

Maths Worksheet 11-04-2025

1. The price of petrol (per litre) increases by 50%. By how much percent should its consumption be reduced so that the expenditure on it increases by only 41%?

पेट्रोल के मूल्य में (प्रति लीटर) 50% की वृद्धि होती है। इसकी खपत में कितने प्रतिशत की कमी कर दी जाए कि इस पर होने वाले व्यय में केवल 41% की वृद्धि हो?

- A) 8%
 - B) 93%
 - C) 94%
 - D) 6%

2. The price of a shirt is first increased by 15% and then decreased by 12%. And once again increased by 8%. Find the net percentage increase or decrease in the price of the shirt (correct to one decimal place).

एक शर्ट की कीमत में पहले 15% की वृद्धि हुई और फिर 12% की कमी हुई। और एक बार फिर 8% की वृद्धि हुई। शर्ट की कीमत में निवल वृद्धि या कमी प्रतिशत (दशमलव के एक स्थान तक सही) ज्ञात कीजिए।

- A) 9.3% की कमी B) 10.6% की वृद्धि**
C) 9.3% की वृद्धि D) 10.6% की कमी

3. The price of sugar increases by 22.5%. Anita wants to keep her expenditure on sugar the same as before. By how much percent should she reduce her consumption of sugar? (rounded off to two decimal places)

चीनी के मूल्य में 22.5% की वृद्धि होती है। अनीता चीनी पर अपने व्यय को पहले जितना ही रखना चाहती हैं। उसे चीनी की खपत कितने प्रतिशत कम करनी चाहिए? (दो दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित)

- A) 18.80%** **B) 19.24%**
C) 17.12% **D) 18.37%**

4. The population of a district is 340000. Out of which 217000 are males. 11% of the population is literate. If 11% of the

males are literate, then what will be the percentage of literate females?

किसी जिले की जनसंख्या 340000 है. जिसमें 217000 पुरुष हैं। 11% जनसंख्या साक्षर है। यदि 11% पुरुष साक्षर हैं, तो साक्षर महिलाओं का प्रतिशत कितना होगा?

- (a) 14% (b) 11%
(c) 13% (d) 12%

5. The population of a district is 333000, out of which 213000 are males. 71% of the population is literate. If 71% of the males are literate, then what will be the percentage of literate females?

एक जिले की जनसंख्या 333000 है, जिसमें 213000 पुरुष हैं। 71% जनसंख्या साक्षर है। यदि 71% पुरुष साक्षर है, तो साक्षर महिलाओं का प्रतिशत कितना होगा?

- A) 68%
 - B) 74%
 - C) 69%
 - D) 71%

6. The present population of a town is 100000 and it is increasing at the rate of 25% per year. Find the difference between the population 3 years ago and 2 years ago.

एक कस्बे की वर्तमान जनसंख्या 100000 है तथा जो प्रति वर्ष 25% की दर से बढ़ रही है। 3 वर्ष पूर्व तथा 2 वर्ष पूर्व की जनसंख्या में अंतर ज्ञात कीजिए।

- A) 12050 B) 13150
C) 12250 D) 12800**

7. The price of fuel is reduced by 35%, 10% and 30% in three consecutive months. But in the fourth month it is increased by 65%. By what percentage has the price of fuel increased/decreased in the fourth month as compared to its original price?

ईधन की कीमत क्रमागत तीन महीनों में 35%, 10% और 30% कम की गई है। लेकिन चौथे महीने में 65% वृद्धि की गई है। चौथे महीने

Maths Worksheet 11-04-2025

में ईधन की कीमत में उसकी मूल कीमत की तुलना में कितने प्रतिशत की वृद्धि/कमी हुई है?

- A) 32.43% की कमी B) 33.75% की कमी
C) 32.84% की वृद्धि D) 31.14% की वृद्धि

8. The present population of a town is 110000 and it is increasing at the rate of 25% per annum. Find the difference in the population 3 years ago and 2 years ago.

एक कस्बे की वर्तमान जनसंख्या 110000 है तथा जो प्रतिवर्ष 25% की दर से बढ़ रही है. 3 वर्ष पूर्व तथा 2 वर्ष पूर्व की जनसंख्या अंतर ज्ञात कीजिए।

- A) 14430 B) 13530
C) 13330 D) 14080

9. The monthly salary of a person increased from Rs. 42,000 to Rs. 57,000. What is the percentage increase (rounded off to one decimal place) in his monthly salary?

एक व्यक्ति का मासिक वेतन ₹42,000 से बढ़कर ₹ 57,000 हो गया। उसके मासिक वेतन में कितने प्रतिशत (एक दशमलव स्थान तक पूर्णांकित) की वृद्धि हुई है?

- A) 35.7% B) 55.7%
C) 57.5% D) 37.5%

10. The price of a computer is Rs. 22,200. What will be the price of the computer after a reduction of 25%?

एक कंप्यूटर की कीमत ₹ 22,200 है। 25% की कमी के बाद कंप्यूटर की कीमत कितनी होगी?

- (a) 16,750 (b) 16,450
(c) 16,550 (d) 16,650

11. The salaries of A and B are 40% and 70% more than the salary of C respectively. What is the ratio of B's salary to A's salary?

A और B का वेतन C के वेतन से क्रमशः 40% और 70% रुपये अधिक है। B के वेतन का, A के वेतन से अनुपात कितना है ?

- A) 18:13 B) 9:5
C) 17:14 D) 23:20

12. If 4% of x = 132, then x is equal to _____.

यदि x का $4\% = 132$ है, तो x _____ के बराबर है।

- (a) 3400 (b) 6600
(c) 6700 (d) 3300

13. If 2% of x = 264, then x is equal to _____.

यदि x का $2\% = 264$ है, तो x _____ के बराबर है।

- A) 26500 B) 13300
C) 26400 D) 13200

14. If 2% of x=252, then x is equal to _____.

यदि x का $2\% = 252$ है, तो x _____ के बराबर है।

- A) 25200 B) 12600

- C) 25300 D) 12700

15. If 2% of x=240, then x is equal to _____.

यदि x का $2\% = 240$ है, तो x _____ के बराबर है।

- A) 24000 B) 12000
C) 12100 D) 24100

16. The price of fuel is reduced by 25%, 10% and 30% in three consecutive months. But it is increased by 60% in the fourth month. By what percent the price of fuel has increased/decreased in comparison to its original price in the fourth month?

ईधन की कीमत क्रमागत तीन महीनों में 25%, 10% और 30% कम की गई है. लेकिन चौथे महीने में 60% वृद्धि की गई है। चौथे महीने में ईधन की कीमत में उसकी मूल कीमत की तुलना में कितने प्रतिशत की वृद्धि/कमी हुई है?

- A) 23.98% की वृद्धि B) 30.76% की कमी
C) 24.4% की कमी D) 27.32% की वृद्धि

17. The price of fuel is reduced by 20%, 35% and 20% in three consecutive months. But in

Maths Worksheet 11-04-2025

the fourth month it is increased by 50%. In the fourth month, the price of fuel has increased/decreased by what percent as compared to its original price?

ईंधन की कीमत क्रमागत तीन महीनों में 20%, 35% और 20% कम की गई है। लेकिन चौथे महीने में 50% वृद्धि की गई है। चौथे महीने में ईंधन की कीमत में उसकी मूल कीमत की तुलना में कितने प्रतिशत की वृद्धि/कमी हुई है?

- A) 36.35% की वृद्धि B) 37.6% की कमी
C) 40.94% की कमी D) 39.74% की वृद्धि

18. A number is first decreased by 15% and then increased by 20%. The number thus obtained is 78 more than the original number. Find the original number.

एक संख्या को पहले 15% घटाया जाता है और फिर 20% बढ़ाया जाता है। इस प्रकार प्राप्त संख्या, मूल संख्या से 78 अधिक है। मूल संख्या ज्ञात कीजिए।

- A) 2600 B) 5200
C) 4500 D) 3900

19. A candidate gets 25% marks and fails by 68 marks, while another candidate who gets 50% marks scores 42 marks more than the minimum required to pass the examination. Find the maximum marks for the examination.

एक उम्मीदवार को 25% अंक प्राप्त होते हैं और वह 68 अंकों से अनुत्तीर्ण हो जाता है, जबकि एक दूसरे उम्मीदवार, जिसे 50% अंक प्राप्त होते हैं, को परीक्षा उत्तीर्ण करने के लिए आवश्यक न्यूनतम अंकों से 42 अंक अधिक प्राप्त होते हैं। परीक्षा के लिए पूर्णांक (maximum marks) ज्ञात कीजिए।

- (a) 440 (b) 400
(c) 430 (d) 410

20. The cost price of an article is increased by 15% and later the new price is decreased by 15%. If the latest price of

the article is ₹ 19,550, find the initial cost price of the article.

एक वस्तु के क्रय मूल्य में 15% की वृद्धि होती है और बाद में नए मूल्य में 15% की कमी होती है। यदि वस्तु का नवीनतम मूल्य ₹ 19,550 है, तो वस्तु का प्रारंभिक क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

- A) ₹22,500 B) ₹18,500
C) ₹16,500 D) ₹20,000

21. The value of a piece of jewellery depreciates by 5% per year. If the present value of the jewellery is ₹12,500, what will be its value after 2 years?

एक आभूषण के मूल्य में प्रति वर्ष 5% की कमी आती है। यदि आभूषण का वर्तमान मूल्य ₹ 12,500 है, तो 2 वर्ष बाद इसका मूल्य कितना होगा?

- A) ₹11,250 B) ₹ 11,325
C) ₹ 11,315.50 D) ₹ 11,281.25

22. The salary of an employee is increased by 30%. What percentage must be deducted from the new salary to get back to the basic salary? (Give the value rounded off to two decimal places)

एक कर्मचारी के वेतन में 30% की वृद्धि की जाती है। मूल वेतन पर वापस आने के लिए नए वेतन में कितने प्रतिशत की कटौती की जानी चाहिए? (दो दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित मान दीजिए)

- A) 23.08% B) 27.02%
C) 30% D) 25%

23. If the numerator of a fraction is increased by 10% and its denominator is decreased by 10%, then the fraction becomes $\frac{11}{45}$. Find the original fraction.

यदि किसी भिन्न का अंश 10% बढ़ा दिया जाए और उसका हर 10% कम कर दिया जाए, तो भिन्न $\frac{11}{45}$ हो जाता है। मूल भिन्न ज्ञात कीजिए।

- A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{1}{5}$
C) $\frac{4}{5}$ D) $\frac{2}{5}$

Maths Worksheet 11-04-2025

24. If Ravi's income is 24% more than Ram's income, then by what percent is Ram's income less than Ravi's income?

यदि रवि की आय, राम की आय से 24% अधिक है, तो राम की आय, रवि की आय की तुलना में कितने प्रतिशत कम है?

- A) $\frac{400}{31}\%$ B) $\frac{600}{31}\%$
C) $\frac{500}{31}\%$ D) $\frac{700}{31}\%$

25. The price of a mobile phone was ₹ 18,000 last year. This year its price increased by $15\frac{3}{4}\%$. What is the present price of the mobile phone?

पिछले वर्ष एक मोबाइल फोन का मूल्य ₹ 18,000 था। इस वर्ष इसके मूल्य में $15\frac{3}{4}\%$ की वृद्धि हो गई। मोबाइल फोन का वर्तमान मूल्य कितना है?

- A) ₹18,880 B) ₹19,450
C) ₹20,835 D) ₹20,000

26. The salary of an employee is first increased by 8% and then decreased by 8%. What is the percentage change in his salary?

एक कर्मचारी का वेतन पहले 8% बढ़ाया जाता है और फिर 8% घटाया जाता है। उसके वेतन में प्रतिशत परिवर्तन क्या है?

- A) 0.49% B) 0.64%
C) 0.81% D) 0.25%

27. There are 1224 employees in an organization. Out of which 25% employees are promoted. How many employees are there who got promoted?

एक संगठन में 1224 कर्मचारी. जिनमें से 25% कर्मचारीयों को पदोन्नति किया जाता है। ऐसे कितने कर्मचारी हैं जिन्हें पदोन्नति मिली?

- A) 312 B) 308
C) 310 D) 306

28. The price of fuel (per liter) increases by 60%. By what percent should its consumption be reduced so

that the expenditure on it increases by only 44%?

पेट्रोल के मूल्य (प्रति लीटर) में 60% तक की वृद्धि होती है। इसकी खपत में कितने प्रतिशत की कमी की जानी चाहिए ताकि इस पर होने वाले व्यय में केवल 44% की वृद्धि हो।

- A) 16% B) 10%
C) 90% D) 96%

29. The population of a district is 327000, of which 224000 are males. 65% of the population is literate. If 65% of the males are literate, what will be the percentage of literate females?

एक जिले की जनसंख्या 327000 है, जिसमें 224000 पुरुष हैं। 65% जनसंख्या साक्षर है। यदि 65% पुरुष साक्षर हैं, तो साक्षर महिलाओं का प्रतिशत कितना होगा?

- (a) 68% (b) 66%
(c) 65% (d) 67%

30. In an examination, there were three papers of Mathematics, two papers of English and one paper of Science. All papers were of 100 marks. S got 60% marks in Mathematics, 70% in English and 50% in Science. What was his percentage of marks in all the papers?

एक परीक्षा में, गणित के तीन पेपर, अंग्रेजी के दो पेपर और विज्ञान का एक पेपर था। सभी पेपर 100 अंकों के थे। S को गणित में 60%, अंग्रेजी में 70% और विज्ञान में 50% अंक मिले। सभी पेपर में उसके अंकों का प्रतिशत कितना था?

- A) 61.67% B) 61.33%
C) 60.67% D) 60%

31. The price of fuel is reduced by 15%, 40% and 60% in three consecutive months, but is increased by 45% in the fourth month. By what percentage has the price of fuel increased/decreased in the fourth month as compared to its original price?

Maths Worksheet 11-04-2025

ईधन की कीमत क्रमागत तीन महीनों में 15%, 40% और 60% कम की गई है, लेकिन चौथे महीने में 45% वृद्धि की गई है। चौथे महीने में ईधन की कीमत में उसकी मूल कीमत की तुलना में कितने प्रतिशत की वृद्धि/कमी हुई है?

A) 76.46% की कमी
B) 70.42% की कमी
C) 68.39% की वृद्धि
D) 73.26% की वृद्धि

32. Raman has an income of Rs. 75400. He saves 23% of his income. If his income increases by 27% and expenditure increases by 50%, then his savings increase by ____|

रमन की आय ₹75400 है। वह अपनी आय में से 23% की बचत करता है। यदि उसकी आय में 27% की वृद्धि होती है और व्यय में 50% की वृद्धि होती है, तो उसकी बचत में ____।

- A) ₹8666 की कमी होगी
B) ₹8670 की वृद्धि होगी
C) ₹8671 की कमी होगी
D) ₹8667 की वृद्धि होगी

33. The price of petrol (per litre) increases by 85%. By what percentage should its consumption be reduced so that the expenditure on it increases by only 11%?

पेट्रोल के मूल्य में (प्रति लीटर) 85% की वृद्धि होती है। इसकी खपत में कितने प्रतिशत की कमी कर दी जाए कि इस पर होने वाले व्यय में केवल 11% की वृद्धि हो?

- A) 40% B) 60% C) 46% D) 53%

34. The population of a district is 357000. Out of which 194000 are males. 47% of the population is literate. If 47% of the males are literate. Then what will be the percentage of literate females?

एक जिले की जनसंख्या 357000 है. जिसमें 194000 पुरुष है। 47% जनसंख्या साक्षर है।

यदि 47% पुरुष साक्षर है. तो साक्षर महिलाओं का प्रतिशत कितना होगा?

- A) 47% B) 48% C) 45% D) 46%

35. The population of a district is 372000, out of which 168000 are males. 20% of the population is simple. If 20% of the men are literate, then what will be the percentage of simple women?

एक जिले की जनसंख्या 372000 है, जिसमें 168000 पुरुष हैं। 20% जनसंख्या साक्षर है। यदि 20% पुरुष साक्षर है. तो साक्षर महिलाओं का प्रतिशत कितना होगा?

- A) 20% B) 19% C) 23% D) 18%

36. The population of a district is 369000, out of which 186000 are men. 45% of the population is simple. If 45% of the men are literate, then what will be the percentage of literate women?

किसी जिले की जनसंख्या 369000 है, जिसमें 186000 पुरुष हैं। 45% जनसंख्या साक्षर है। पदि 45% पुरुष साक्षर है. तो साक्षर महिलाओं का प्रतिशत कितना होगा?

- A) 45% B) 47% C) 46% D) 44%

37. The population of a district is 385000. Out of which 168000 are men. 52% of the population is literate. If 21% of men are literate, then what will be the percentage of literate women?

किसी जिले की जनसंख्या 385000 है. जिसमें 168000 पुरुष है। 52% जनसंख्या साक्षर है। यदि 21% पुरुष साक्षर है, तो साक्षर महिलाओं का प्रतिशत कितन होगा?

- A) 74% B) 73% C) 76% D) 78%

38. Sudha's expenditure is 175% more than her income. Then her expenditure decreases by 12% and expenditure increases by 40.5%. Then what will be the percentage increase in her income?

सुधा का व्यय उसकी से 175% अधिक है। यदि उसके व्यय में 12% की कमी हो जाती है और

Maths Worksheet 11-04-2025

बचत में 40.5% की वृद्धि हो जाती है. तो उसकी आय में कितने प्रतिशत की वृद्धि होगी?

- A) 7% B) 4% C) 5% D) 2%

39. The population of a district is 384000. Out of which 192000 are men. 69% of the population is literate. If 53% of the men are literate, then what will be the percentage of literate women?

एक जिले की जनसंख्या 384000 है. जिसमें 192000 पुरुष हैं। 69% जनसंख्या साक्षर है। यदि 53% पुरुष साक्षर हैं, तो साक्षर महिलाओं का प्रतिशत कितना होगा?

- A) 82% B) 84% C) 85% D) 87%

40. The population of a district is 383000. Out of which 221000 are men. 58% of the population is literate. If 58% of the men are literate, then what will be the percentage of literate women?

एक जिले की जनसंख्या 383000 है. जिसमें 221000 पुरुष हैं। 58% जनसंख्या साक्षर है। यदि 58% पुरुष साक्षर हैं, तो साक्षर महिलाओं का प्रतिशत कितना होगा?

- A) 56% B) 58% C) 61% D) 57%

41. The price of fuel is reduced by 25%, 15% and 45% in three consecutive months, but is increased by 65% in the fourth month. By what percent has the price of fuel increased/decreased in the fourth month as compared to its original price?

ईधन की कीमत क्रमागत तीन महीनों में 25%, 15% और 45% कम की गई है, लेकिन चौथे महीने में 65% वृद्धि की गई है। चौथे महीने में ईधन की कीमत में उसकी मूल कीमत की तुलना में कितने प्रतिशत की वृद्धि/कमी हुई है?

A) 37.35% की कमी B) 38.95% की वृद्धि
C) 42.14% की कमी D) 47.41% की वृद्धि

42. The price of petrol (per litre) increases by 50%. By how much percentage its consumption should be

reduced so that the expenditure on it increases by only 14%?

पेट्रोल के मूल्य में (प्रति लीटर) 50% की वृद्धि होती है। इसकी खपत में कितने प्रतिशत की कमी कर दी जाए कि इस पर होने वाले व्यय में केवल 14% की वृद्धि हो?

- A) 24% B) 29% C) 76% D) 77%

43. The price of fuel is reduced by 40%, 50% and 15% in three consecutive months. But in the fourth month it is increased by 40%. By what percentage has the price of fuel increased or decreased in the fourth month compared to its original price?

ईधन की कीमत क्रमागत तीन महीनों में 40%, 50% और 15% कम की गई है। लेकिन चौथे महीने में 40% वृद्धि की गई है। चौथे महीने में ईधन की कीमत में उसकी मूल कीमत की तुलना में कितने प्रतिशत की वृद्धि/कमी हुई है?

- A) 65.47% की वृद्धि B) 65.91% की वृद्धि
C) 64.3% की कमी D) 69.09% की कमी

44. The price of petrol (per litre) increases by 70%. By what percent its consumption should be reduced so that the expenditure on it increases by only 19%?

पेट्रोल के मूल्य में (प्रति लीटर) 70% की वृद्धि होती है। इसकी खपत में कितने प्रतिशत की कमी कर दी जाए कि इस पर होने वाले व्यय में केवल 19% की वृद्धि हो?

- A) 65% B) 70% C) 30% D) 36%

45. The price of petrol (per litre) increases by 50%. By what percent its consumption should be reduced so that the expenditure on it increases by only 23%?

पेट्रोल के मूल्य में (प्रति लीटर) 50% की वृद्धि होती है। इसकी खपत में कितने प्रतिशत की कमी कर दी जाए कि इस पर होने वाले व्यय में केवल 23% की वृद्धि हो?

Maths Worksheet 11-04-2025

A) 21% B) 81% C) 18% D) 82%

46. The price of petrol (per litre) increases by 40%. By what percent its consumption should be reduced so that the expenditure on it increases by only 19%?

पेट्रोल के मूल्य में (प्रति लीटर) 40% की वृद्धि होती है। इसकी खपत में कितने प्रतिशत की कमी कर दी जाए कि इस पर होने वाले व्यय में केवल 19% की वृद्धि हो?

A) 15% B) 84% C) 18% D) 85%

47. The price of petrol (per litre) increases by 75%. By what percent its consumption should be reduced so that the expenditure on it increases by only 47%?

पेट्रोल के मूल्य (प्रति लीटर) में 75% की वृद्धि होती है। इसकी खपत में कितने प्रतिशत की कमी की जानी चाहिए ताकि इस पर होने वाले व्यय में केवल 47% की वृद्धि हो।

A) 84% B) 77% C) 16% D) 26%

48. The price of petrol (per litre) increases by 80%. By what percent its consumption should be reduced so that the expenditure on it increases by only 17%?

पेट्रोल के मूल्य में (प्रति लीटर) 80% की वृद्धि होती है। इसकी खपत में कितने प्रतिशत की कमी कर दी जाए कि इस पर होने वाले व्यय में केवल 17% की वृद्धि हो?

A) 66% B) 35% C) 65% D) 48%

49. The price of fuel is reduced by 55%, 10% and 20% in three consecutive months. But in the fourth month it is increased by 65%. By what percentage has the price of fuel increased/decreased in the fourth month as compared to its original price?

ईधन की कीमत क्रमागत तीन महीनों में 55%, 10% और 20% कम की गई है। लेकिन चौथे महीने में 65% वृद्धि की गई है। चौथे महीने

में ईधन की कीमत में उसकी मूल कीमत की तुलना में कितने प्रतिशत की वृद्धि/कमी हुई है?

A) 46.54% की कमी B) 51.62% की वृद्धि
C) 48.43% की वृद्धि D) 50.53% की कमी

50. The price of petrol (per litre) increases by 50%. By what percent its consumption should be reduced so that the expenditure on it increases by only 11%?

पेट्रोल के मूल्य में (प्रति लीटर) 50% की वृद्धि होती है। इसकी खपत में कितने प्रतिशत की कमी कर दी जाए कि इस पर होने वाले व्यय में केवल 11% की वृद्धि हो?

A) 74% B) 80% C) 36% D) 26%

51. The price of fuel is reduced by 25%, 35% and 40% in three consecutive months. But it is increased by 60% in the fourth month. By what percentage has the price of fuel increased/decreased in the fourth month as compared to its original price?

ईधन की कीमत क्रमागत तीन महीनों में 25%, 35% और 40% कम की गई है। लेकिन चौथे महीने में 60% वृद्धि की गई है। चौथे महीने में ईधन की कीमत में उसकी मूल कीमत की तुलना में कितने प्रतिशत की वृद्धि/कमी हुई है?

A) 55.35% की वृद्धि B) 50.32% की वृद्धि
C) 53.2% की कमी D) 57.28% की कमी

52. The price of petrol (per litre) increases by 85%. By what percentage should its consumption be reduced so that the expenditure on it increases by only 48%?

पेट्रोल के मूल्य में (प्रति लीटर) 85% की वृद्धि होती है। इसकी खपत में कितने प्रतिशत की कमी कर दी जाए कि इस पर होने वाले व्यय में केवल 48% की वृद्धि हो?

A) 18% B) 82%
C) 20% D) 80%

Maths Worksheet 11-04-2025

53. The first and second numbers are 35% and 45% less than the third number respectively. What percent is the second number of the first number?

पहली और दूसरी संख्या, तीसरी संख्या से क्रमशः 35% और 45% कम है। दूसरी संख्या, पहली संख्या का कितना प्रतिशत है?

- A) $64\frac{7}{12}\%$ B) $68\frac{9}{16}\%$
C) $79\frac{2}{19}\%$ D) $84\frac{8}{13}\%$

54. A number is increased by 50% and then again increased by 50%. By how much percent the increased number must be decreased to get back the same number?

एक संख्या में 50% की वृद्धि की जाती है और फिर पुनः 50% की वृद्धि की जाती है। मूल संख्या वापस प्राप्त करने के लिए बढ़ी हुई संख्या को कितने प्रतिशत कम किया जाना चाहिए?

- A) $50\frac{1}{5}\%$ B) $55\frac{5}{9}\%$ C) $45\frac{4}{3}\%$ D) $40\frac{2}{3}\%$

55. The price of petrol (per litre) is increased by 50%. By what percentage should its consumption be reduced so that the expenditure on it increases by only 32%?

पेट्रोल के मूल्य में (प्रति लीटर) 50% की वृद्धि होती है। इसकी खपत में कितने प्रतिशत की कमी कर दी जाए कि इस पर होने वाले व्यय में केवल 32% की वृद्धि हो?

- A) 12% B) 88%
C) 8% D) 95%

56. If the numerator of a fraction is decreased by 10% and the denominator is increased by 15%, then the value of the new fraction becomes $\frac{2}{5}$. Find the original fraction.

यदि किसी भिन्न के अंश में 10% की कमी की जाती है और हर में 15% की वृद्धि की जाती है। तो नए भिन्न का मान $\frac{2}{5}$ हो जाता है। मूल भिन्न ज्ञात कीजिए।

- A) $\frac{23}{45}$ B) $\frac{21}{41}$
C) $\frac{17}{27}$ D) $\frac{32}{55}$

57. The population of a town increases by 8% every year. If the present population is 45,000, then what will be its population after 2 years?

एक कस्बे की जनसंख्या में प्रतिवर्ष 8% की वृद्धि होती है। यदि वर्तमान जनसंख्या 45,000 है, तो 2 वर्ष बाद इसकी जनसंख्या कितनी होगी?

- A) 52,200 B) 52,316
C) 52,488 D) 52,532

58. If the price of petrol increases from ₹90/litre to ₹110/litre, by how much percent a person has to reduce his consumption so that his expenditure on petrol remains the same (give approximate value upto two decimal places)?

यदि पेट्रोल की कीमत ₹90/लीटर से बढ़कर ₹110/लीटर हो जाती है, तो किसी व्यक्ति को अपनी खपत कितने प्रतिशत कम करनी होगी ताकि पेट्रोल पर उसका खर्च समान रहे (दशमलव के दो स्थान तक लगभग मान दीजिए)?

- A) 18.18% B) 78.78%
C) 81.81% D) 25.25%

59. In a fraction, the numerator is increased by 40% and the denominator is decreased by 20%. The new fraction is what fraction of the original fraction?

एक भिन्न में, अंश में 40% की वृद्धि की जाती है और हर में 20% की कमी की जाती है। नया भिन्न, मूल भिन्न का कितना भाग (fraction) है?

- A) $\frac{7}{4}$ B) $\frac{3}{4}$
C) $\frac{4}{7}$ D) $\frac{2}{5}$

60. The population of a district is 335000, out of which 214000 are males. 31% of the population is literate. If 31%

Maths Worksheet 11-04-2025

of the men are literate, then what will be the percentage of literate women?

एक जिले की जनसंख्या 335000 है, जिसमें 214000 पुरुष हैं। 31% जनसंख्या साक्षर है। यदि 31% पुरुष साक्षर हैं, तो साक्षर महिलाओं का प्रतिशत कितना होगा?

- A) 31% B) 30% C) 33% D) 28%

61. Sudha's expenditure is 125% more than her income. If her expenditure is reduced by 14% and savings are increased by 38%, then by what percentage will her income increase?

सुधा का व्यय उसकी बचत से 125% अधिक है। यदि उसके व्यय में 14% की कमी हो जाती है और बचत में 38% की वृद्धि हो जाती है, तो उसकी आय में कितने प्रतिशत की वृद्धि होगी?

- A) 3% B) 5% C) 2% D) 4%

62. The price of petrol (per litre) increases by 90%. By what percentage should its consumption be reduced so that the expenditure on it increases by only 33%?

पेट्रोल के मूल्य में (प्रति लीटर) 90% की वृद्धि होती है। इसकी खपत में कितने प्रतिशत की कमी कर दी जाए कि इस पर होने वाले व्यय में केवल 33% की वृद्धि हो?

- A) 70% B) 30% C) 64% D) 36%

63. The price of petrol (per litre) increases by 60%. By how much percent its consumption should be reduced so that the expenditure on it increases by only 12%?

पेट्रोल के मूल्य में (प्रति लीटर) 60% की वृद्धि होती है। इसकी खपत में कितने प्रतिशत की कमी कर दी जाए कि इस पर होने वाले व्यय में केवल 12% की वृद्धि हो?

- A) 36% B) 30% C) 66% D) 70%

64. The price of fuel is reduced by 15%, 25% and 35% in three consecutive months. But in the fourth month it is

increased by 40%. By what percentage has the price of fuel increased/decreased in the fourth month as compared to its original price?

ईधन की कीमत क्रमागत तीन महीनों में 15%, 25% और 35% कम की गई है। लेकिन चौथे महीने में 40% वृद्धि की गई है। चौथे महीने में ईधन की कीमत में उसकी मूल कीमत की तुलना में कितने प्रतिशत की वृद्धि/कमी हुई है?

- A) 40.3% की कमी B) 41.98% की कमी C) 45.33% की वृद्धि D) 39.36% की वृद्धि

65. The price of fuel has been reduced by 10%, 50% and 50% in three consecutive months. But in the fourth month it has been increased by 45%. By what percent the price of money has increased/decreased in comparison to its original price in the fourth month?

ईधन की कीमत क्रमागत तीन महीनों में 10%, 50% और 50% कम की गई है। लेकिन चौथे महीने में 45% वृद्धि की गई है। चौथे महीने में धन की कीमत में उसकी मूल कीमत की तुलना में कितने प्रतिशत की वृद्धि/कमी हुई है?

- A) 68.74% की वृद्धि B) 67.02% की कमी C) 73.86% की वृद्धि D) 67.38% की कमी

66. The price of fuel is reduced by 40%, 30% and 10% in three consecutive months, but is increased by 40% in the fourth month. By what percentage has the price of ethane increased/decreased in the fourth month as compared to its original price?

ईधन की कीमत क्रमागत तीन महीनों में 40%, 30% और 10% कम की गई है, लेकिन चौथे महीने में 40% वृद्धि की गई है। चौथे महीने में ईथन की कीमत में उसकी मूल कीमत की तुलना में कितने प्रतिशत की वृद्धि/कमी हुई है?

- A) 45.65% की वृद्धि B) 49.94% की वृद्धि C) 47.08% की कमी D) 43.81% की कमी

Maths Worksheet 11-04-2025

67. The price of petrol (per litre) increases by 75%. By what percent its consumption should be reduced so that the expenditure on it increases by only 26%?

पेट्रोल के मूल्य में (प्रति लीटर) 75% की वृद्धि होती है। इसकी खपत में कितने प्रतिशत की कमी कर दी जाए कि इस पर होने वाले व्यय में केवल 26% की वृद्धि हो?

A) 18% B) 72% C) 75% D) 28%

68. The price of petrol (per litre) increases by 40%. By what percentage should its consumption be reduced so that the expenditure on it increases by only 12%?

पेट्रोल के मूल्य में (प्रति लीटर) 40% की वृद्धि होती है। इसकी खपत में कितने प्रतिशत की कमी कर दी जाए कि इस पर होने वाले व्यय में केवल 12% की वृद्धि हो?

A) 86% B) 18% C) 80% D) 20%

69. The ratio of income and expenditure is 6:5. Income increases by 40% and expenditure decreases by 20%.

If the initial expenditure is ₹4,50,000, find the final expenditure (in ₹).

आय और व्यय का अनुपात 6:5 है। आय में 40% की वृद्धि होती है और व्यय में 20% की कमी होती है। यदि प्रारंभिक व्यय ₹4,50,000 है, तो अंतिम बचत (₹ में) ज्ञात कीजिए।

A) 3,96,000 B) 3,84,000
C) 3,90,000 D) 3,69,000

70. The price of fuel is reduced by 40%, 10% and 50% in three consecutive months but is increased by 50% in the fourth month. By what percent the price of fuel has increased or decreased in the fourth month as compared to its original price?

ईंधन की कीमत क्रमागत तीन महीनों में 40%, 10% और 50% कम की गई है, लेकिन चौथे महीने में 50% वृद्धि की गई है। चौथे महीने में ईंधन की कीमत में उसकी मूल कीमत की तुलना में कितने प्रतिशत की वृद्धि कमी हुई है?

A) 56.29% की वृद्धि B) 61.17% की कमी
C) 57.3% की वृद्धि D) 59.5% की कमी

ANSWER KEY

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

Maths Worksheet 11-04-2025

41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
C	A	C	C	C	A	C	B	A	D
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
C	C	D	B	A	A	C	A	A	A
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
C	B	B	B	D	C	D	D	A	D