, candidate X got 70% of the overall valid votes. If 20% of the overall votes were declared invalid and the total numbers of votes is 640000, then find the number of valid votes polled in favour of the candidate.

एक चुनाव में उम्मीदवार x को कुल वैध मतों के 70% मत मिले। यदि कुल मतों के 20% मतों का अवैध घोषित कर दिया गया हो और मतों की कुल संख्या 640000 हो तो इस उम्मीदवार के पक्ष में पड़े वैध मतों की गणना करें।

- (a) 358400 (b) 450000
(c) 400000 (d) 358000

23. In an election between two candidates, 85% of the electorate cast their votes. 6% of the votes polled were declared invalid. If the



Percentage Sheet -3

Maths By Gagan Pratap

UPDATED
SHEETS

By Gagan Pratap

winning candidate secured 60% of the valid votes, how many votes did the winning candidate receive if the number of eligible voters was 10000?

दो उम्मीदवारों के बीच एक चुनाव में, 85% मतदाताओं ने अपने मत डाले। डाले गए मतों में से 6% को अवैध घोषित कर दिया गया। यदि जीतने वाले उम्मीदवार ने वैध मतों का 60% प्राप्त किया और यदि पात्र मतदाताओं की संख्या 10000 थी तो जीतने वाले उम्मीदवार को कितने मत मिले?

(a) 4804

(b) 4794

(c) 4784

(d) 4824

24. In an election, there were two candidates Ram and Soham. The total number of voters in this constituency was 85800 and 80% of the total votes were polled. If 65% of the polled votes were cast in favour of Soham, how many votes were received by Ram?

एक चुनाव में, दो उम्मीदवार राम और सोहम थे। इस निर्वाचन क्षेत्र में मतदाताओं की कुल संख्या 85800 थी और कुल वोट का 80% मतदान हुआ था। यदि मतदान में से 65% वोट सोहम के पक्ष में पड़े, तो राम को कितने वोट मिले?

(DP CONSTABLE 2023)

- A) 34034
B) 38038
C) 26026
D) 24024

25. Rajat, Pooja and Abha participate in the election. If the total votes polled are 40,000 and 10% of votes are invalid. Rajat got 36% of valid votes and Pooja got 40% of valid votes, then find the number of votes Abha got. राजत, पूजा और आभा चुनाव में भाग लेते हैं। राजत को वैध मतों का 36% और पूजा को वैध मतों का 40% प्राप्त होता है। यदि डाले गए कुल मत 40,000 है और 10% मत अवैध हैं, तो आभा को प्राप्त मतों की संख्या ज्ञात कीजिए।

(a) 1024

(b) 9245

(c) 5760

(d) 8640

26. In a village election between three candidates, 80% of the voters cast their votes, out of which 3% votes were declared invalid. The winning candidate got 42680 votes which were 55% of the total valid votes. Find the number of valid votes received by the candidate who stood third,

given that he received only 10% of the total valid votes?

तीन उम्मीदवारों के बीच एक गाँव के चुनाव में, 80% मतदाताओं ने अपने वोट डाले, जिनमें से 3% वोट अवैध घोषित कर दिए गए। विजयी उम्मीदवार को 42680 वोट मिले जो कुल वैध वोटों का 55% थे। तीसरे स्थान पर रहने वाले उम्मीदवार को प्राप्त वैध मतों की संख्या ज्ञात कीजिए, जबकि उसे कुल वैध मतों का केवल 10% प्राप्त हुआ था? (CHSL 2023 PRE)

A) 7760

B) 7700

C) 7670

D) 7680

27. In an election between two candidates, one got 54% of the total valid votes: 8% of the votes were invalid. If the total number of votes was 7500, then the winning candidate won by how many votes?

दो उम्मीदवारों के बीच एक चुनाव में, एक को कुल वैध मतों में से 54% वोट मिले: 8% वोट अवैध पाए गए। यदि कुल मतों की संख्या 7500 थी, तो विजयी उम्मीदवार कितने मतों से जीता?

1. 566

2. 552

3. 574

4. 580

(ICAR Technician 2023)

28. In an election between two candidates, 64% of the voters cast their votes, out of which 4% of the votes were declared invalid. A candidate got 12,288 votes which were 64% of the total valid votes. Find the total number of votes enrolled in that election.

दो उम्मीदवारों के बीच हुए चुनाव में 64% मतदाताओं ने वोट डाले, जिनमें से 4% वोट अवैध घोषित कर दिए गए। एक उम्मीदवार को 12,288 वोट मिले जो कुल वैध वोटों का 64% थे। उस चुनाव में नामांकित मतों की कुल संख्या ज्ञात कीजिये।

(CHSL MAINS 2023)

[a] 30,250

[b] 32,152

[c] 31,250

[d] 20,152

29. In an election 2 candidates participated. 20% votes were declared invalid and the winner gets 70% of the valid votes and won by 9600 votes. Find total number of voters.

एक चुनाव में 2 उम्मीदवारों ने भाग लिया। 20% वोटों को अवैध घोषित किया गया और विजेता को 70% वैध वोट मिले और 9600 वोटों से जीत हासिल की। मतदाताओं की कुल संख्या ज्ञात कीजिये।

a) 30000 b) 24000 c) 48000 d) 56000



Percentage Sheet -3

Maths By Gagan Pratap

UPDATED
SHEETS

By Gagan Pratap

30. In a constituency, 90% of the total number of people on the electoral roll cast their votes during an election, 15% of the votes cast were declared invalid. Jeeta secured 60% of the valid votes. If Jeeta secured 91,800 valid votes, what was the total number of people on the electoral roll? एक निर्वाचन क्षेत्र की मतदाता सूची में शामिल कुल लोगों में से 90% लोगों ने चुनाव के दौरान मत डाले, डाले गए मतों में से 15% मत अवैध घोषित कर दिए गए। जीता ने वैध मतों के 60% मत प्राप्त किये। यदि जीता को 91,800 वैध वोट मिले, तो मतदाता सूची में कुल कितने लोग शामिल थे?

(a) 2,16,000 (b) 2,25,000
(c) 1,80,000 (d) 2,00,000

SSC CGL 2023 PRE

31. In a two-candidate election, 10% of the voters did not cast their ballots. 10% of the votes cast were found invalid. The winning candidate received 54% of the valid votes and a 1620-vote majority. Find the number of people on the voter list who have registered to vote.

दो उम्मीदवारों के चुनाव में, 10% मतदाताओं ने अपना मत नहीं दिया। दिए गए मतों में से 10% अवैध मत पाए गए। विजेता उम्मीदवार को वैध मतों का 54% प्राप्त हुआ और वह 1620 मतों से विजयी हुआ। मतदाता सूची में उन लोगों की संख्या ज्ञात कीजिए जिन्होंने मतदान करने के लिए पंजीकरण कराया हुआ है?

(a) 25000
(b) 26000
(c) 24500
(d) 25500

32. In an election 20% voters didn't vote. $12\frac{1}{2}\%$ votes were declared invalid and winner gets 60% of the valid votes and won by 5600 votes. Find the number of voters in the voting list.

एक चुनाव में 20% मतदाताओं ने वोट नहीं दिया। $12\frac{1}{2}\%$ वोटों को अवैध घोषित किया गया और विजेता को 60% वैध वोट मिले और 5600 वोटों से जीत हासिल की। मतदाता सूची में मतदाताओं की संख्या ज्ञात कीजिए।

a) 30000 b) 40000 c) 50000 d) 80000

33. In an election between two candidates, 3% did not cast their votes and 5% votes polled were declared invalid. The winning candidate got 54% of the valid votes and won by a majority of 11058

votes. Find the number of voters who did not cast their votes.

दो उम्मीदवारों के बीच एक चुनाव में, 3% ने अपने वोट नहीं डाले और डाले गए 5% वोटों को अमान्य घोषित कर दिया गया। विजयी प्रत्याशी को वैध मतों का 54% प्राप्त हुआ और वह 11058 मतों के बहुमत से विजयी हुआ। उन मतदाताओं की संख्या ज्ञात कीजिए जिन्होंने वोट नहीं डाला।

A) 5050
B) 3750
C) 4500
D) 4125

34. In an election two candidates participated, 15% voters did not vote, 3900 votes declared invalid and the winners gets 57% of the valid votes and wins by 1120 votes. Find the number of voters in voting list?

एक चुनाव में दो उम्मीदवारों ने भाग लिया, 15% मतदाताओं ने वोट नहीं दिया, 3900 मत अवैध घोषित किए गए और विजेता को वैधमतों का 57% मिले और 1120 मतों से जीत हासिल की। मतदाता सूची में मतदाताओं की संख्या कितनी है?

a) 14000 b) 15000 c) 16000 d) 12000

35. In an election between two candidates, 12% of voters did not cast their votes. The winner by obtaining 68% of the total votes defeated his contestant by 2880 votes. What was the total number of voters who cast their votes in the election?

दो उम्मीदवारों के बीच एक चुनाव में, 12% मतदाताओं ने वोट नहीं डाला। विजेता ने कुल मतों का 68% प्राप्त करके अपने प्रतियोगी को 2880 मतों से हराया। चुनाव में मतदान करने वाले मतदाताओं की कुल संख्या कितनी थी?

A) 5280
B) 8000
C) 4000
D) 6000

36. In an election between two candidates, 20% of the registered voters did not cast their vote and 40 votes were declared invalid. The winner received 42% of the registered votes and was declared the winner by 112 votes. What was the number of registered voters?



Percentage Sheet -3

Maths By Gagan Pratap

UPDATED
SHEETS

By Gagan Pratap

दो उम्मीदवारों के बीच चुनाव में, पंजीकृत मतदाताओं में से 20% ने अपना मत नहीं दिया और 40 मत अवैध घोषित कर दिए गए। विजेता को पंजीकृत मतों का 42% प्राप्त हुआ और उसे 112 मतों से विजेता घोषित किया गया। पंजीकृत मतदाताओं की संख्या कितनी थी?

- (a) 1200
- (b) 1500
- (c) 1800
- (d) 3800

37. In an election 22 % voters couldn't cast their votes. Out of total Cast votes 15500 became invalid. Winner Secured 51% of total votes in voting list and won the election by 63500 votes find the total number of voters?

एक चुनाव में 22% मतदाता अपने वोट नहीं डाल सके। कुल कास्ट वोटों में से 15500 अवैध हो गया। विजेता ने कुल वोटिंग लिस्ट का 51% प्राप्त किया और 63500 वोटों से चुनाव जीता, सूची में मतदाताओं की संख्या कितनी है?

- a) 200000 b) 180000 c) 210000 d) 225000

38. In an election $11\frac{1}{9}\%$ voters didn't cast their vote.

In this election party A get 18% more casted vote than party B. If party A get 23600 votes, then find the total number of voters in the voting list.

चुनाव में $11\frac{1}{9}\%$ मतदाताओं ने अपना वोट नहीं डाला। इसमें चुनाव पार्टी A को पार्टी B की तुलना में 18% अधिक वोट मिले। यदि पार्टी A को 23600 वोट मिलते हैं, तो मतदाता सूची में कुल मतदाता ज्ञात करें।

- a) 42000 b) 45000 c) 40000 d) 50000

39. Three candidates were participating in an election. The person at third place got 20% of the total votes while the difference between the votes of the winner and the first runner up was 20% of the total votes. If the difference between the votes of the first runner up and the second runner up was 37,000, how many votes did the winner receive?

एक चुनाव में तीन उम्मीदवार भाग ले रहे थे। तीसरे स्थान पर रहने वाले व्यक्ति को कुल मतों का 20% प्राप्त हुआ जबकि विजेता और प्रथम उपविजेता के मतों का अंतर कुल मतों का 20% था। यदि प्रथम उपविजेता और द्वितीय उपविजेता के मतों का अंतर 37,000 था, तो विजेता को कितने मत प्राप्त हुए?

- (a) 1,80,000
- (b) 1,85,000
- (c) 1,75,000
- (d) 1,95,000

[SSC CGL 2022]

40. Hari, Kamal and Lalit contested an election in which 6050 votes were polled and none of the votes were invalid. Kamal got 42% more votes than the total votes obtained by Hari and Lalit

together. If Lalit obtained only 8% of the total polled votes, find the number of votes obtained by Hari.

हरि, कमल और ललित ने एक चुनाव लड़ा जिसमें 6050 वोट पड़े और कोई भी वोट अवैध नहीं था। कमल को हरि और ललित द्वारा प्राप्त कुल वोटों से 42% अधिक वोट प्राप्त हुए। यदि ललित को डाले गए कुल वोटों में से केवल 8% वोट प्राप्त हुए, तो हरि को प्राप्त वोटों की संख्या ज्ञात कीजिए। [CGL MAINS 2023]

- (a) 2016
- (b) 1556
- (c) 1912
- (d) 1668

41. Three candidates P, Q and R participated in an election. P got 35% more votes than Q, and R got 15% more votes than Q. P overtook R by 2,412 votes. If 90% voters voted and no invalid or illegal votes were cast, then what was the number of voters in the voting list?

तीन प्रत्याशियों P, Q और R ने एक चुनाव में भाग लिया। P ने Q से 35% अधिक मत प्राप्त किए और R को Q से 15% अधिक मत प्राप्त हुए। P ने R को 2,412 मतों से पीछे छोड़ दिया। यदि 90% मतदाताओं ने मतदान किया हो और कोई अमान्य या अवैध मत न डाला गया हो, तो मतदान सूची में मतदाताओं की संख्या कितनी थी?

- (a) 46,900
- (b) 42,800
- (c) 42,210
- (d) 48,500

[SSC CGL 2022]

42. In an election, 35% of the voters voted for candidate P whereas 62.5% of the remaining voted for candidate Q. The remaining voters did not vote. If the difference between those who voted for candidate P and those who did not vote was 6800, the number of individuals eligible for casting a vote in that election was?

एक चुनाव में, 35% मतदाताओं ने उम्मीदवार P के लिए मतदान किया जबकि शेष के 62.5% ने उम्मीदवार Q के लिए मतदान किया। शेष मतदाताओं ने मतदान नहीं किया। यदि उम्मीदवार P को वोट देने वालों और वोट न देने वालों के बीच का अंतर 6800 था, तो उस चुनाव में वोट डालने के लिए योग्य व्यक्तियों की संख्या क्या थी?

- A) 56000
- B) 64000
- C) 80000
- D) 60000

43. In an election, there were four candidates and 80% of the registered voters cast their vote. One of the candidates received 30% of the casted votes while the other three candidates received remaining casted votes in the



Percentage Sheet -3

Maths By Gagan Pratap

UPDATED
SHEETS

By Gagan Pratap

proportion 1:2:3. If the winner of the election received 2512 votes more than the candidate with the second highest votes, then the number of registered voters was?

एक चुनाव में, चार उम्मीदवार थे और पंजीकृत मतदाताओं में से 80% ने मतदान किया। उम्मीदवारों में से एक ने डाले गए मतों का 30% प्राप्त किया जबकि अन्य तीन उम्मीदवारों ने 1:2:3 के अनुपात में शेष डाले गए मत प्राप्त किए। यदि चुनाव के विजेता को दूसरे सबसे अधिक वोट प्राप्त करने वाले उम्मीदवार से 2512 वोट अधिक मिले, तो पंजीकृत मतदाताओं की संख्या कितनी थी?

- A) 40192
- B) 60280
- C) 50240
- D) 62800

44. A total of 7,50,000 voters participated in an election, A candidate received 3,82,500 votes which was 60% of the total valid votes. What was the percentage of invalid votes in the election?

एक चुनाव में कुल 7,50,000 मतदाताओं ने भाग लिया। एक उम्मीदवार को 3,82,500 मत प्राप्त हुए, जो कुल वैध मतों का 60% था। चुनाव में अवैध मतों का प्रतिशत कितना था ?

- (a) 15%
- (b) 18%
- (c) 20%
- (d) 12%

45. A marketing agent earns a commission of 2% on first ₹2,00,000, 1.5% on next ₹2,00,000 and 1% on the remaining amount of sales made in a month. If the sales achieved by the agent for the month of April 2018 are ₹5,68,000 the commission earned is:

एक मार्केटिंग एजेंट पहले ₹2,00,000 पर 2%, अगले ₹2,00,000 पर 1.5% और एक महीने में की गई बिक्री की शेष राशि पर 1% कमीशन कमाता है। यदि अप्रैल 2018 के महीने में एजेंट द्वारा प्राप्त बिक्री ₹5,68,000 है तो अर्जित कमीशन है:

- A) ₹ 8680
- B) ₹7,730
- C) ₹ 8,240
- D) ₹ 7,105

46. A salesman is allowed 16% Commission on the total sales made by him and a bonus of 3% on the sales over 18500. If the total earning of a salesman is Rs 15595. Find the total sales?

एक कंपनी अपने विक्रेता को कुल बिक्री पर 16% कमीशन देती है। तथा 18500 से ऊपर की बिक्री पर 3% का बोनस भी देती है, यदि विक्रेता की कुल आय 15595 रुपये है . तो कुल बिक्री ज्ञात कीजिये?

- a) 69000
- b) 75000
- c) 85000
- d) 90000

47. a company gives 15% commission to his salesman on his total sales and above sales of 18000, 2% bonus. If the salesman deposited 75060 in the company after deducting his commission from total sales. Find total sales.

एक कंपनी अपने सेल्समैन को उसकी कुल बिक्री पर 15% कमीशन और 18000 से ऊपर की बिक्री पर 2% बोनस देती है। यदि विक्रेता ने कुल बिक्री से अपना कमीशन घटाकर 75060 कंपनी में जमा किया। कुल बिक्री का पता लगाएं।

- a) 90000
- b) 84000
- c) 85000
- d) 100000

48. A sales executive gets a commission on total sales at 10.2%. If the sale is exceeded Rs. 15,000 he gets an additional commission as a bonus of 8.5% on the excess of sales over Rs.15,000. If he gets total earning of Rs.3180, then the bonus he received is?

एक सेल्समैन को कुल बिक्री पर 10.2% कमीशन मिलता है। यदि बिक्री 15000 रु से अधिक हो जाए तब उसे 8.5% बोनस मिलता है। यदि कुल बिक्री 15000 रु से अधिक हो, और उसकी कुल कमाई 3180 रु है। तो उसमें से बोनस कितना था?

- a) 600
- (b) 750
- (c) 500
- (d) 900