

Percentage (प्रतिशतता)



160+ Questions Collection



विभिन्न परीक्षाओं में आये हुए तथा अलग अलग किताबों से प्रश्न संग्रह करके type-wise जमाकर सभी का video tutorial बनाया गया है तथा उस विडियो में लिए गये प्रश्न इस Document में आपको मिल जायेंगे।
अध्याय/Lesson देखने के लिए दिए गये फोटोज पर क्लिक करें-

YouTube पर **Devesh Sir Percentage** Search करने से भी सारे videos आपको मिल जायेंगे।

Percentage - 1

यदि कॉफी के दाम में 10 % का इजाफा होता है, तो किसी गृहणी को कितने % अपना खर्च कम करना होगा, जिससे कि उसको कोई अतिरिक्त खर्च न उठाना पड़े ?

हिन्दी

If the price of coffee increases by 10%, then how many percent will the housewife have to reduce her expenditure, so that she will not have to spend any extra expenditure?

English

- (a) $9\frac{1}{11}\%$ (b) $8\frac{3}{5}\%$ (c) $8\frac{1}{3}\%$ (d) $8\frac{2}{3}\%$

SSC CGL, PSC, VYAPAM, RAILWAY, All others

Percentage - 2

एक दुकानदार सामान खरीदते समय 10% की बेईमानी करता है, और बेचते समय भी 10% की बेईमानी करता है, इस स्थिति में उसके लाभ का % क्या होगा ?

हिन्दी

English

A shopkeeper falsifies 10% on the goods while buying, and also sells dishonestly of 10% when selling, in this case what will be the percentage of his profit?

SSC CGL, PSC, VYAPAM, RAILWAY, All others

Percentage -3 (Hindi/Eng)

चाय की कीमत में 10% की कमी होने पर एक व्यक्ति ₹ 270 में 250 ग्राम चाय अधिक खरीद सकता है, तो चाय की पुरानी और नई कीमत क्रमशः कितनी है? **EasyTricks**

When tea price decreases by 10%, one person can buy 250 grams more tea in ₹ 270, how much is the old and new price of tea, respectively

PSC, SSC, VYAPAM, RAILWAY, All others

Percentage - 4

(प्रतिशतता)

Que related to the Exam

परीक्षा पर आधारित प्रश्न

Percentage - 5

(प्रतिशतता)

Que related to the Exam

परीक्षा पर आधारित प्रश्न

Percentage (प्रतिशत) -6

एक नगर में 25% परिवारों के पास फोन हैं और 15% के पास कार है, 65% परिवारों के पास न तो कार है और न फोन। 2000 परिवारों के पास कार और फोन दोनों हैं। इस संबंध में निम्नलिखित में से कौन से कथन सही हैं ?

- (1) 10% परिवारों के पास कार और फोन दोनों हैं।
10% of the families have both cars and phones.
(2) 35% परिवारों के पास या तो कार है या तो फोन है।
35% of families have either a car or a phone.
(3) नगर में 40000 परिवार रहते हैं।
There are 40000 families in the city.



HINGLISH में

इस तरह के और भी प्रश्न

Percentage - 7

Que Related to the Election
चुनाव पर आधारित प्रश्न

(प्रतिशतता)

SSC CGL, PSC, VYAPAM, RAILWAY, All others

Percentage - 8

हिन्दी

प्रतिशतता

English

आय और व्यय सम्बंधित प्रश्न

Question related to Income and Expense

<p>Percentage - 9</p> <p>हिन्दी प्रतिशतता English</p> <p>Income & Expenses</p> <p>Level Pro Questions</p>	<p>Percentage - 10</p> <p>हिन्दी प्रतिशतता English</p> <p>जनसँख्या सम्बंधी प्रश्न</p> <p>Population Related</p>
<p>Percentage - 11</p> <p>किसी औजार का मूल्य प्रतिवर्ष 20% घटता है। तो 3 वर्ष के बाद उस औजार का मूल्य कितना कम होगा ?</p> <p>The value of an equipment depreciates by 20% each year. How much less will the value of the equipment be after 3 years ?</p> <p>(a) 48.8% (b) 51.2% (c) 54% (d) 60%</p> <p>SSC CGL, PSC ,VYAPAM, RAILWAY, All others</p>	<p>Percentage (प्रतिशतता) - 12</p> <p>किसी शहर में वयस्कों में 40% अशिक्षित हैं, जबकि बच्चों में 85% शिक्षित हैं, यदि वयस्कों और बच्चों का अनुपात 2 : 3 है, तो जनसंख्या का कितना प्रतिशत शिक्षित है ?</p> <p>In a city, 40% of the adults are uneducated, whereas 85% of the children are educated, if the proportion of adults and children is 2: 3, then what percentage of the population is educated?</p> <p>Percentage and Ratio Related Que.</p> <p>प्रतिशत और अनुपात पर आधारित प्रश्न</p>
<p>Percentage (प्रतिशतता) - 13</p> <p>दो संख्याओं का योगफल पहली संख्या का $\frac{28}{25}$ है। तो दूसरी संख्या, पहली संख्या का कितना प्रतिशत होगा ?</p> <p>Sum of two numbers is $\frac{28}{25}$ of the first number. So the second number will what percentage of the first number?</p> <p>(a) 12% (b) 16% (c) 14% (d) 18%</p> <p>इस तरह के और भी प्रश्न</p>	<p>Percentage - 14</p> <p>हिन्दी प्रतिशतता English</p> <p>मिश्रण तथा प्रतिशत संबंधी</p> <p>Que related to Mixture & Percentage</p>
<p>Percentage - 15</p> <p>हिन्दी प्रतिशतता English</p> <p>Very Important Questions</p> <p>विविध (Miscellaneous)</p> <p>Level Pro Questions</p>	<p>Percentage - 16</p> <p>हिन्दी प्रतिशतता English</p> <p>Very Important Questions</p> <p>विविध (Miscellaneous)</p> <p>SSC CGL, PSC ,VYAPAM, RAILWAY, All others</p>

इन सभी विडियो में जो प्रश्न समझाए गये हैं, वह सभी प्रश्न विडियो वाइज आगे इस Documents में दिए गये हैं -

सभी प्रश्नों के Solution/Answer के लिए दिए गये लिंक से विडियो देखें।


Devesh Sir

और अन्य Lessons के लिए Youtube पर Devesh Sir सर्च करें।


Devesh Sir

Percentage Part 1:- <https://youtu.be/oNJhe2-X2c> (Video Link)

1. यदि कॉफी के दाम में 10 % का इजाफा होता है, तो किसी गृहणी को कितने % अपना खर्च कम करना होगा, जिससे कि उसको कोई अतिरिक्त खर्च न उठाना पड़े ?

If the price of coffee increases by 10%, then how many percent will the housewife have to reduce her expenditure, so that she will not have to spend any extra expenditure?

- (a) $9\frac{1}{11}\%$ (b) $8\frac{3}{5}\%$ (c) $8\frac{1}{3}\%$ (d) $8\frac{2}{3}\%$

2. एक कार चालक निश्चित चाल तथा निश्चित समय में A से B की दूरी तय करता है, यदि वह लगने वाले समय में 20% की कमी करना चाहे, तो उसे अपने चाल में कितने प्रतिशत की वृद्धि करनी होगी ?

A car driver complete a distance from A to B in a fixed time with fixed speed, if he wants to decrease by 20% in the time it takes, then what percentage increase in his speed?

3. पेट्रोल की कीमत में 25% की वृद्धि होती है। तो पेट्रोल की खपत में कितने प्रतिशत कमी कर दें, कि व्यय पहले जैसा ही रहे?

The price of petrol increases by 25%. By how much percent should the consumption of petrol be reduced so that the expenditure does not change ?

- (a) 20% (b) 25% (c) 18% (d) 16% (e) 15 %

4. यदि पेट्रोल का भाव 20% बढ़ जाए तो एक व्यक्ति को पेट्रोल के खपत में कितनी प्रतिशत कमी कर देनी चाहिए कि खर्च वही रहे ?

If the price of petrol goes up by 20%, so how much percent reduction in the consumption of petrol, should the expenditure stay the same?

- (a) $13\frac{1}{2}\%$ (b) $16\frac{1}{2}\%$ (c) $16\frac{2}{3}\%$ (d) $6\frac{2}{3}\%$

5. किसी संख्या के मान में 10% की कमी की गई तो बताइए मूल संख्या प्राप्त करने के लिए नयी संख्या के मान में कितने % की वृद्धि की जाये।

If the value of a number decreases by 10%, then what percent increase in the number of new to get the original number.

6. आयत की लम्बाई में 20% की कमी की गई, तो पूर्व क्षेत्रफल प्राप्त करने के लिए इसके चौड़ाई में कितनी प्रतिशत की वृद्धि की जाए ?

If the length of the rectangle was reduced by 20%, then what percentage increase in the width should be increased to get the previous area?

7. यदि चीनी का मूल्य 7% बढ़ जाये, तब कितने प्रतिशत चीनी का उपयोग कम कर दे, जिससे अतिरिक्त खर्चा न हो ?

Price of sugar rises by 7%. By how much percent should the consumption of sugar be reduced so that the expenditure does not change ?

8. एक कर्मचारी की मजदूरी में कम्पनी द्वारा 20% की कटौती की गयी है। यदि उसकी मजदूरी को पुनः पहली मजदूरी के बराबर लाना हो, तो उसके मजदूरी में कितने प्रतिशत की वृद्धि करनी पड़ेगी ?

The company has reduced the employee's wages by 20%. If his wage is to be brought back to the first wage, then what percentage of his wages will have to be increased?

- (a) 20.5 % (b) 25% (c) 22.5% (d) 20%

9. वस्तु की कीमत ₹ 16/kg से ₹ 20/kg होने पर उसके खपत में कितने प्रतिशत की कमी की जाए की खर्च की राशि में परिवर्तन न हो ?

If the price of the item changes from ₹ 16 / kg to ₹ 20 / kg, then what percentage of its consumption should be reduce so that the expenditure does not change?

10. गेहूं की कीमत ₹ 20/kg से ₹ 18/kg होने पर उसके खपत में क्या बदलाव किया जाए की खर्च की राशि अपरिवर्तित रहे ?

If the price of the wheat changes from ₹ 20 / kg to ₹ 16 / kg, then what percentage of its consumption should be change so that the expenditure does not change?

11. चीनी का बाजार मूल्य ₹ 20/kg से बढ़कर ₹ 25/kg हो जाता है। चीनी का उपयोग कितने प्रतिशत कम कर देना चाहिए ताकि चीनी पर व्यय न बढ़े ?

The market price of sugar increases from ₹ 20 / kg to ₹ 25 / kg. What percentage use of sugar should be reduce so that the expenditure does not change?

- (a) 20% (b) 25% (c) 23% (d) 18%

12. यदि चीनी का भाव ₹ 6.00/kg से बढ़कर ₹ 7.50/kg हो जाता है तो कोई ग्राहक कितने प्रतिशत चीनी का उपयोग कम करे कि खर्च की राशि में परिवर्तन न हो ?

The market price of sugar increases from ₹ 6.00 / kg to ₹ 7.50 / kg. What percentage use of sugar should be reduce so that the expenditure does not change?

Percentage Part 2:- <https://youtu.be/1TnFPHCIWPA>

1. नितिन के वेतन में 10% की कमी कर दी गई तथा बाद में उसमें 10% की वृद्धि कर दी गई, अब उसका वेतन सबसे पहले के वेतन से कितना अधिक/कम है ?

Nitin's salary was reduced by 10% and later it was increased by 10%, now how much his salary is more/less than the previous salary?

- (a) बराबर है (Equal) (b) 1% अधिक (1% more)
(c) 1% कम (1% less) (d) 5% अधिक (5% more)

2. यदि जल कर में 20% वृद्धि होने पर पानी की खपत 20% कम कर दी जाए, तो कुल व्यय में कितने प्रतिशत कमी अथवा वृद्धि होगी ?

If 20% increase in water tax then consumption is reduced by 20%, then what percentage of the total expenditure will be increased or decreased?

- (a) 5% कमी (5% reduction) (b) 4% कमी (4% reduction)
(c) 4% वृद्धि (4% increase) (d) 5% वृद्धि (5% increase)

3. अनुज का वेतन ₹ 500 से 10% अधिक हो गया। एक महीने बाद वेतन 10% घट गया। इसके बाद उसका वेतन कितना होगा?

Anuj's salary increased by 10% from 500. After one month the salary decreased by 10%. After this, what will be his salary?

- (a) ₹ 500 (b) ₹ 495 (c) ₹ 505 (d) None of these

4. एक दुकानदार किसी वस्तु की कीमत 20% बढ़ाकर अंकित करता है, फिर उस पर 10% का छुट देकर बेचता है, तो बताइए उसके लाभ या हानि का प्रतिशत क्या होगा ?

A shopkeeper marked the price of an item by increasing 20%, then sells it on 10% discount, then what will be the percentage of its profit or loss?

5. आयत की लम्बाई में 10% की वृद्धि की है और चौड़ाई में 20% की वृद्धि की गई, तो क्षेत्रफल में क्या परिवर्तन होगा ?
The length of the rectangle has been increased by 10% and the width was increased by 20%, what would be the change in the area?

6. एक आयत की लम्बाई और चौड़ाई दोनों में 10 % - 10 % की कमी की गई, तो उसके क्षेत्रफल में क्या परिवर्तन होगा ?

If the length and width of a rectangle decrease by 10% - 10%, then what will be the change in its area?

7. एक दुकानदार किसी वस्तु की कीमत 10% बढ़ाकर अंकित करता है, फिर उस पर 20% की छुट देकर बेचता है, तो उसे कितने प्रतिशत का लाभ या हानि मिला ?

A shopkeeper raises the price of an item by 10%, then sells it at 20% discount, then what percentage of profit or loss did he get?

8. एक दुकानदार सामान खरीदते समय 10% की बेईमानी करता है, और बेचते समय भी 10% की बेईमानी करता है, इस स्थिति में उसके लाभ का % क्या होगा ?

A shopkeeper falsifies 10% on the goods while buying, and also sells dishonesty of 10% when selling, in this case what will be the percentage of his profit?

9. दीपक के वेतन में 20% की कमी की गई फिर कुछ समय बाद उसके वेतन में 20% की वृद्धि की गई, यदि दीपक का नया वेतन पुराने वेतन से ₹ 400 कम है, तो दीपक का मूल वेतन कितना था?

The salary of the Deepak was reduced by 20%, and after some time, his salary was increased by 20%, if the new salary of Deepak is less than ₹ 400 from old salary, what was the original salary of the Deepak?

10. एक पुस्तक का मूल्य 10% से बढ़ने के बाद 5% कम हो गया। पुस्तक के मूल्य में प्रभावी परिवर्तन कितना है?

The value of a book decreased by 5% after increasing by 10%. What is the effective change in the value of the book?

(a) 4.2% increase (b) 4.5% increase (c) 5% increase (d) 5.5% increase

11. किसी वस्तु की कीमत में $r\%$ की दर से वृद्धि की गई एवं नये दाम $r\%$ की दर से कम किया गया। यदि नवीनतम कीमत ₹ 1 थी तो वस्तु की मूल कीमत थी :

The price of an article was increased by $r\%$ and the new price was decreased by $r\%$. If the latest price was ₹ 1, then the original price was :

(A) ₹ 1 (B) ₹ $\frac{1-r^2}{100}$ (C) ₹ $\frac{10000}{10000-r^2}$ (D) ₹ $\frac{\sqrt{1-r^2}}{100}$

12. एक वर्ग की भुजा 10% बढ़ा दी जाती है, तो वर्ग के क्षेत्रफल में कितने प्रतिशत की वृद्धि हो जायेगी ?

If the side of a square is increased by 10%, then what percentage will increase in the area of the square?

(a) 20% (b) 21% (c) 22% (d) 18%

13. एक वस्तु की कीमत में लगातार दो बार 10% की क्रमागत वृद्धि की गई। पुनः वस्तु की आरंभिक कीमत प्राप्त करने के लिए बढ़ी हुई कीमत में कितने प्रतिशत की कमी करनी होगी ?

The price of an article was increased two times successively by 10% each time. By what percent should the new price be reduced so as to restore the original price.

- (a) 15% (b) 17.36% (c) 17% (d) 16.36%

14. एक संख्या को पहले 20% बढ़ाया जाता है और फिर 20% और बढ़ाया जाता है। बढ़ाई गई संख्या को कितने प्रतिशत घटाया जाये की आरंभिक संख्या प्राप्त हो सके ?

A number is increased by 20% and then again by 20%. By what percent should the increased number be reduced so as to get back the original number ?

Percentage Part 3:- <https://youtu.be/NrrBslFHxrA>

1. गेहूँ की कीमत में 20% कमी होने पर एक गृहणी ₹ 600 में 10 किलोग्राम गेहूँ अधिक खरीद सकती है, तो गेहूँ की नई कीमत और पुरानी कीमत क्रमशः कितनी थी ?

If there is a 20% reduction in the price of wheat, then a housewife can buy 10 kg more wheat in ₹ 600, then what are the new price and the old price of wheat respectively?

2. फल के कीमत में 25% की कमी होने पर एक फल खाने वाला व्यक्ति ₹ 240 में 2 किलोग्राम फल अधिक खरीद सकता है। तो फल की घटी हुई और पुरानी कीमत क्रमशः कितनी है ?

If the price of fruit is reduced by 25%, a person can purchase 2 kg more fruit in ₹ 240. So how much are the fruit decreased and the old price respectively?

3. चाय की कीमत में 10% की कमी होने पर एक व्यक्ति ₹ 270 में 250 ग्राम चाय अधिक खरीद सकता है, तो चाय की पुरानी और नई कीमत क्रमशः कितनी है?

When tea price decreases by 10%, one person can buy 250 grams more tea in ₹ 270, how much is the old and new price of tea, respectively?

4. संतरे की कीमत में 20% की कमी होने पर एक व्यक्ति ₹ 25 में 5 संतरे अधिक खरीद सकता है, तो संतरे की वर्तमान और प्रारंभिक कीमत क्रमशः कितनी है?

If the cost of orange is reduced by 20%, then one person can buy 5 oranges more in ₹ 25, then how much is the present and initial price of oranges respectively?

5. चावल की कीमत में 20% की कमी होने पर एक व्यक्ति 3.5 किलो चावल ज्यादा ₹ 77 में खरीद पाता है, तो चावल की मूल कीमत प्रति किलो होगी :

A reduction of 20% in the price of rice enables a person to buy 3.5 kg more for ₹ 77. Then the original price of rice per kg is:

- (A) ₹ 4.00 (B) ₹ 5.00 (C) ₹ 4.50 (D) ₹ 5.50

6. सेब की कीमत में 20% की कमी आने से अंकिता ₹ 100 में 5 सेब अधिक खरीद सकती है। तो सेब की पहले की कीमत कितनी थी?
- If the orange price decreases by 20%, then Ankita can buy 5 oranges more in ₹100. So what was the price of apple?
7. चीनी की कीमत में 20% की कमी हो जाती है, तो एक व्यक्ति अब 36 रु में 500 ग्राम चीनी अधिक खरीद सकता है, तो प्रति कि.ग्रा. चीनी की आरंभिक कीमत क्या थी?
- The price of sugar is reduced by 20%. Now a person can buy 500g more sugar for Rs. 36. The original price of the sugar per kilogram was:-
8. गेहूँ के मूल्य में 20% की कमी के कारण भुवनेश 320 रु में 5 किग्रा गेहूँ अधिक खरीद सकता है, तो गेहूँ का आरंभिक मूल्य (प्रति किग्रा) क्या था ?
- A reduction of 20% in the price of wheat enables Bhuvnesh to buy 5 kg more wheat for Rs. 320. The original rate (in rupees per kg) of wheat was :-
9. चीनी के मूल्य में 10% की कमी होने के कारण, एक व्यक्ति 270 रु में 1 कि ग्रा चीनी अधिक खरीद सकता है, तो प्रति किलोग्राम चीनी का आरंभिक मूल्य ज्ञात करें ?
- When the price of sugar decreased by 10%, a man could buy 1 kg more for Rs. 270. Then the original price of sugar per kg is:-
10. सेब की कीमत में 10% की कमी के कारण एक व्यक्ति Rs. 54 में 10 सेब अधिक खरीद सकता है, तो कमी के बाद प्रति दर्जन सेब की कीमत ज्ञात करें -
- A reduction of 10% in the price of an apple enable a man to buy 10 apples more for Rs. 54. The reduced price of apples per dozen is:-

Percentage Part 4:- <https://youtu.be/RtZbv-X7fQg>

1. किसी परीक्षा में पास होने के लिए न्यूनतम 40% अंक चाहिए थे, एक विद्यार्थी 178 अंक पाकर 22 अंको से फेल हो गया, तो परीक्षा में अधिकतम अंक कितने थे?
- In an examination a candidate must secure 40% marks to pass. A candidate, who gets 178 marks, fails by 22 marks. Find the maximum marks for the examination?
2. किसी परीक्षा में पास होने के लिए न्यूनतम 30% अंक चाहिए थे, एक विद्यार्थी 150 अंक पाकर 30 अंको से फेल हो गया, तो परीक्षा में अधिकतम अंक कितने थे?
- In an examination a candidate must secure 30% marks to pass. A candidate, who gets 150 marks, fails by 30 marks. Find the maximum marks for the examination?
3. किसी परीक्षा में पास होने के लिए न्यूनतम 30% अंक चाहिए थे, एक विद्यार्थी 230 अंक पाकर 20 अंको से पास हो गया, तो परीक्षा में अधिकतम अंक कितने थे?
- In an examination a candidate must secure 30% marks to pass. A candidate, who gets 230 marks, passes by 20 marks. Find the maximum marks for the examination?

Percentage Part 5:- <https://youtu.be/gA5nf1KQIn0>

1. एक परीक्षा में 32% विद्यार्थी गणित में, 40% विद्यार्थी विज्ञान में तथा 20% विद्यार्थी दोनों विषय में अनुत्तीर्ण हुए, तो कितने प्रतिशत विद्यार्थी दोनों विषय में उत्तीर्ण हुए?

In an examination, 32% of the students in Mathematics, 40% in science and 20% in both subject got failed, then what percentage of students passed in both subjects?

(a) 60% (b) 52% (c) 48% (d) 72% (e) None of these

2. एक परीक्षा में 70% विद्यार्थी गणित में, 65% विद्यार्थी अंग्रेजी में पास हुए यदि 27% विद्यार्थी दोनों विषय में फ़ैल हुए हों, और 248 विद्यार्थी कुल मिलाकर दोनों विषय में पास हुए हों हैं, तो कुल विद्यार्थियों की संख्या कितनी है?

In an examination, 70% of the students in mathematics, 65% of the students passed in English, 27% were failed in both subjects, and 248 students passed in both subjects, how much is the total number of students?

3. किसी परीक्षा में 70% छात्र अंग्रेजी में, 80% छात्र गणित में पास हुए जबकि 10% दोनों विषय में फ़ैल हुए, यदि दोनों विषय मिलाकर कुल 144 छात्र पास हुए हैं, तो कुल छात्रों की संख्या कितनी है?

In an examination, 70% of students in English, 80% of students passed in Mathematics whereas 10% fails in both subjects. If in both the subjects together total 144 students are passed, then how many are the total number of students?

4. किसी परीक्षा में 42% छात्र गणित में, 52% छात्र अंग्रेजी में फ़ैल हुए जबकि 17% दोनों विषय में फ़ैल हुए, यदि दोनों विषय में 46 छात्र पास हुए हैं, तो कुल छात्रों की संख्या कितनी है?

In an examination, 42% failed in Mathematics and 52% failed in English. And 17% failed in both the subjects, if 46 students passed in both subjects, so how much is the total number of students?

(a) 100 (b) 200 (c) 300 (d) 350

5. किसी कक्षा में विद्यार्थियों की संख्या 200 है। 60% विद्यार्थी क्रिकेट खेलते हैं, 30% विद्यार्थी फुटबाल खेलते हैं तथा 10% विद्यार्थी दोनों खेल खेलते हैं। ऐसे विद्यार्थियों की संख्या क्या है जो न तो क्रिकेट खेलते हैं और न ही फुटबाल खेलते हैं ?

The number of students in a class is 200. 60% of students play cricket, 30% play football and 10% of students play both. What is the number of students who neither play cricket nor soccer?

(a) 50 (b) 36 (c) 20 (d) 15 (e) 40

6. एक क्लब में 60% सदस्य फुटबाल खेलते हैं, 50% सदस्य हॉकी, 30% सदस्य दोनों खेल खेलते हैं, तब कुल कितने प्रतिशत सदस्य कोई न कोई खेल अवश्य खेलते हैं ?

60% of the members play football in a club, 50% member hockey, 30% of the member plays both, then how many percent of the members plays any of the games?

7. एक कार्यालय में 70% कर्मचारी चाय पीते हैं, 40% कर्मचारी कॉफी पीते हैं और 20% कर्मचारी चाय व कॉफी दोनों पीते हैं। तो कितने प्रतिशत कर्मचारी न तो चाय न ही कॉफी पीते हैं, और यदि इनकी संख्या 15 है, तो कुल कर्मचारियों की संख्या कितनी है?

In an office, 70% of workers drink tea, 40% drink coffee and 20% employees drink both tea and coffee. So how many percent of employees neither drink tea nor coffee, and if their number is 15, how much is the total number of employees?

8. एक क्लब में 60% सदस्य हॉकी खेलते हैं। 50% फुटबाल और 20% दोनों खेल खेलते हैं, यदि 63 सदस्य फुटबाल या हॉकी या दोनों खेल खेलते हैं। तब,
60% of the members in a club play hockey. 50% of football and 20% play both, if 63 members play soccer or hockey or both games. Then,
(i) कुल सदस्यों की संख्या कितनी है?
What is the total number of members?
(ii) कितने सदस्य कोई खेल नहीं खेलते ?
How many members do not play any game?
9. एक कार्यालय में प्रत्येक कर्मचारी चाय अथवा कॉफी अवश्य पीता है। यदि 72% कर्मचारी चाय पीते हैं, 44% कर्मचारी कॉफी पीते हैं, तो कुल कर्मचारियों की संख्या कितनी है, यदि 40 कर्मचारी चाय तथा कॉफी दोनों पीते हैं ?
Each employee drinks tea or coffee in an office. If 72% employees drink tea, 44% of employees drink coffee, how much is the total number of employees, if 40 employees drink both tea and coffee?
10. एक छात्रावास में 600 बालक हैं, प्रत्येक बालक हिंदी, अंग्रेजी या दोनों भाषा में बात कर सकता है। यदि 70% बालक हिंदी और 50% अंग्रेजी बोलते हैं, तो उन बालकों की संख्या बताइए जो दोनों भाषा बोल सकते हैं।
There are 600 students in a hostel, each student can speak in Hindi, English or both languages. If 70% of the student speaks Hindi and 50% speak English, then tell the number of students who can speak both languages.
11. किसी परीक्षा में 51% परीक्षार्थी अंग्रेजी में फेल हुए और 45% गणित में फेल हुए, यदि 21% परीक्षार्थी दोनों विषय में फेल हुए हों और 169 परीक्षार्थी उत्तीर्ण हुए हों, तो कुल परीक्षार्थियों की संख्या कितनी है?
In an exam 51% candidates failed in English and 45% failed in mathematics, if 21% of the candidates were failed in both subjects and 169 candidates passed, then how many are the total number of candidates?

Percentage Part 6:- <https://youtu.be/ubseVINr8Z0>

1. एक नगर में 25% परिवारों के पास फ़ोन है और 15% के पास कार है, 65% परिवारों के पास न तो कार है और न फ़ोन। 2000 परिवारों के पास कार और फ़ोन दोनों हैं। इस संबंध में निम्नलिखित में से कौन से कथन सही है ?
In a city, 25% of families have a phone and 15% have a car, 65% of families have neither car nor phone. 2000 families have both cars and phones. Which of the following statements is correct in this regard?
(1) 10% परिवारों के पास कार और फ़ोन दोनों हैं।
10% of the families have both cars and phones.
(2) 35% परिवारों के पास या तो कार है या तो फ़ोन है।
35% of families have either a car or a phone.
(3) नगर में 40000 परिवार रहते हैं।
There are 40000 families in the city.
(a) 1 and 2 are correct (b) 1 and 3 are correct
(c) 2 and 3 are correct (d) 1, 2 and 3 are correct

2. एक ट्रेन में चढ़ने वाले यात्रियों में 5% यात्रियों को कॉफी, चाय और आइसक्रीम तीनों पसंद नहीं है, 10% को तीनों पसंद है, 20% को कॉफी और चाय पसंद है, 25% को आइसक्रीम और कॉफी पसंद है, 25% को आइसक्रीम और चाय पसंद है, 55% को कॉफी पसंद है, 50% को चाय और 50% को आइसक्रीम पसंद है, तब-

5% of train travellers do not like coffee, tea and ice cream, 10% likes all these three choices, 20% likes coffee and tea, 25% likes ice cream and coffee, 25% likes ice cream and tea, 55% likes coffee, 50% tea and 50% likes ice cream, then-

(i) उन यात्रियों की संख्या जिन्हें केवल कॉफी पसंद है, उन यात्रियों की संख्या से कितने प्रतिशत अधिक है जिन्हें केवल आइसक्रीम पसंद है ?

The number of passengers who only like coffee are how much percentage more than the passengers who only like ice cream?

- (a) 50% (b) 25% (c) 100% (d) None of these

(ii) उन यात्रियों की संख्या का प्रतिशत, जिनको 3 उत्पादों में से कम से कम 2 उत्पाद पसंद है ?

Percentage of the number of passengers who prefer at least 2 of the 3 products?

- (a) 40% (b) 45% (c) 50% (d) None of these

(iii) उन यात्रियों का प्रतिशत जिन्हें चाय और आइसक्रीम पसंद है, पर कॉफी पसंद नहीं है ?

The percentage of travellers who like tea and ice cream, but do not like coffee?

- (a) 15% (b) 10% (c) 5% (d) None of these

3. किसी परीक्षा में 80% विद्यार्थी अंग्रेजी में उत्तीर्ण हुए, 85% विद्यार्थी गणित में और 75% विद्यार्थी अंग्रेजी एवं गणित में उत्तीर्ण हुए। यदि 40 विद्यार्थी दोनों विषयों में अनुत्तीर्ण हुए हों, तो कुल विद्यार्थियों की संख्या होगी :

In an examination, 80% of the students passed in English, 85% in Mathematics and 75% in both English and Mathematics. If 40 students failed in both the subjects. Find the total number of students :

- (A) 100 (B) 200 (C) 250 (D) 400

4. एक परीक्षा में 80% विद्यार्थी अंग्रेजी में उत्तीर्ण हुए, 70% गणित में परन्तु 10% इन दोनों विषयों में अनुत्तीर्ण हुए। यदि 144 उम्मीदवार इन दोनों विषयों में उत्तीर्ण हुए तो उम्मीदवारों की कुल संख्या कितनी है ?

In an examination 70% of the candidates passed in English, 80% passed in Mathematics. 10% failed in both the subjects if 144 candidates passed in both, the total number of candidates was :

- (A) 420 (B) 240 (C) 402 (D) 204

5. एक कक्षा में 60% छात्र हिंदी में सफल तथा 45% छात्र संस्कृत में सफल होते हैं। यदि उनमें से 25% छात्र दोनों विषयों में सफल होते हैं, तो दोनों विषयों में कितने प्रतिशत छात्र असफल हुए ?

In a class 60% of the students pass in Hindi and 45% pass in Sanskrit. If 25% of them pass in both subjects, what percentage of the students fail in both the subjects ?

6. एक परीक्षा में, 34% प्रतियोगी गणित में तथा 42% प्रतियोगी अंग्रेजी में असफल होते हैं। यदि 20% प्रतियोगी दोनों विषयों में असफल हुए हों तो कितने प्रतिशत प्रतियोगी दोनों विषयों में सफल होते हैं ?

In an examination, 34% failed in Mathematics and 42% failed in English. If 20% failed in both the subjects, the percentage of students who passed in both subjects was:-

7. छात्रों के एक समूह में 70% छात्र अंग्रेजी में और 65% छात्र हिंदी में बोल सकते हैं। यदि 27% छात्र दोनों में से कोई भी भाषा नहीं बोल सकते हैं, तो कितने प्रतिशत छात्र दोनों भाषाएँ बोल सकते हैं ?

In a group of students, 70% can speak English and 65% can speak Hindi. If 27% of the students can speak none of the two languages, then what percent of the group can speak both the languages ?

8. एक परीक्षा में 60% छात्र अंग्रेजी में तथा 70% छात्र गणित में सफल हुए। लेकिन 20% छात्र दोनों विषयों में असफल हो गए। यदि 2500 छात्र दोनों विषयों में सफल हुए हो, तो परीक्षा में कुल छात्रों की संख्या क्या थी?

In an examination, 60% of the candidates passed in English and 70% of the candidates passed in Mathematics, but 20% failed in both of these subjects. If 2500 candidates passed in both the subjects, the number of candidates who appeared at the examination was:

9. एक परीक्षा में 80% लड़के अंग्रेजी में तथा 85% लड़के गणित में सफल होते हैं। जबकि 75% लड़के दोनों विषयों में सफल होते हैं। यदि 45 लड़के दोनों विषयों में असफल रहे, तो परीक्षा में कुल कितने लड़के थे?

In an examination, 80% of the boys passed in English and 85% passed in Mathematics, while 75% passed in both. If 45 boys failed in both. The number of boys who sat for the examination was:

Percentage Part 7:- <https://youtu.be/D7wal6KVVz4>

1. एक चुनाव में 2 उम्मीदवार थे, 55% मत पाकर जीतने वाला उम्मीदवार 600 मतों से जीत गया, तो कुल कितने मत डाले गये ?

In an election between two candidates, a candidate who gets 55% of the votes is elected by a majority of 600 votes. What is the total number of votes polled?

or

एक चुनाव में 2 उम्मीदवार थे, 45% मत पाकर हारने वाला उम्मीदवार 600 मतों से हार गया, तो कुल कितने मत डाले गये ?

In an election between two candidates, a candidate who gets 45% of the votes is lost the election by of 600 votes. What is the total number of votes polled?

2. एक चुनाव में 2 उम्मीदवार थे, 52% मत पाकर जीतने वाला उम्मीदवार 1600 मतों से जीत गया।

In an election between two candidates, a candidate who gets 52% of the votes is elected by a majority of 1600 votes.

(i) कुल कितने मत डाले गये?

What is the total number of votes polled?

(ii) हारने वाले उम्मीदवार को कितने मत मिले?

How many votes were polled to the losing candidate?

3. एक चुनाव में 10% मतदाताओं ने अपने मताधिकार का प्रयोग नहीं किया, और जीतने वाला उम्मीदवार कुल मतों का 50% मत पाकर 1200 मतों से जीत गया, तो कुल मतदाताओं की संख्या ज्ञात कीजिए?

10% of voters did not cast their vote in an election, a candidate who gets 50% of the total votes is elected by a majority of 1200 votes. What was the total number of voters?

4. एक चुनाव में 10% मतदाताओं ने अपने मताधिकार का प्रयोग नहीं किया, और जीतने वाला उम्मीदवार डाले गए मतों का 55% मत पाकर 2700 मतों से जीत गया, कुल मतदाताओं की संख्या ज्ञात कीजिए?

10% of voters did not cast their vote in an election, a candidate who gets 55% of the polled votes is elected by a majority of 2700 votes. What was the total number of voters?

5. एक चुनाव में 2 उम्मीदवार थे, उसमें 20% मत अवैध घोषित किए गए, जीतने वाला उम्मीदवार वैध मतों का 60% मत पाकर 6400 मतों से जीत गया, कुल मतदाताओं की संख्या ज्ञात कीजिए?

In an election between two candidates 20% of votes were declared invalid, winning candidate got 60% of the valid votes and won by 6400 votes, what was the total number of voters?

6. एक चुनाव में 2 उम्मीदवार थे, चुनाव में 75% मतदाताओं ने अपने मतधिकार का प्रयोग किया, इनमें से 2% मतों को अवैध घोषित किया गया, जीतने वाला उम्मीदवार वैध मतों का 75% मत प्राप्त किया, जो कि 9261 थी। मतदाता सूची में सूचित मतदाताओं की संख्या कितनी है ?

In an election between two candidates in an election, 75% of voters cast their votes, out of which 2% of the votes were declared invalid. A candidate who got 9261 votes which were 75% of the total valid votes. Find the total number of voters enrolled on the voter's list?

7. एक पुस्तकालय में 40% पुस्तकें अंग्रेजी में हैं, शेष का 60% संस्कृत और 40% हिंदी में है। यदि हिंदी के पुस्तकों की संख्या 4800 है, तो कुल पुस्तकों की संख्या कितनी है ?

In a library 40% of books are in English, 60% of the remaining are in Sanskrit and 40% are in Hindi. If the number of Hindi books is 4800, how much is the total number of books?

8. किसी पुस्तकालय में 20% पुस्तकें अंग्रेजी भाषा में हैं, तथा शेष की 50% पुस्तकें हिंदी भाषा में है। यदि शेष 900 पुस्तकें अन्य क्षेत्रीय भाषा में है तो पुस्तकालय में कुल पुस्तकों की संख्या कितनी है ?

In a library, 20% of books are in English language, and 50% of the remaining books are in Hindi language. If the remaining 900 books are in other regional languages, then how much is the total number of books in the library?

9. एक चुनाव में 8% मतदाताओं ने मत नहीं डाले। इस चुनाव में केवल 2 उम्मीदवार थे। विजेता को कुल के 48% प्राप्त हुए तथा उसने 1100 मतों से विजय प्राप्त की तो चुनाव में कुल कितने मतदाता थे?

8% of the voters in an election did not cast their votes. In this election, there were only two candidates. The winner by obtaining 48% of the total votes, defeated his contestant by 1100 votes. The total number of voters in the election was:

(a) 21000 (c) 22000 (b) 23500 (d) 27500

10. एक चुनाव में तीन उम्मीदवार थे। पहले उम्मीदवार को 40% वोट मिले तथा दूसरे उम्मीदवार को 36% वोट मिले। यदि कुल 36000 वोट मिले, तो तीसरे उम्मीदवार को कितने वोट प्राप्त हुए ?

In an election, there are three candidates contested. The first candidate got 40% votes and the second got 36% votes. If total number of votes polled were 36000, find the number of votes got by the 3rd candidate.

(a) 8040 (b) 9360 (c) 8640 (d) 9640

11. एक विधानसभा चुनाव में एक उम्मीदवार को वैध वोटों का 55% वोट मिले। कुल वोटों का 2% वोट अवैध घोषित कर दिये गये। यदि मतदाताओं की कुल संख्या 104000 है, तो कितने वैध वोट उम्मीदवार को मिले?

In an assembly election, a candidate got 55% of the total valid votes. 2% of the total votes were declared invalid. If the total number of voters is 104000, then the number of valid votes polled in favour of the candidate is :

(a) 56506 (b) 56560 (c) 56650 (d) 56056

Percentage Part 8:- <https://youtu.be/fh1YV1CWQZM>

1. अनिल ने अपनी पूँजी का 65% मशीनरी में तथा 20% कच्चा माल खरीदने में खर्च कर दिया। यदि उसके पास अब ₹ 1305 बचे हों, तो उसने कितना खर्च कर दिया ?
Anil spent 65% of his capital in machinery and 20% to buy raw material. If he has now Rs 1305 left. How much did he spend?
(a) ₹ 7395 (b) ₹ 8720 (c) ₹ 8700 (d) ₹ 8280 (e) ₹ 8050
2. एक विद्यार्थी अपने ₹ 3000 छात्रवृत्ति का 30% भोजन में, 35% शुल्क किताबों में, 25% मनोरंजन में खर्च करता है। यदि वह शेष राशि का 10% दान में खर्च करता है, तो उसकी एक माह में बचत क्या होगी ?
A student spent his 30% of ₹3000 scholarship in the food, 35% in the books, 25% in entertainment. If he spends 10% of the balance in the donation, then what is his saving in a month?
(a) ₹ 250 (b) ₹ 230 (c) ₹ 270 (d) ₹ 300
3. एक व्यक्ति अपनी आय का 40% हिस्सा भोजन पर, 15% हिस्सा किराए पर, 10% पढ़ाई पर तथा 10% हिस्सा अन्य मदों में खर्च करता है। यदि वह ₹ 15000 खर्च करता है, तो उसकी आय और बचत क्रमशः कितनी है ?
One person spends 40% of his income on food, 15% on rent, 10% on education, and 10% in other items. If he spends ₹ 15000. So how much is his income and savings, respectively?
4. एक व्यक्ति अपनी आय का 35% हिस्सा भोजन पर, 15% किराए पर, 10% कपड़े पर, 10% पेट्रोल और अन्य मदों में खर्च करता है। यदि वह माह में ₹ 4500 बचत करता है, तो कुल मासिक आय कितनी है ?
A person spends 35% of his income on food, 15% on rent, 10% on clothes, 10% in petrol and other items. If he saves ₹ 4500 in the month. What is the total monthly income?
5. एक व्यक्ति अपनी आय का 40% हिस्सा भोजन पर खर्च करता है। शेष का 50% किराए पर खर्च करता है, शेष का 30% अन्य मदों में खर्च करता है। यदि वह माह में ₹ 4200 बचत करता है, तो कुल मासिक आय कितनी है?
One person spends 40% of his income on food. Spends 50% of the balance on rent, 30% of the balance spends in other items. If he saves ₹ 4200 in the month. What is the total monthly income?
6. एक व्यक्ति अपनी आय का 40% हिस्सा भोजन पर खर्च करता है। शेष का 50% किराए पर खर्च करता है, शेष का 60% अन्य मदों में खर्च करता है। यदि वह माह में ₹ 1200 बचत करता है, तो कुल मासिक आय कितनी है?
A person spends 40% of his income on food. Spends 50% of the balance on rent, 60% of the balance spends in other items. If he saves ₹ 1200 in the month. What is the total monthly income?
7. एक व्यक्ति ने अपने धन का 30% अपनी पत्नी को दे दिया। शेष का आधा अपनी पुत्री को दे दिया तथा बचे हुए धन को अपने 5 पुत्रों में बराबर – बराबर बाँट दिया। यदि प्रत्येक लड़के को ₹ 14000 मिले हों, तो उसके पास कुल कितना धन था ?
One person gave 30% of his wealth to his wife. Gave half of the remaining to his daughter and distributed the remaining money in equal shares in his five sons. If every boy gets ₹ 14000. So, how much money did he have initially?

8. कुमार अपनी मासिक आय का 30% भोजन पर 20% बिजली पर और शेष आय का 70% मकान किराए पर खर्च करता है। इन सभी खर्चों के बाद, उनके पास ₹ 300 बचते हैं। कुमार की कुल मासिक आय है-
- Kumar spends 30% of his monthly income on food, 20% on electricity and 70% of the remaining income on house rent. After all these expenses, he has savings ₹ 300. Total monthly income of Kumar's is-
- (a) ₹ 2000 (b) ₹ 3000 (c) ₹ 2500 (d) ₹ 2300 (e) ₹ 3500
9. रोहन अपनी मासिक छात्रवृत्ति का 25% पुस्तकों पर खर्च करता है। बची हुई राशि का 75% वह छात्रावास और महाविद्यालय के शुल्क पर खर्च करता है। यदि उसके पास महीने के अंत में ₹ 120 बचते हैं, तो रोहन की मासिक छात्रवृत्ति क्या है?
- Rohan spends 25% of his monthly scholarship on books. 75% of the remaining amount is spent on hostel and college fees. If he has saved ₹ 120 at the end of the month, then what is Rohan's monthly scholarship?
- (a) ₹ 640 (b) ₹ 680 (c) ₹ 850 (d) ₹ 1000 (e) ₹ 1260
10. एक व्यक्ति अपने धन का 50% भाग अपने पुत्र को और 30% भाग अपनी पुत्री को देता है। शेष राशि का 80% भाग किसी ट्रस्ट को दे दिया जाता है। अब यदि उस व्यक्ति के पास ₹ 16000 बचे हों, तो उसके पास प्रारम्भ में क्या धन राशि थी ?
- A person gives 50% of his wealth to his son and 30% to his daughter. 80% of the remaining amount is given to a trust. Now if the person had ₹16000 left, then what was the amount of money in the beginning?
- (a) ₹ 80000 (b) ₹ 400000 (c) ₹ 800000 (d) ₹ 40000
11. एक व्यक्ति के पास ₹ 3200 है, वह 25% भोजन पर तथा 8% नाश्ते पर खर्च करता है, शेष राशि का 40% वह मकान किराए देता है, इसके बाद शेष राशि का 50% वह वाहन-भाड़े पर खर्च करता है, तो उसकी बचत क्या है ?
- A person has ₹ 3200, he spends 25% on food and 8% on breakfast, 40% of the remaining amount on house rent, after which 50% of the balance is spent on the vehicle, then what is his savings?

Percentage Part 9:- <https://youtu.be/EpudDX0-5IA>

1. एक व्यक्ति अपनी आय का 75% राशि खर्च कर देता है। उसकी आय 20% वृद्धि होने पर वह अपने खर्च में 10% वृद्धि करता है। तब उसकी बचत में कितने प्रतिशत वृद्धि होगी ? और उसके बचत का प्रतिशत कितना होगा ?
A person expenses his 75% of salary. When his income grows by 20%, he raises his expense by 10%. Then what percentage increase in his savings? And what would be the percentage of its savings?
2. एक व्यक्ति अपनी आय का 75% राशि खर्च कर देता है। जब उसकी आय 20% बढ़ जाती है और वह खर्च में 15% वृद्धि कर देता है। तदनुसार उसकी बचत में कितने प्रतिशत वृद्धि हो जाएगी?
A person expenses his 75% of salary. When his income grows by 20%, he raises his expense by 15%. Then what percentage increase in his savings?
(a) 33% (b) $33\frac{1}{3}\%$ (c) 35% (d) 40%
3. एक व्यक्ति का मासिक वेतन ₹ 13,500 है और उसका मासिक खर्च ₹ 9000 है। अगले वर्ष उसका वेतन 14% बढ़ जाता है और उसका खर्च 7% बढ़ जाता है, तो उसकी बचत में प्रतिशत वृद्धि ज्ञात करें?
The monthly income of a person was ₹ 13,500 and his monthly expenditure was ₹ 9,000. Next year his income increased by 14% and his expenditure increased by 7%. The percentage increase in his savings was:
4. कोई व्यक्ति अपनी आय का 80% खर्च करता है। नये खर्च में वृद्धि के कारण उसके खर्च में 37.5% की वृद्धि तथा उसकी आय में x% की वृद्धि होती है। यदि उस व्यक्ति की नई बचत $5\frac{5}{7}\%$ है, तो x का मान क्या होगा ?
A person spends 80% of his income. Due to the increase in new expenditure, an increase of 37.5% in its expenditure and an increase in its income by x%. If the new savings of that person is $5\frac{5}{7}\%$, what will be the value of x?
(a) $16\frac{2}{3}\%$ (b) $12\frac{2}{3}\%$ (c) $10\frac{1}{3}\%$ (d) $10\frac{2}{3}\%$
5. राम के खर्च तथा बचत का अनुपात 5 : 3 है। यदि उसकी आय 12% बढ़ जाती है, और खर्च 15% बढ़ जाती है तो उसकी बचत कितना प्रतिशत बढ़ेगी ?
Ram's expenditure and savings are in the ratio 5: 3. If his income increases by 12% and expenditure by 15%, then by how much percent does his savings increase ?
(a) 12% (b) 7% (c) 8% (d) 13%

Percentage Part 10:- <https://youtu.be/IOZrtBYx4Uo>

1. एक गाँव की वर्तमान आबादी 121000 है। यदि इसकी आबादी प्रतिवर्ष 10% वार्षिक दर से बढ़ रही हो तो 2 वर्ष पूर्व गाँव की जनसँख्या कितनी थी ?

The present population of a village is 121000. If its population is growing at an annual rate of 10% per annum then what was the population of the village two years ago?

(a) 100000 (b) 100100 (c) 112000 (d) 221000

2. यदि किसी नगर की वर्तमान जनसँख्या 40000 है, और वृद्धि दर 10% प्रतिवर्ष है तो, 2 वर्ष बाद नगर की जनसँख्या क्या होगी ?

If the present population of a city is 40000, and the growth rate is 10% per annum, then what will be the population of the city after 2 years?

(a) 40800 (b) 48200 (c) 48000 (d) 48400

3. किसी कस्बे की जनसँख्या में पहले वर्ष 5% की वृद्धि तथा दूसरे वर्ष 5% कमी हुई। यदि दूसरे वर्ष के अंत में इसकी जनसँख्या 7980 हो, तो पहले वर्ष के प्रारंभ में जनसंख्या कितनी थी?

The growth of the first year in the population of any town was 5% and the second year was reduced by 5%. If its population at the end of second year is 7980, then what was the population at the beginning of the first year?

4. किसी शहर की जनसँख्या में पहले वर्ष 5% की वृद्धि तथा दूसरे वर्ष 5% कमी हुई। यदि दूसरे वर्ष के अंत में इसकी जनसँख्या 9975 हो, तो पहले वर्ष के प्रारंभ में जनसंख्या कितनी थी?

The growth of the first year in the population of any town was 5% and the second year was reduced by 5%. If its population at the end of second year is 9975, then what was the population at the beginning of the first year?

5. एक नगर की जनसँख्या 100000 है जिसमें 48% स्त्रियाँ हैं और शेष पुरुष हैं। यदि पुरुषों में 55% व्यस्क हों, तो व्यस्क पुरुषों की संख्या क्या है?

The population of a city is 100000 in which 48% are women and the remaining are men. If there are 55% of the men are adults then what is the number of adult men?

(a) 25700 (b) 28400 (c) 32300 (d) 28600 (e) 35400

6. किसी नगर की 3,00,000 की जनसँख्या में 1,80,000 पुरुष हैं। जिसमें 50% जनसंख्या साक्षर हैं। यदि 70% पुरुष साक्षर हों, तो साक्षर महिलाओं की संख्या कितनी होगी ?

There are 180000 men in a population of 300,000 of a city. In which 50% of the population is literate. If 70% of the men are literate then the number of literate women will be -

(a) 30000 (b) 54000 (c) 24000 (d) 60000

7. एक जिले की जनसँख्या 296000 है, जिसमें से 166000 पुरुष हैं, कुल जनसँख्या का 50% भाग शिक्षित है, यदि पुरुषों का 70% भाग शिक्षित है, तो शिक्षित स्त्रियों की संख्या कितनी है ?

The population of a district is 296000, out of which 166,000 are men, 50% of the total population is educated, if 70% of men are educated, then how much is the number of educated women?

8. किसी नगर की जनसँख्या 80000 है, यदि इसमें शिक्षित व्यक्तियों की संख्या में 6% तथा अशिक्षित व्यक्तियों की संख्या में 10% वृद्धि होने की कुल जनसँख्या 86000 हो जायगी, तो अशिक्षित व्यक्तियों की आरम्भ में संख्या कितनी थी ?

The population of a city is 80000, if the population of 6% in the number of educated people and 10% increase in the number of uneducated persons becomes 86000, then what was the number of uneducated persons at the beginning?

(a) 45000 (b) 40000 (c) 30000 (d) 60000

9. एक नगर की जनसँख्या 15000 है। यदि उसमें पुरुषों की संख्या में 8% और स्त्रियों की संख्या में 10% की वृद्धि हो जाए, तो जनसंख्या बढ़कर 16300 हो जाएगी। तदनुसार उस नगर में स्त्रियों की संख्या ज्ञात कीजिए।

The population of a city is 15000. If there is an increase of 8% in the number of males and 10% in the number of females, then the population will increase to 16300. Find out the number of women in that city.

10. एक शहर की जनसंख्या 9000 है। पुरुषों की संख्या 8% और महिलाओं की संख्या 5% बढ़े, तो जनसंख्या 9600 हो जायेगी। तो शहर में पुरुषों की संख्या कितनी है ?

The population of a city is 9000. If the number of men increased by 8% and the number of women increased by 5%, then the population will increase to 9600. So how much is the number of men in the city?

(a) 5000 (b) 4500 (c) 4000 (d) 3500

11. एक क्लब में सदस्यों की संख्या प्रतिवर्ष 10% बढ़ जाती है। यदि प्रारंभ में सदस्यों की संख्या 500 हो तो तीसरे वर्ष के प्रारंभ में कितने सदस्य हो जाएंगे ?

The number of members in a club increases by 10% per annum. If there are 500 members in the beginning, then how many members will be in the beginning of the third year?

12. एक जिले में 64000 निवासी हैं। यदि जनसंख्या वृद्धि दर $2\frac{1}{2}\%$ वार्षिक हो, तो 3 वर्ष के अंत में जिले में कितने निवासी होंगे?

A district has 64000 inhabitants. If the population increases at the rate of $2\frac{1}{2}\%$ per annum, the number of inhabitants at the end of 3 years will be:

(a) 70000 (b) 69200 (c) 68921 (d) 68911

13. एक गाँव की जनसंख्या प्रतिवर्ष 25% की दर से बढ़ती है। यदि 3 वर्ष के अंत में गाँव की जनसंख्या 10,000 है, तो पहले साल के शुरुआत में गाँव की जनसंख्या कितनी थी?

The population of a village has increased annually at the rate of 25%. If at the end of 3 years it is 10,000, the population in the beginning of the first year was:

(a) 5120 (b) 5000 (c) 4900 (d) 4500

Percentage Part 11:- <https://youtu.be/ssEN4OqLCDQ>

1. एक शहर की जनसंख्या 8000 थी। एक वर्ष में पुरुषों की संख्या 10% तथा महिलाओं की संख्या 8% बढ़ जाती है लेकिन कुल जनसंख्या 9% बढ़ती है, तो शहर में पुरुषों की संख्या क्या थी ?

In a town, the population was 8000. In one year, male population increased by 10% and female population increased by 8% but the total population increased by 9%. The number of males in the town was:

2. एक शहर की जनसंख्या 3,11,250 है। महिलाओं तथा पुरुषों का अनुपात 43:40 है। यदि महिलाओं में 24% शिक्षित हैं तथा पुरुषों में 10% निरक्षर है, तो शहर में शिक्षितों की संख्या क्या है ?

The population of a town is 3,11,250. The ratio of women to men is 43 : 40. If there are 24% literate among women and 10% literate, among men, the total number of literate persons in the town is:

(a) 1,70,700 (b) 1,73,700 (c) 1,75,700 (d) 1,73,200

3. 2 वर्ष पहले एक शहर की जनसंख्या 62,500 थी। बड़े शहरों की ओर स्थानांतरण के कारण प्रतिवर्ष जनसंख्या 4% की दर से घटती है, तो शहर की वर्तमान जनसंख्या कितनी है।

The population of a town 2 years ago was 62,500. Due to migration to big cities, it decreases every year at the rate of 4%. The present population of the town is :

(a) 57,600 (b) 56,700 (c) 76,000 (d) 75,000

4. एक शहर की जनसंख्या प्रतिवर्ष 4% बढ़ती है। यदि आरंभ में शहर की जनसंख्या 5,0000 थी, तो 2 वर्ष के बाद शहर की जनसंख्या क्या होगी?

The population of a town increases every year by 4%. If population was 5,0000 in starting , then after 2 years it will be :

(a) 53,900 (b) 54,000 (c) 54,080 (d) 54,900

5. किसी औजार का मूल्य प्रतिवर्ष 20% घटता है। तो 3 वर्ष के बाद उस औजार का मूल्य कितना कम होगा ?

The value of an equipment depreciates by 20% each year. How much less will the value of the equipment be after 3 years ?

(a) 48.8% (b) 51.2% (c) 54% (d) 60%

6. एक मशीन का मूल्य 6250 है। पहले वर्ष में इसका मूल्य 10% दूसरे वर्ष में 20% तथा तीसरे वर्ष में 30% घटता है, तो 3 वर्ष के बाद मशीन का मूल्य क्या होगा ?

The value of a machine is 6,250. It decreases by 10% during the first year, 20% during the second year and 30% during the third year. What will be the value of the machine after 3 years ?

(a) ₹2,650 (b) ₹3,050 (c) ₹3,150 (d) ₹3,510

7. एक मशीन का मूल्य प्रतिवर्ष 5% घटता है। यदि मशीन का वर्तमान मूल्य 2,00,000 है, तो 2 वर्ष के पश्चात् मशीन का मूल्य क्या होगा?
value of a machine depreciates by 5% every year. If its present value is ₹2,00,000, its value after 2 years will be:
(a) ₹7180500 (b) ₹1,99,000 (c) ₹7180000 (d) ₹2,10,000
8. इस वर्ष रमन के वेतन में 5% की बढ़ोत्तरी हुई। यदि उसका वर्तमान वेतन 1,806 है, तो पिछले वर्ष उसका वेतन कितना था?
Raman's salary is increased by 5% this year. If his present salary is ₹1,806, the last year's salary was
(a) ₹ 1720 (b) ₹ 1620 (c) 1520 (d) ₹ 1801

Percentage Part 12:- <https://youtu.be/Cul4rWlsNDo>

1. एक विद्यालय में छात्र तथा छात्राओं की संख्या में अनुपात 3 : 2 है, यदि 20% छात्र और 30% छात्राएं छात्रवृत्ति लेती है, तो छात्रवृत्ति नहीं लेने वाले विद्यार्थियों का प्रतिशत कितना है ?
In a school the ratio between the boys and girls is 3 : 2, if 20% of boys and 30% of girls takes scholarship, So what is the percentage of students who do not take scholarship?
(a) 50% (b) 72% (c) 75% (d) 76%
2. एक कॉलेज में लड़के और लड़कियों की संख्या में अनुपात 9 : 11 है, यदि लड़कों में 50% और लड़कियों में 40% फ़ैल हो गए, तो कितने प्रतिशत विद्यार्थी पास हुए ?
The ratio of boys and girls in a college is 9 : 11, if 50% of boys and 40% of girls failed, how many percent of the students passed?
3. किसी शहर में वयस्कों में 40% अशिक्षित हैं, जबकि बच्चों में 85% शिक्षित हैं, यदि वयस्कों और बच्चों का अनुपात 2 : 3 है, तो जनसंख्या का कितना प्रतिशत शिक्षित है ?
In a city, 40% of the adults are uneducated, whereas 85% of the children are educated, if the proportion of adults and children is 2: 3, then what percentage of the population is educated?
(a) 20 % (b) 75% (c) 60 % (d) 50%
4. एक परीक्षा में 1000 लड़के तथा 800 लड़कियाँ शामिल होती हैं। यदि 60% लड़के तथा 50% लड़कियों उत्तीर्ण होती है, तो अनुत्तीर्ण या असफल छात्रों का प्रतिशत ज्ञात करें।
In an examination, there were 1000 boys and 800 girls. If 60% of the boys and 50% of the girls passed. Find the percentage of the failed candidates ?
(a) 46.4% (b) 48.4% (c) 44.4% (d) 49.6%
5. एक कॉलेज में लड़के तथा लड़कियों की संख्या का अनुपात 3:2 है। यदि 20% लड़के तथा 25% लड़कियाँ वयस्क हैं, तो कितने प्रतिशत छात्र वयस्क नहीं हैं?
The ratio of the number of boys and girls in a college is 3:2. If 20% of boys and 25% of girls are adults, the percentage of those students who are not adults is:
(a) 58% (c) 78% (b) 67.5% (d) 82.5%

6. एक विद्यालय में लड़के तथा लड़कियों का अनुपात 4 : 1 है। यदि 75% लड़के तथा 70% लड़कियों को छात्रवृत्ति मिलती है, तो ऐसे छात्रों का प्रतिशत क्या है, जिन्हें छात्रवृत्ति नहीं मिलती ?
The ratio of the number of boys to that of girls in a school is 4:1. If 75% of boys and 70% of the girls are scholarship-holders, then the percentage of students who do not get scholarship is:
(a) 50% (b) 28% (c) 75% (d) 26%
7. एक परीक्षा में 640 लड़के तथा 360 लड़कियाँ शामिल होती हैं। यदि 60% लड़के तथा 80% लड़कियाँ सफल रही हो तो असफल छात्रों का प्रतिशत ज्ञात करें।
In an examination there were 640 boys and 360 girls, 60% of boys and 80% of girls were successful. The percentage of failure was :
(a) 20% (b) 60% (c) 30.5% (d) 32.8%
8. एक विद्यालय से 2 सालों में क्रमशः 100 तथा 75 छात्र एक परीक्षा में शामिल होते हैं। उनमें से क्रमशः 75% तथा 60% छात्र सफल होते हैं, तो सफलता की औसत दर ज्ञात करें?
In two successive years 100 and 75 students of a school appeared at the final examination. Respectively 75% and 60% of them passed. The average rate of pass is:
(a) $68\frac{4}{7}\%$ (b) 78% (c) 80% (d) $80\frac{1}{2}\%$
9. एक गाँव में लड़के तथा लड़कियों का अनुपात 3 : 2 है। यदि 30% लड़के तथा 70% लड़कियाँ एक परीक्षा में शामिल होती हैं, तो परीक्षा देने वाले गाँव के लोगों तथा परीक्षा नहीं देने वाले गाँव के लोगों का अनुपात ज्ञात करें ?
The ratio of the number of boys to that of girls in a village is 3: 2. If 30% of boys and 70% of girls appeared in an examination, the ratio of the number of students, appeared in the examination to that not appeared in the same examination is
(a) 1:1 (c) 9: 14 (b) 27 :23 (d) 23 : 27

Percentage Part 13:- <https://youtu.be/LMydLv8yDmg>

1. श्रोताओं में से $\frac{1}{6}$ भाग पुरुष तथा $\frac{1}{3}$ भाग महिलाएँ हैं, तथा शेष बच्चे हैं, बच्चों की कुल संख्या श्रोताओं की कुल संख्या का कितने प्रतिशत है ?
Out of the audience, $\frac{1}{6}$ are men and $\frac{1}{3}$ are women, and the remaining are children, what is the percentage of the total number of children among all audience?
(a) 90% (b) $33\frac{1}{3}\%$ (c) 70% (d) 40% (e) 50%
2. दो संख्याओं का योगफल पहली संख्या का $\frac{28}{25}$ है। तो दूसरी संख्या, पहली संख्या का कितना प्रतिशत होगा ?
Sum of two numbers is $\frac{28}{25}$ of the first number. So the second number will what percentage of the first number?
(a) 12% (b) 16% (c) 14% (d) 18%
3. यदि A का 60% = B का $\frac{3}{4}$ हो, तो A : B ?
If 60% of A = $\frac{3}{4}$ of B, then A : B = ?
(a) 9 : 20 (b) 20 : 9 (c) 4 : 5 (d) 5 : 4

4. A, B और C के वेतन का अनुपात क्रमशः 2 : 3 : 5 है। B और C के वेतन का योग ₹ 8,000 है, तो C का वेतन A के वेतन का कितना प्रतिशत है ?
- The ratio of the salaries of A, B and C is 2 : 3 : 5, respectively. The sum of the salary of B and C is ₹ 8,000, then what percentage of C's salary is of A?
- (a) 250 % (b) 100% (c) 200 % (d) 150%
5. 2 व्यावसायिक फर्मों A और B की आय का अनुपात 4 : 7 है। फर्म A की आय 50% बढ़ जाती है और फर्म B की आय 25% घट जाती है। यदि दोनों फर्मों की नई आय में ₹ 4500 का अंतर है, तो B की मूल आय क्या थी ?
- The ratio of income of 2 business firms A and B is 4: 7. Income of firm A increases by 50% and firm B's income decreases by 25%. If the difference in the new income of both the firms is ₹ 4500, what was the basic income of B?
- (a) ₹ 49000 (b) ₹ 28000 (c) ₹ 42000 (d) ₹ 31500
6. दो संख्याओं का अनुपात 4 : 5 है। जब पहली संख्या 20% बढ़ाई जाती है तथा दूसरी संख्या 20% घटाई जाती है, तो अब नया अनुपात क्या होगा ?
- The ratio of two numbers is 4 : 5, when the first is increased by 20% and the second is decreased by 20% , then the ratio of the resulting numbers is:
- (a) 4:5 (b) 5:6 (c) 5:4 (d) 6: 5
7. कोलकाता से किसी स्थान के लिए बस किराया तथा ट्रेन किराया क्रमशः ₹20 तथा ₹30 है। ट्रेन किराये में 20% को तो बस किराये में 10% की वृद्धि हो जाती है, तो नये ट्रेन किराये तथा नये बस किराये का अनुपात ज्ञात करें?
- The bus fare and train fare of a place from Kolkata were ₹20 and ₹ 30 respectively. Train fare has been increased by 20% and the bus fare has been increased by 10%. The ratio of new train fare to new bus fare is:
- (a) 11: 18 (b) 18:11 (c) 5:3 (d) 3:5
8. दो संख्याओं का अनुपात 5:4 है। यदि पहली संख्या का 40% 12 है, तो दूसरी संख्या का 50% क्या होगा?
- There is a ratio of 5:4 between two numbers. If 40% of the first number is 12, then what would be 50% of the second number?
- (a) 12 (c) 18 (b) 24 (d) Data Inadequate

सभी प्रश्नों के Solution/Answer के लिए दिए गये लिंक से विडियो देखें।

और अन्य Lessons के लिए Youtube पर Devesh Sir सर्च करें।

Percentage Part 14:- <https://youtu.be/6RcezytB5HY>

1. यदि 7% नमक वाले 12 लीटर घोल को उबाल कर 4 लीटर पानी को वाष्पित कर दिया जाये, तो शेष बचे घोल में नमक का प्रतिशत कितना होगा ?

If boiling 12 liters of solution containing 7% salt 4 liters of water is evaporated, then what will be the percentage of salt in the remaining solution?

2. 5 लीटर घोल में 40% एल्कोहल है। यदि इसमें 1 लीटर पानी और मिलाया जाये, तो नए विलयन में कितना प्रतिशत एल्कोहल होगा ?

There is 40% alcohol in the 5 liter solution. If 1 liter of water is mixed in it, then what percentage of alcohol will be in the new solution?

3. एक खनिज में 26% ताँबा है, 91kg ताँबा प्राप्त करने के लिए कितना खनिज चाहिये ?

There is 26% copper in a mineral, how much minerals should it be required to obtain 91kg copper?

4. एक मिश्रधातु में 12% ताँबा है, तो 69 कि.ग्रा. ताँबा पाने के लिए कितने मिश्र धातु की जरूरत होगी ?

In an alloy, there is 12% of copper, to get 69 kg of copper, how much alloy will be required ?

(a) 424 kg (b) 575 kg (c) 828 kg (d) $1736\frac{2}{3}$ kg

5. 25 लीटर नमक के एक घोल में नमक की मात्रा 6% है। तदनुसार उस घोल में कितना पानी और मिला दिया जाए कि नमक की मात्रा 5% हो जाए ?

The amount of salt in a solution of 25 liters of salt is 6%. Accordingly according to the solution, how much water should be mixed so the quantity of salt will be 5%?

(a) 8 liter (b) 6 liter (c) 3 liter (d) 4 liter (e) 5 liter

6. 200 ली. के एक मिश्रण में 15% पानी तथा शेष दूध है। इस मिश्रण में कितना दूध मिलाया जाए कि नये मिश्रण में 87.5% दूध हो ?

200 litres of a mixture contains 15% water and the rest is milk. The amount of milk that must be added so that the resulting mixture contains 87.5% milk is:

(a) 30 litres (b) 35 litres (c) 40 litres (d) 45 litres

7. 75 ग्राम के चीनी के घोल में 30% चीनी है। तो घोल में कितनी चीनी डाली जाए कि नये घोल में 70% चीनी हो?

75 gm of sugar solution has 30% sugar in it. Then the quantity of sugar that should be added to the solution to make the quantity of the sugar 70% in the solution is :

(a) 125 gm (b) 100 gm (c) 120 gm (d) 130 gm

8. 300 ग्राम चीनी के घोल में 40% चीनी है। इसमें कितनी चीनी और मिलाई जानी चाहिए जिससे वह इस घोल का 50% हो जाएं?

300 grams of sugar solution has 40% of sugar in it. How much sugar should be added to make it 50% in the solution?

(a) 10 gms (b) 60 gms (c) 40gms (d) 80gms

Percentage Part 15:- <https://youtu.be/Jz2QLEcMKJE>

- यदि किसी व्यवस्था में 35% धन चिकित्सा पर व्यय होता है तो तदनुरूप पाई-चित्र में कोण होगा :-
If 35% money is spent on medical treatment in an arrangement, then the angle in the corresponding pie-picture will be: -
(a) 252° (b) 108° (c) 126° (d) 136°
- एक डिब्बे में 100 नीले गोलें, 50 लाल गोलें और 50 काले गोलें हैं। 25% नीले गोलें और 50% लाल गोलें निकाल लिए गए। तब काले गोलों का प्रतिशत है:
A box has 100 blue balls, 50 red balls and 50 black balls. 25% of blue balls and 50% red balls were removed. Then the percentage of black balls is:
(a) 40% (b) 50% (c) 25% (d) $33\frac{1}{3}\%$
- एक विद्यार्थी किसी संख्या को $\frac{5}{3}$ से गुणा करने के बदले $\frac{3}{5}$ से गुणा कर देता है, तो गणना की प्रतिशत त्रुटि कितनी है।
A student multiplied a number by $\frac{3}{5}$ instead of $\frac{5}{3}$. What is the percentage error in the calculation ?
(a) 74% (b) 54% (c) 64% (d) 44%
- A, B से 50% अधिक है। C, A का $\frac{2}{3}$ है तथा D, C से 60% अधिक है, अब A, B, C तथा D प्रत्येक 10% की वृद्धि होती है। तो D, B का कितना प्रतिशत है (वृद्धि के पश्चात्) ?
A is 50% more than B. C is $\frac{2}{3}$ of A, and D is 60% more than C, now A, B, C and D increase by 10% each. So what is the percentage of D as compared to B (after increase)?
(a) 150% (b) 175% (c) 160% (d) 176%
- एक कॉलेज में 40% छात्रों को ग्रुप A दिया गया, शेष के 75% को ग्रुप B दिया गया और शेष 12 छात्रों को ग्रुप C दिया गया। छात्रों की कुल संख्या कितनी है ?
In a college, 40% of the students were given group A, 75% of the remaining were given group B and the remaining 12 students were given Group C. What is the total number of students?
(a) 92 (b) 100 (c) 60 (d) 80
- अधिकतम 500 अंकों वाले किसी परीक्षा में A को B से 10% कम अंक मिले, B को C से 25% अधिक अंक मिले, और C को D से 20% कम अंक मिले। यदि A को 360 अंक मिले, तो D को कितने प्रतिशत अंक मिले ?
In any examination with maximum 500 marks, A got 10% less marks than B, B got 25% more marks than C, and C got 20% less than D. If A gets 360 marks, how many marks do D get?
(a) 65% (b) 70% (c) 75% (d) 80% (e) 85%

7. दो व्यक्तियों A और B के मूल वेतन भिन्न हैं परन्तु उनका कुल वेतन बराबर है। उनके भत्ते उनके वेतनों के क्रमशः 65% तथा 80% हैं। उनके मूल वेतनों का अनुपात क्रमशः कितना होगा ?

The basic salaries of two persons A and B are different, but their total salaries are equal. Their allowances are 65% and 80% respectively of their salaries. How much will the proportion of their basic salaries be respectively?

- (a) 13 : 16 (b) 8 : 9 (c) 12 : 11 (d) 80 : 65

8. एक विद्यार्थी अपने तीन विषय में 90%, 60% तथा 54% अंक प्राप्त करता है। यदि इन विषय में कुल अंक क्रमशः 100, 150 तथा 200 है तो उसका कुल प्रतिशत कितना होगा ?

A student gets 90%, 60% and 54% marks in three subjects. If the total marks of these subjects are 100, 150 and 200, then what is the total percentage of these three subjects?

- (a) 64% (b) 68% (c) 70% (d) None of these

9. P और Q परस्पर व्युत्क्रमानुपाती तथा धनात्मक है यदि P में 100% की वृद्धि होती है, तब Q में कितनी कमी होगी ?

P and Q are mutually inverse and positive, if P increases by 100%, then how much will there be decrease in Q?

- (a) 200% (b) 50% (c) 150% (d) 100%

10. $1^2, 2^2, 3^2, \dots, 2016^2$ में कितने प्रतिशत संख्याएँ ऐसे हैं जिनके अंत में 2 है ?

How much percentage of numbers in $1^2, 2^2, 3^2, \dots, 2016^2$ are there having 2 in the end ?

- (A) 50% (B) $33\frac{1}{3}\%$ (C) 2% (D) 0%

11. एक दुकान में यह लिखा था कि पहला जीन्स लेने पर 30%, दूसरा जीन्स लेने पर 50%, तीसरा जीन्स लेने पर 80% तथा चौथा जीन्स मुफ्त में दिया जाएगा। एक व्यक्ति पहला जीन्स ₹ 700, दूसरा जीन्स ₹ 800 वाला, तीसरा जीन्स ₹ 2,000 वाला तथा चौथा जीन्स ₹ 4,000 वाला पसंद करता है। तब उसे कुल कितना भुगतान करना पड़ेगा ?

In a shop it was written that if one takes first Jeans then 30%, for second Jeans 50%, for third jeans 80% discount and fourth Jeans will be given free of cost. A person chooses first Jeans of ₹ 700, second Jeans of ₹ 800, third Jeans of ₹ 2,000 and fourth Jeans of ₹ 4,000. Then total how much amount he will have to pay ?

- (A) ₹ 1,210 (B) ₹ 1,290 (C) ₹ 5,290 (D) ₹ 5,210

12. एक परीक्षा में राम अशोक से 20% अधिक किन्तु राजेश से 10% कम अंक प्राप्त करता है। यदि अशोक के द्वारा प्राप्त अंक 1080 है, तो राजेश के द्वारा प्राप्त अंकों का प्रतिशत क्या है जबकि कुल अंक 2000 है ?

In an examination, Ram gets 20% more than Ashoka but 10% less than Rajesh. If the score obtained by Ashok is 1080, what is the percentage of points obtained by Rajesh while the total score is 2000?

- (A) 72% (B) 78.33% (C) 77.77% (D) None of the above

13. 4 सेब तथा 5 आम का मूल्य ₹ 35 है। सेब के मूल्य में 40% की वृद्धि तथा आम के मूल्य में 40% की कमी आती है। यदि 4 सेब तथा 5 आम का नया मूल्य ₹ 29 है, तो एक सेब तथा एक आम का कुल मूल्य क्या होगा ?
- The price of 4 apples and 5 mangoes is ₹ 35. The price of apples increases by 40% and the price of mango decreases by 40%. If the new price of 4 apples and 5 mangoes is ₹ 29, then what will be the total value of an apple and a mango?
- (A) ₹ 7.50 (B) ₹ 10 (C) ₹ 4 (D) ₹ 8

Percentage Part 16:- <https://youtu.be/KVaEuPovTJQ>

1. क्रिकेट बैट की कीमत आधी घटा दी गयी तथा परिणामी कीमत को दोबारा 10% घटा दिया गया तो अंतिम कीमत प्रारंभिक कीमत की कितने प्रतिशत होगी ?
- If the price of cricket bat was reduced to half and the resulting cost was reduced 10%, then what percentage of the initial price would be of the final price?
- (A) 10% (B) 30% (C) 45% (D) 65%
2. 1 से 10 तक अभाज्य संख्याओं का प्रतिशत क्या है?
- What is the percentage of prime numbers from 1 to 10?
3. किसी घन के सतह के क्षेत्रफल में कितने प्रतिशत की वृद्धि होगी जब इसकी प्रत्येक भुजा दो गुणी कर दी जाती है ?
- The percentage increase in the surface area of a cube when each side is doubled is:
- (a) 200% (b) 300% (c) 150% (d) 50%
4. C की आय, B से 20% अधिक है और B की आय, A से 25% अधिक है, तो C की आय, A से कितने प्रतिशत अधिक है ?
- The income of C is 20% more than B's and the income of B is 25% more than A's. Find by how much percent is C's income more than A's ?
- (a) 150% (b) 50% (c) 25% (d) 35%
5. एक परीक्षा में तीन विषय हैं और प्रत्येक का अधिकतम अंक 100 है। एक छात्र पहले विषय में 60% तथा दूसरे विषय में 80% अंक प्राप्त करता है। उसे कुल 70% अंक प्राप्त होते हैं, तो तीसरे विषय में उसे कितने प्रतिशत अंक प्राप्त हुए ?
- In an examination there are three subjects of 100 marks each. A student scores 60% in the first subject and 80% in the second subject. He scored 70% in aggregate. His percentage of marks in the third subject is:-
- (a) 80 (b) 60 (c) 65 (d) 70
6. एक बड़े बगीचे में 60% पेड़ नारियल के हैं। नारियल के पेड़ों की संख्या के 25% पेड़ आम के पेड़ हैं और आम के पेड़ों की संख्या के 20% पेड़ सेब के पेड़ हैं। यदि सेब के पेड़ों की संख्या 1440 है, तो बगीचे में कुल कितने पेड़ हैं?
- In a big garden 60% of the trees are coconut trees. 25% of the number of coconut trees are mango trees and 20% of the number of mango trees are apple trees. If the number of apple trees in the garden is 1440 then find the total number of trees in the garden:
- (a) 48000 (b) 50000 (d) 45000

7. यदि 16 व्यक्तियों की कुल मासिक आय 80,800 है और उनमें से एक की आय, औसत आय का 120% है, तो उसकी आय कितनी है ?

If the total monthly income of 16 persons is 80,800 and the income of one of them is 120% of the average income, then his income is:-

(a) ₹ 5,050 (b) ₹ 6,060 (c) ₹ 6,160 (d)

8. एक बल्लेबाज ने 110 रन बनाए जिसमें 3 चौके तथा 8 छक्के शामिल थे, तो उसने कुल रनों के कितने प्रतिशत रन दौड़कर बनाए? A batsman scored 110 runs which included 3 boundaries and 8 sixes. What per cent of his total score, did he make by running between the wickets ?

(a) 45% (b) $45\frac{5}{11}\%$ (c) $54\frac{6}{11}\%$ (d) 55%

9. यदि किसी भिन्न का अंश 20% बढ़ा दिया जाए तथा हर 5% घटा दिया जाए तो भिन्न हो $\frac{5}{2}$ जाती है, तो वास्तविक भिन्न क्या है?

If the numerator of a fraction is increased by 20% and the denominator is decreased by 5%, the value of the new fraction becomes $\frac{5}{2}$. The original fraction is:-

10. यदि कोई व्यक्ति अपनी आय का 40% भोजन पर, 20% मकान किराये पर शेष का 70% बच्चों की शिक्षा पर खर्च करता है, तो उसकी आय का कितना प्रतिशत बचा?

If a person spends 40% of his income on food, 20% on house rent and 70% of the remaining on children's education, then the percentage of his income left is:-

(a) 6% (b) 8% (c) 10% (d) 12%

11. यदि अजय के कार्यालय का समय सोमवार से शुक्रवार 9 बजे सुबह से 5 बजे शाम तक है, तो वह पूरे सप्ताह का कितना प्रतिशत भाग अपने कार्यालय में व्यतीत करता है?

What percentage of the whole week does Ajay spend in office, if his office hours are 9 am to 5 pm from Monday to Friday?

(a) 33.33% (b) 23.81% (c) 25.86% (d) 42.23%

12. ताजे फल में 68% पानी है तथा सूखे फल में 20% पानी है, तो 100 कि.ग्रा. ताजे फलों से कितने किलोग्राम सूखे फल निकाले जा सकते हैं?

Fresh fruits contains 68% water and dry fruits contains 20% water. How much dry fruits can be obtained from 100 kgs of fresh fruits ?

(a) 32 kgs (b) 40 kgs (c) 52 kgs (d) 80 kgs

सभी प्रश्नों के **Solution/Answer** के लिए दिए गये लिंक से विडियो देखें ।

और अन्य **Lessons** के लिए **Youtube** पर **Devesh Sir** सर्च करें ।

