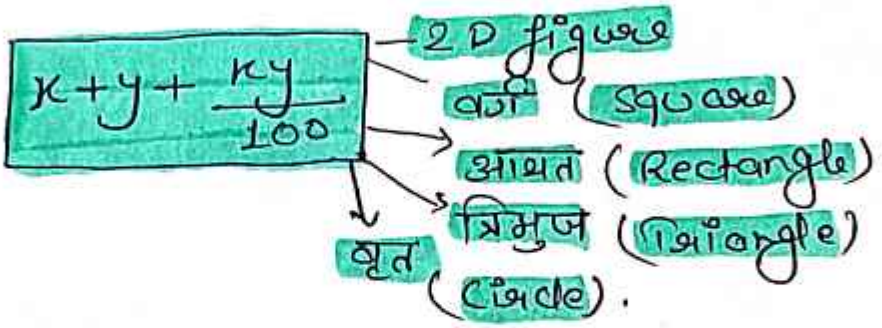
MENSURATION BASED QUESTION



1. If each side of a square is increased by 10%, then how much will its area increase?
यदि किसी वर्ग की प्रत्येक भुजा में 10% की वृद्धि कर दी जाये तो इसके क्षेत्रफल में कितनी वृद्धि होगी?

(a) 10%
(b) 21 %
(c) 44%
(d) 100%

Solve:-

$$\text{वृद्धि} = 2x + \frac{x^2}{100}\%$$

$$2\times10 + \frac{10\times10}{100} \Rightarrow 21\%$$

$$x+y+\frac{xy}{100}$$

$$10+10+\frac{10\times10}{100}$$

21%

2. If the length of a rectangle is increased by 10% and the width is decreased by 10%, then the area of the new rectangle will:
एक आयत की लम्बाई में 10% की वृद्धि तथा चौड़ाई में 10% कमी करने पर वर्ष आंयत के क्षेत्रफल में :-

(a) 1% वृद्धी
(b) 1% कमी
(c) 10% कमी
(d) 10% वृद्धी.

Solve:

$$x+y+\frac{xy}{100}$$

$$10-10-\frac{10\times10}{100}$$

-1%

3. If each side of a square is increased by 30%, then how much will its area increase?

Percentage

किसी वर्ग की प्रत्येक भुजा में 30% वृद्धि करने पर इसके क्षेत्रफल में कितनी प्रतिशत वृद्धि होगी?

(a) 30%
(b) 45%
(c) 60%
(d) इनमें से कोई नहीं.

Solve :- $x+y+\frac{xy}{100}$

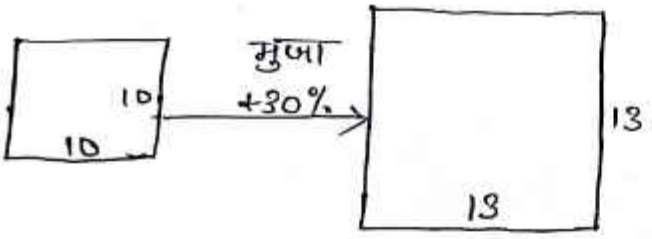
$\Rightarrow 30+30+\frac{30\times30}{100}$

$\Rightarrow 60+9 \Rightarrow$ **69%**

Q. किसी वर्ग की प्रत्येक भुजा में 30% कमी करने पर इसके क्षेत्रफल में कितनी प्रतिशत कमी होगी?

Solve :

$-30-30+\frac{30\times30}{100} \Rightarrow$ **-51%**



$\frac{10\times13}{10}$

Area = 100 area = 69% क्षे० = 169

4. If the length and width of a square are increased by 40% and 30% respectively, then how much percent will the area of the rectangle obtained be more than the area of the given square?

एक वर्ग की लम्बाई तथा चौड़ाई में क्रमशः 40% तथा 30% वृद्धि करने पर प्राप्त आयत का क्षेत्रफल दिये गये वर्ग के क्षेत्रफल से कितने प्रतिशत अधिक होगा?

(a) 42%
(b) 62%
(c) **82%**
(d) इनमें से कोई नहीं.

Solve :- $x+y+\frac{xy}{100}$

$\Rightarrow 40+30+\frac{40\times30}{100}$

$\Rightarrow 70+12 \Rightarrow$ **82%**

Percentage

Q. $-30-30 \Rightarrow -60$ $\quad -60 \quad +60 \quad -0 \quad +0$

Q. $-120-40 \Rightarrow -160$.

Q. $(-10) \times (-10) \Rightarrow +100$ (गुणा)

$-20 \quad -100$
$+20 \quad +100$

5. What will be the percentage decrease in the area of a rectangle if its length is increased by 20% and its width is decreased by 20%?
एक आयत की लम्बाई में 20% वृद्धि करने तथा चौड़ाई में 20% कमी करने पर इसके क्षेत्रफल में कितने प्रतिशत कमी आयेगी?

(a) 0.8%
(b) 1.2%
(c) 4%
(d) 8%

Solve: $x + y + \frac{xy}{100}$

$+20 \quad -20 \quad -\frac{20 \times 20}{100}$

$\Rightarrow -4\%$

आयत का क्षे॰ $\Rightarrow$ लम्बाई $\times$ चौड़ाई
$\uparrow$ 10% $\quad$ 20% $\downarrow$

$x + y + \frac{xy}{100} \quad (10 = -2) \Rightarrow 10 - 20 - \frac{10 \times 20}{100}$

$\Rightarrow -10 - 2 \Rightarrow -12\%$

6. What will be the percentage decrease in the width of a rectangle if its length is increased by 60% so that its area remains the same?
एक आयत की लम्बाई में 60% वृद्धि करने पर इसकी चौड़ाई कितने प्रतिशत कम करनी होगी जिससे इसका क्षेत्रफल पूर्ववत् रहे?

Percentage

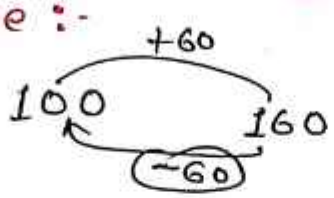
(a) 37.5%

(b) 60%

(c) 30%

(d) 32.5%

Solve :-



% कमी $\Rightarrow \frac{60}{160} \times 100\% \Rightarrow$ **37.5%**

Diameter/ Perimeter.

12. If the radius of a circle is reduced by 25%, its area is reduced by:

यदि किसी वृत्त की त्रिज्या 25% कम कर दी जाए तो उसका क्षेत्रफल कितना कम हो जाएगा:

(a) 6.25%

(b) **43.75%**

(c) 50%

(d) 56.25%

Solve:

$x + y + \frac{xy}{100}$

$\Rightarrow -25 - 25 + \frac{25 \times 25}{100} \Rightarrow -50 + \frac{625}{100}$

$\Rightarrow -50 + 6.25 \Rightarrow$ **43.75%**

πr^2

$\pi \times r \times r$.

10. If the radius of a circle is decreased by 25% then its area decreases by:

यदि किसी वृत्त की त्रिज्या 35% कम कर दी जाए तो उसका क्षेत्रफल कितना कम हो जाएगा?

(a) **$57\frac{3}{4}$%**

(b) $57\frac{2}{4}$%

(c) $56\frac{3}{4}$%

(d) $57\frac{1}{4}$%

Solve: $x + y + \frac{xy}{100}$

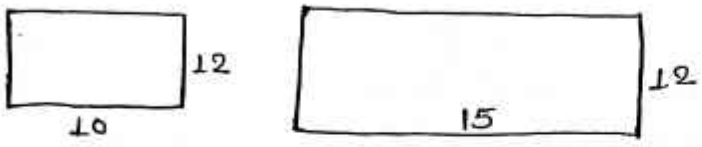
$\Rightarrow -35 - 35 + \frac{35 \times 35}{100}$

$\Rightarrow -70 + \frac{1225}{100} \cdot \frac{49}{4}$

$\Rightarrow -70 + \frac{49}{4} \Rightarrow -70 + 12\frac{1}{4}$

$\Rightarrow 58 - \frac{1}{4} \Rightarrow$ **$57\frac{3}{4}$**

Percentage



क्षे० = 120 → 180 (+50%)

क्षे० = 15×12.

23. Fresh fruit contains 60% water and dry fruits contains 20% water. How much dry fruits can be obtained from 100 kgs of fresh fruits?
ताजे फल में 60% पानी और सूखे फलों में 20% पानी होता है। 100 किलोग्राम ताजे फलों से कितना सूखा फल प्राप्त किया जा सकता है?

(a) 32
(b) **50**
(c) 52
(d) 80.

Solve:- Pulp Constant

Pulp

Fresh × 40% = Dry × 80%

Fresh : Dry

2 : 1.

50 × ( ) × 50

100 : **50**.

24. Fresh fruit contains 50% water and dry fruits contains 10% water. How much dry fruits can be obtained from 180 kgs. of fresh fruits?
ताजे फल में 50% पानी और सूखे फलों में 10% पानी होता है। 180 किलोग्राम ताजे फलों से कितना सूखा फल प्राप्त किया जा सकता है?

Solve:. Pulp Constant ही

Fresh × 50% = Dry × 90%

Fresh : Dry.

9 : 5

20 × ( ) × 20

180kg, 100kg

9R = 180

1R = 20kg.

(a) 110
(b) 100
(c) **180**
(d) 150.

Percentage

कमीशन पर आधारित प्रश्न

20. A Company give 10% Commission to his Salesman on total Sales and 2.5% bonus on the Sales over 10,000. If the Salesman earns 2875. Find total Sales.
एक कंपनी अपने सेल्समैन को कुल बिक्री पर 10% कमीशन देती है और 10,000 रु. से अधिक बिक्री पर 2.5% बोनस देती है, यदि विक्रेता कुल 2875 रूपये कमाता है। तो बिक्री का पता लगाएं।

(a) ₹ 30000
(b) ₹ 25000
(c) ₹ 28000
(d) ₹ 29000

Solve: $10000 \times \frac{10}{100} = 1000$

10000 के बाद Extra = 2.5%

10000 के बाद total ⇒ 10% + 2.5% ⇒ 12.5%

total कमीशन ⇒ 2875
−1000
1875

12.5% ⇒ 1875.

$1\% \Rightarrow \frac{1875}{12.5} \Rightarrow \frac{750}{5} = 150$

100% ⇒ 15000

PERCENTAGE WORKSHEET

1. The wages of an employee are cut by 20%. If his wages are to be brought back to the same level as earlier, how much should he be increased?
एक कर्मचारी की मजदूरी में 20% की कटौती की गयी है। यदि उसकी मजदूरी को पुनः पहले की मजदूरी के बराबर लाना हो, तो उसमें कितनी वृद्धि करनी पड़ेगी?

(a) 27.5% (b) 25.0%
(c) 22.5% (d) 20.0%

2. A's salary is 33 $1/3$% less than B's salary. By how much percent is B's salary more than A's salary?
A का वेतन, B के वेतन से 33 $1/3$% कम है। तदनुसार B का वेतन A के वेतन से कितने प्रतिशत ज्यादा है?

(a) 20 (b) 25
(c) 50 (d) $16^2/3$

3. The price of an article was reduced by 10%. By what % is the new price to be increased to restore it to the previous value?
एक वस्तु का दाम 10% घटाया गया। पूर्व मान में उसको पुनः लगाने के लिए नये दाम को कितने % बढ़ाना है?

(a) 10% (b) $9\frac{1}{11}$%
(c)11% (d) 11%

4. The price of an article is reduced by 10%. By how much will the new price be increased to bring it back to the original price?
एक वस्तु की कीमत 10% घटा दी जाती है। इसे मूल कीमत पर लाने के लिए नई कीमत में कितनी वृद्धि की जायेगी?

(a) 10% (b) $9\frac{1}{11}$%
(c) $11\frac{1}{9}$% (d) 11%

5. Tax on an item is reduced from 10%. If the income (revenue) remains the same, by how much percent did the consumption of this commodity increase?
किसी वस्तु पर टैक्स 10% से कम कर दिया जाता है। यदि आय (राजस्व) वही बनी रहती है, तो इस वस्तु का उपभोग कितने प्रतिशत बढ़ा?

(a) $11\frac{1}{9}$% (b) 20%
(c) 10% (d) $9\frac{1}{11}$%

6. If A's income is 40% less than B's income , then B's income is how much % more than A's income?
यदि A की आय B से 40% कम है तो B की आय A की आय से कितने % अधिक है?

(a) 60 (b) 40
(c) $66\frac{2}{3}$ (d) $33\frac{1}{3}$

7. The salary of an officer was increased by 20%. How much percent should be reduced to bring it at par with his first salary?
एक अधिकारी के वेतन में 20% की वृद्धि की गयी। इसे उसके पहले वेतन के समतुल्य लाने के लिए कितने प्रतिशत कम करना पड़ेगा?

(a) 16 (b) $16\frac{2}{3}$
(c) 20 (d) $21\frac{1}{3}$

8. The price of sugar is increased by 20%. Accordingly, if a housewife wants to reduce her consumption of sugar and keep her expenditure the same, by how much percent should she reduce her consumption of sugar?
चीनी के मूल्य में 20% की वृद्धि हो गयी है। तद्नुसार यदि कोई गृहिणी अपनी चीनी की खपत कम करके उसके खर्च को पहले जैसा रखना चाहती हो, तो उसे चीनी की खपत कितने प्रतिशत कम करनी होगी?

(a) $15\frac{1}{5}$% (b) $16\frac{2}{3}$%
(c) 20% (d) 25%

9. If the price of tea is increased by 20%, then by how much percent should its consumption be reduced so that there is no increase in expenditure on tea?
यदि चाय के मूल्य में 20% की बढ़ोतरी हो जाए, तो उसकी खपत में कितने प्रतिशत की कमी की जाए ताकि चाय पर होने वाले व्यय में कोई वृद्धि न हो?

(a) $83\frac{1}{3}$% (b) 20%
(c) $16\frac{2}{3}$% (d) $8\frac{1}{3}$%

10. The price of edible oil has increased by 25%. By how much percent will the family have to reduce the use of edible oil in order not to increase the expenditure on this item?

PERCENTAGE WORKSHEET

खाद्य तेल का दाम 25% बढ़ गया है। इस मद पर व्यय न बढ़ाने के लिए परिवार को खाद्य तेल के प्रयोग में कितने प्रतिशत कमी करनी होगी?

(a) 15% (b) 20%

(c) 25% (d) 30%

11. A's salary is 30% more than B's salary . The percentage decrease of B's salary with respect to A's salary is:

A का वेतन B के वेतन से 30% अधिक है। A के वेतन के संदर्भ में B के वेतन की प्रतिशत कमी है-

(a) 20% (b) 25%

(c) 30% (d) $23\frac{1}{13}\%$

12. If Nita's salary is 25% more than Papiya's salary, then Papiya's salary will be how much percent less than Nita's salary?

यदि नीता का वेतन पपीया के वेतन से 25% अधिक हो, तो पपीया का वेतन नीता के वेतन से कितने प्रतिशत कम होगा?

(a) 15 (b) 20

(c) 25 (d) 32

13. The price of something has gone up by 60%. Accordingly, by what percentage will his consumer have to reduce his consumption so that his expenditure does not increase?

किसी चीज की कीमत 60% बढ़ गयी है। तद्नुसार उसके उपभोक्ता को उसके उपभोग में कितने प्रतिशत कमी करनी पड़ेगी ताकि उसका खर्च न बढ़े ?

(a) 37 (b) 37.5

(c) 40.5 (d) 60

14. If the price of oil is increased by 25%, by how much percent should a household reduce its consumption of oil so that its monthly expenditure does not increase?

यदि तेल के मूल्य में 25% की वृद्धि हो जाए तो एक घराना तेल की खपत में कितने प्रतिशत की कमी करे जिससे उसका मासिक व्यय न बढ़े?

(a) 15% (b) 10%

(c) 20% (d) 25%

15. If A's income is 25% more than B's income, then B's income is how much percent less than A's income?

यदि A की आय B की आय से 25% अधिक हो, तो B की आय A की आय से कितने प्रतिशत कम होगी?

(a) $22\frac{1}{2}$ (b) 20

(c) 25 (d) $27\frac{1}{2}$

16. If the price of sugar is increased by 25%, by how much percent should a householder reduce his consumption of sugar so that his expenditure on sugar does not increase?

यदि चीनी की कीमत में 25% वृद्धि हो जाए, तो किसी गृहस्थ को चीनी की खपत में कितने प्रतिशत कमी करनी पड़ेगी, ताकि उसका चीनी का खर्च न बढ़े ?

(a) 10% (b) 20%

(c) 18% (d) 25%

17. If A's salary is 30% more than B's salary , then B's salary is how much percent less than A's salary?

यदि A का वेतन B के वेतन से 30% अधिक है तो B का वेतन A के वेतन से कितने प्रतिशत कम है?

(a) $23\frac{1}{13}\%$ (b) 30%

(c) 25% (d) $33\ ^{1}/_{13}\%$

18. When the selling price of an article was reduced by 20%, its sale increased by 80%. Accordingly, how much was his total sales actually affected?

एक वस्तु का विक्रय मूल्य 20% कम करने पर उसकी विक्री में 80% की वृद्धि हो गयी। तद्नुसार उसकी कुल बिक्री वास्तव में कितनी प्रभावित हुई?

(a) 44% वृद्धि (b) 44% कमी

(c) 66% वृद्धि (d) 75% वृद्धि

19. The number of seats in an auditorium is increased by 25% and the price of tickets is also increased by 12%. Accordingly, by how much will the income of the auditorium increase?

PERCENTAGE WORKSHEET

एक प्रेक्षागृह की सीटों की संख्या में 25% की वृद्धि की गयी है और उसके टिकटों की कीमत में भी, 12% की वृद्धि कर दी गयी है। तदनुसार, उस प्रेक्षागृह की आय में कितनी वृद्धि हो जाएगी?

(a) 40% (b) 35%

(c) 45% (d) 48%

20. If a number is increased by 25% and the number obtained from it is decreased by 25%, then its final percentage will be increased or decreased?

यदि एक संख्या में 25% वृद्धि कर दी जाए और उससे प्राप्त संख्या में 25% कमी कर दी जाए, तो उसकी अंतिम प्रतिशत वृद्धि या कमी होगी?

(a) 6% की वृद्धि (b) कोई परिवर्तन नहीं

(c) $6\frac{1}{4}$% की कमी (d) $6\frac{1}{4}$% की वृद्धि

21. A trader scams 10% while buying goods using a wrong scale and also scams 10% while selling . His profit percentage is:

एक व्यापारी एक गलत तराजू के माध्यम से वस्तुओं को खरीदते समय 10% का घोटाला करता है तथा बेचते समय भी 10% का घोटाला करता है। उसका लाभ प्रतिशत है-

(a) 10 (b) 11

(c) 21 (d) 100

22. A's salary was increased by 10% and then decreased by 10%. The change in salary is-

A का वेतन 10% बढ़ाया गया और फिर 10% घटाया गया। वेतन में परिवर्तन है-

(a) 0% (b) 1% कमी

(c) 1% वृद्धि (d) 2% कमी

23. A number is first reduced by 20%. Then this reduced number is increased by 20%. If the resultant number is 20 less than the original number, then the original number is-

एक संख्या पहले 20% कम की जाती है। फिर इस कम की हुई संख्या में 20% वृद्धि की जाती है। परिणामी संख्या मूल संख्या से 20 कम है, तो मूल संख्या है-

(a) 200 (b) 400

(c) 500 (d) 600

24. A number is increased by 20%, and then decreased by 20%. Finally, the number is

किसी संख्या को 20% बढ़ाया जाता है, और फिर 20% घटाया जाता है। अन्ततः संख्या होती है -

(a) 4% कम (b) 4% अधिक

(c) उतनी ही (d) 0.4% कम।

25. A man's salary is reduced by 25%, then his reduced salary is increased by 25%. His new salary as compared to the starting salary is –

किसी व्यक्ति के वेतन को 25% कम कर दिया गया, तदुपरान्त उसके कम हुए वेतन को 25% बढ़ा दिया गया। आरंभिक वेतन की तुलना में उसका नया वेतन है -

(a) बराबर (b) 6.25% अधिक

(c) 6.25% कम (d) 0.625% कम

26. The price of an article is increased by P%. Later this new price was reduced from P%. If the latest price ₹. Yes, so his basic price was-

एक वस्तु का दाम P% से बढ़ाया गया। बाद में यह नया दाम P% से घटाया गया। अगर अधुनातन दाम ₹। हो, तो उसका मूल दाम था-

(a) ₹1 (b) ₹$1-P^2/200$

(c) ₹$(10000/10000-P^2)$ (d) ₹ $\frac{\sqrt{1-P^2}}{100}$

27. The number of employees working on a farm is increased by 25% and the per capita wages are reduced by 25%. If it decreases the total wages by x%, then the value of x is

किसी फार्म पर कार्य करने वाले कर्मचारियों की संख्या में 25% की वृद्धि कर दी जाती है तथा प्रति व्यक्ति मजदूरी में 25% की कमी कर दी जाती है। यदि इससे कुल मजदूरी में x% की कमी होती है, तो x का मान है

(a) 0 (b) 25

(c)20 (d) $\frac{25}{4}$

28. A number was first increased by 20% and again by 20%. By how much percent should the increased number be decreased so that it becomes equal to the initial number?

एक संख्या में पहले 20% तथा पुनः 20% की वृद्धि की गयी। बढ़ी हुई संख्या को कितने प्रतिशत कम किया जाए, ताकि यह प्रारम्भिक संख्या के बराबर हो जाए?

(a) 30% (b) 19%

(c) 40% (d) 44%

PERCENTAGE WORKSHEET

29. The price of an article was increased by 1%. The increased price was later reduced by 1%. If the final price of the article is ₹ 1, then the starting price was

किसी वस्तु के मूल्य में 1% की वृद्धि की गयी। बाद में बढ़े हुए मूल्य में 1% की कमी की गयी। यदि वस्तु का अन्तिम मूल्य ₹ 1 हो, तो आरम्भ का मूल्य था-

(a) ₹1 (b) ₹$\frac{1-r^2}{100}$

(c) ₹$\frac{\sqrt{1-r^2}}{100}$ (d) ₹ $\left(\frac{10000}{10000-r^2}\right)$

30. Delhi municipal water tax is increased by 20% while water consumption is decreased by 20%. By what % is the expenditure of the taxpayer decreased or increased?

दिल्ली नगरपालिका के पानी का कर 20% बढ़ाया जाता है जबकि पानी के खपत में 20% की कमी हो जाती है। कर दाता के खर्च में कितने % की कमी या वृद्धि हो जाती है?

(a) कोई परिवर्तन नहीं (b) 5% कमी

(c) 4% वृद्धि (d) 4% कमी

31. When the price of a bicycle is reduced by 20%, the number of bicycles sold increases by 20%. What was the impact on shop sales?

जव एक साइकिल का मूल्य 20% कम किया गया तो बिक्री की गई साइकिलों की संख्या 20% बढ़ जाती है। दुकान की विक्री पर क्या प्रभाव पड़ा?

(a) 4% कमी (b) 4% वृद्धि

(c) 10% वृद्धि (d) 10% कमी

32. The salary of a person is first increased by 20% and then decreased by 20%. The change in his salary is-

किसी व्यक्ति के वेतन में पहले 20% की वृद्धि की गई और फिर उसमें 20% की कमी की गई। उसके वेतन में परिवर्तन है-

(a) 4% कमी (b) 4% वृद्धि

(c) 8% कमी (d) न कमी, न वृद्धि

33. The seats of a cinema hall are increased by 25%. The price of one ticket was also increased by 10%. What will be the % increase in total income?

एक सिनेमा घर की सीटो में 25% की वृद्धि की गयी है। एक टिकट के मूल्य में भी 10% की वृद्धि की गयी। कुल आय में कितने % की वृद्धि होगी?

(a) 10.5 (b) 27.5

(c) 37.5 (d) 40.5

34. If each edge of a cube is enlarged by 50%, then by what percent will its surface area increase?

यदि एक घन का प्रत्येक सिरा 50% बड़ा कर दिया जाए, तो उसकी सतह का क्षेत्रफल कितने प्रतिशत बढ़ जाएगा?

(a) 100% (b) 125%

(c) 150% (d) 75%

35. The length and breadth of a square are increased by 30% and 20% respectively. Accordingly, the area of the rectangle thus formed will be how much more than the area of that square?

एक वर्ग की लम्बाई और चौड़ाई में क्रमशः 30% तथा 20% की वृद्धि की गयी है। तदनुसार, इस प्रकार बने आयत का क्षेत्रफल, उस वर्ग के क्षेत्रफल से कितना ज्यादा हो जाएगा?

(a) 46% (b) 66%

(c) 42% (d) 56%

36. If the radius of a circle is increased by 50%, then how much will its area increase?

यदि किसी वृत्त की त्रिज्या में 50% की वृद्धि कर दी जाए, तो उसके क्षेत्रफल में कितनी वृद्धि होगी?

(a) 125% (b) 100%

(c) 75% (d) 50%

37. If the length of a rectangle is increased by 12% and the breadth by 10%, then by what percentage will its area increase?

यदि एक आयत की लम्बाई में 12% और चौड़ाई में 10% की वृद्धि हो जाती है, तो उसके क्षेत्रफल में कितने प्रतिशत की वृद्धि हो जाएगी?

(a) 22% (b) 20%

(c) 23.2% (d) 20.2%

38. If the circumference of a circle is reduced by 50%, then its area will decrease by-

PERCENTAGE WORKSHEET

यदि एक वृत्त की परिधि को 50% कम कर दिया जाए, तो इसके क्षेत्रफल में कमी हो जाएगी-

(a) 12.5% **(b)** 25%

(c) 50% **(d)** 75%

39. If each edge of a cube is increased by 50%, then what will be the percentage increase in its surface area?

यदि एक घन का प्रत्येक सिरा 50% बढ़ा दिया जाए, तो उसके पृष्ठीय क्षेत्रफल में कितने प्रतिशत वृद्धि हो जाएगी?

(a) 125% **(b)** 50%

(c) 100% **(d)** 75%

40. The edge of a cube is increased by 50%. Accordingly, what will be the percentage increase in its total surface area?

एक घन का किनारा 50% बढ़ा दिया गया है। तद्नुसार, उसके सम्पूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल में कितने प्रतिशत की वृद्धि हो जाएगी?

(a) 250% **(b)** 125%

(c) 100% **(d)** 75%

41. One side of a square is increased by 30%. How much will the other side have to be reduced to keep the area same?

किसी वर्ग की एक भुजा 30% बढा दी गयी है। क्षेत्रफल उतना ही रखने के लिए दूसरी भुजा कितनी घटानी होगी?

(a) $23\frac{1}{13}\%$ **(b)** $76\frac{12}{13}\%$

(c) 30% **(d)** 15%

42. If the diameter of a circle is increased by 100%, then what will be the increase in its area?

यदि किसी वृत्त के व्यास में 100% की वृद्धि कर दी जाए, तो उसके क्षेत्रफल में कितनी वृद्धि हो जाएगी?

(a) 300% **(b)** 400%

(c) 100% **(d)** 200%

43. If each edge of a square is doubled, then what will be the percentage increase in its area?

यदि किसी वर्ग के प्रत्येक कोर को दोहरा कर दिया जाए, तो उसके क्षेत्रफल में कितने प्रतिशत वृद्धि हुई?

(a) 200% **(b)** 250%

(c) 280% **(d)** 300%

44. The length and breadth of a rectangle are 20 m and 15 m respectively. If the length is increased by 20% and the breadth by 30%, then what will be the percentage increase in its area?

एक आयत की लम्बाई एवं चौड़ाई क्रमशः 20 मी. और 15 मी. है। यदि लम्बाई को 20% और चौड़ाई को 30% बढ़ा दिया जाये, तो उसके क्षेत्रफल में कितने प्रतिशत वृद्धि होगी?

(a) 50% **(b)** 52%

(c) 54% **(d)** 56%

45. If the side of a square is increased by 10%, by what percent will its area increase?

एक वर्ग की भुजा 10% बढ़ जाती है, इसका क्षेत्रफल कितने प्रतिशत बढ़ेगा?

(a) 27 **(b) 30**

(c) 19 **(d) 21**

46. If the radius of a sphere is increased by 50%, by what percent will its volume increase?

यदि एक गोलक की त्रिज्या में 50% की वृद्धि कर दी जाए, तो उसके आयतन में कितने प्रतिशत की वृद्धि हो जाएगी?

(a) 625 **(b) 150**

(c) 125 **(d) 237.5**

47. If each side of a cube is increased by 10%, by what percent will the volume of the cube increase?

यदि एक घन की प्रत्येक भुजा को 10% बढ़ा दिया जाए तो घन का आयतन कितना बढ़ जाएगा?

(a) 30% **(b)** 10%

(c) 33.1% **(d)** 25%

48. If the radius of a cylinder is reduced by 50% and the height is increased by 50%, by what percent will the volume change?

यदि एक सिलिन्डर की त्रिज्या 50% कम कर दी जाती है और ऊँचाई 50% बढ़ा दी जाती है, तो आयतन में कितना परिवर्तन होगा?

(a) 52.5% **(b)** 67.5%

(c) 57.5% **(d)** 62.5%

PERCENTAGE WORKSHEET

49. If the radius of a sphere is doubled, what will be the percentage increase in volume?
यदि एक गोले की त्रिज्या दुगुनी कर दी जाए, तो आयतन में वृद्धि का प्रतिशत कितना होगा?
(a) 500% **(b)** 700%
(c) 600% **(d)** 800%

50. Mr. Kapoor spends 20% of his total income as house rent and spends the remaining 70% on household items. Accordingly, if his savings are ₹ 1,800, what is his total income (in rupees)?
श्रीमान् कपूर अपनी कुल आय का 20% मकान किराये के रूप में खर्च करते हैं और शेष का 70% घरेलू चीजों पर खर्च करते हैं। तद्नुसार यदि उनकी बचत ₹ 1,800 की हो, तो उनकी कुल आय (रुपयों में) कितनी है?
(a) ₹8,000 **(b)** ₹7,500 रु०
(c) ₹ 7,800 रु० **(d)** ₹ 7,000 रु०

51. A man spends 24% of his income on house rent and 62% on his family and saves the remaining income. If his savings are ₹ 6,300, his total income is-
एक आदमी अपनी आय का 24% मकान के किराये पर तथा 62% अपने परिवार पर व्यय करता है तथा शेष आय की बचत करता है। यदि उसकी बचत ₹ 6,300 हो तो उसकी कुल आय है-
(a) ₹35,000 रु० **(b)** ₹ 40,000 रु०
(c) ₹ 45,000 रु० **(d)** ₹63,000 रु०

52. Ram's expenditure and savings are in the ratio of 3:2. His income increases by 10% and his expenditure also increases by 12%. By how much does his savings increase?
राम का व्यय और बचत 3: 2 के अनुपात में है। उसकी आय में 10 प्रतिशत की वृद्धि होती है और उसका व्यय भी 12% बढ़ जाता है। उसकी बचत में कितनी वृद्धि होती है?
(a) 7% **(b)** 10%
(c) 9% **(d)** 13%

53. Arvind spends 75% of his income and saves the rest. When his income increases by 20%, he increases his expenditure by 10%. Accordingly, by what percentage will his savings increase?
अरविन्द अपनी आय का 75% खर्च करता है और शेष बचा लेता है। उसकी आय में 20% वृद्धि हो जाने पर, वह अपने खर्च में 10% की वृद्धि कर देता है। तदनुसार उसकी बचत में कितने प्रतिशत वृद्धि हो जाएगी?
(a) 55% **(b)** 52%
(c) 50% **(d)** 48%

54. A saves 20% of his monthly salary. If his monthly expenditure is ₹ 6,000, then his monthly savings are-
A अपने मासिक वेतन का 20% बचाता है। यदि उसका मासिक व्यय 6,000 है, तो उसकी मासिक बचत है-
(a) ₹1,500 **(b)** ₹1,800
(c) ₹ 1,200 **(d)** ₹4,800

55. Out of 2500 people, only 60% are found to have the habit of saving. If 30% of them save in bank, 32% in post office and the rest in shares, then what is the total number of shareholders?
2500 लोगों में से केवल 60% में बचत करने की आदत पाई गई। यदि उनमें 30% बैंक में बचत करते हों, 32% डाकघर में और शेष शेयरों में, तो शेयरधारकों की कुल संख्या कितनी है?
(a) 450 **(b)** 570
(c) 950 **(d)** 1250

56. A man invested 1/3rd of his capital at 7%, 1/4th at 8% and the rest at 10%. If his annual income is ₹ 561, then the capital is-
एक आदमी ने अपनी पूँजी का 1/3 भाग 7% पर, 1/4 भाग 8% पर और शेष 10% पर निवेश किया। यदि उसकी वार्षिक आय ₹ 561 है, तो पूँजी है-
(a) ₹5400 **(b)** ₹6000
(c) ₹6600 **(d)** ₹7200

57. A person spends 75% of his income. Subsequently his income increases by 20% and he increases his expenditure by 15%. Accordingly, by what percentage will his savings increase?

PERCENTAGE WORKSHEET

एक व्यक्ति अपनी आय की 75% राशि खर्च कर देता है। अंतंतर उसकी आय 20% बढ़ जाती है और वह खर्च में 15% की वृद्धि कर देता है। तदनुसार उसकी वचत में कितने प्रतिशत वृद्धि हो जाएगी?

(a) 33% **(b)** 33 1/3%

(c) 35% **(d)** 40%

58. Ratan's expenditure and savings are in the ratio of 5:1. If his salary is increased by 25% and savings by 15%, then the percentage increase in his expenditure is-

रतन का व्यय और बचत 5:1 के अनुपात में है। यदि उसका वेतन 25% बढ़ा दिया जाए और बचत 15% तो उसके व्यय में प्रतिशत वृद्धि है-

(a) 28% **(b)** 32%

(c) 18% **(d)** 27%

59. Three persons A, B, C whose salaries sum to Rs. 72000, spend 80, 85 and 75 percent of their salaries respectively. If the ratio of savings of these three is 8:9:20, then what is the salary of A?

तीन व्यक्ति A, B, C जिनके वेतनों का जोड़ ₹ 72000 है, क्रमशः अपने वेतन का 80,85 तथा 75 प्रतिशत खर्च कर देते हैं। यदि उन तीनों की बचतों का अनुपात 8: 9: 20 हो, तो A का वेतन कितना है?

(a) ₹20,000 **(b)** ₹16,000

(c) ₹22,000 **(d) ₹ 18,000**

60. If a man gets 3% interest on one-fourth of his capital, 5% on two-thirds and 11% on the remaining, then the percentage interest he gets on the whole capital is-

यदि किसी आदमी को अपनी पूँजी के एक चौथाई भाग पर 3% ब्याज मिलता है, दो तिहाई पर 5% और शेष पर 11% तो उसे समग्र पूँजी पर मिलने वाला प्रतिशत ब्याज है-

(a) 4.5 **(b) 5**

(c) 5.5 **(d) 5.2**

61. Kishan spends 30% of his salary on food and donates 3% to a charitable toast. If he spends ₹ 2,310 on these two items, then the total salary for that month is-

किशन अपने वेतन का 30% भोजन पर व्यय करता है और 3% एक धर्मार्थ ट्रस्ट में दान देता है। वह इन दोनों मदों पर ₹ 2,310 व्यय करता है, तो उस महीने का कुल वेतन है-

(a) ₹ 6,000 **(b)** ₹8,000

(c) ₹9,000 **(d)** ₹7,000

62. Mr. X spends 35% of his salary on food and 5% of his salary on children's education. On 1 January 2011, he spent ₹ 17,600 on these two items. His salary for that month is-

श्री X अपने वेतन का 35% भोजन पर और अपने वेतन का 5% बच्चों की शिक्षा पर खर्च करते है। 1 जनवरी 2011 में उसने इन दोनों मदों पर ₹ 17,600 खर्च किए। उस महीने में उसका वेतन है-

(a) 40,000₹ **(b)** 44,000₹

(c) 48,000₹ **(d)** 46,000₹

63. In an assembly election, a candidate got 55% of the total valid votes. 2% of the total votes were declared invalid. Accordingly, if the total number of voters was 104000, then how many valid votes were cast in favour of that candidate?

एक विधानसभा के चुनाव में, एक उम्मीदवार को कुल वैध मतों के 55% मत मिले। उसमें कुल मतों के 2% मत, अवैध घोषित कर दिये गये। तदनुसार, यदि कुल मतदाताओं की संख्या 104000 रही हो, तो उस उम्मीदवार के पक्ष में कुल कितने वैध मत पड़े?

(a) 56650 **(b) 56605**

(c) 56056 **(d) 56506**

64. Two candidates participated in an election. One of them got 60% votes and he won by 1600 votes. Accordingly, what was the total number of votes cast?

एक चुनाव में दो उम्मीदवारों ने भाग लिया। उनमें एक को 60% मत मिले और वह 1600 मतों से जीत गया। तदनुसार डाले गये कुल मतों की संख्या कितनी थी?

(a) 9000 **(b) 8000**

PERCENTAGE WORKSHEET

(c) 10000 (d) 7500

65. There were only two candidates in an election. One of them got 40% votes and he lost to another candidate by 298 votes. Accordingly, what was the total number of votes cast?

एक चुनाव में केवल दो उम्मीदवार थे। उनमें एक उम्मीदवार को 40% मत मिले और वह एक अन्य उम्मीदवार से 298 मतों से हार गया। तदनुसार, डाले गये कुल मतों की संख्या कितनी थी?

(a) 745 (b) 1460

(c) 1490 (d) 1500

66. There are only two candidates in an election. The candidate who got 63% of the votes was elected with a majority of 650 votes. What was the number of votes received by the candidate who lost the election?

एक चुनाव में केवल दो उम्मीदवार हैं। उनमें से 63% मत पाने वाला उम्मीदवार 650 मतों के बहुमत से निर्वाचित हो जाता है। चुनाव हारने वाले उम्मीदवार को प्राप्त मतों की संख्या बताएँ –

(a) 1300 (b) 925

(c) 2500 (d) 3145

67. In an election, a candidate who got 84% of the votes was elected with a majority of 476 votes. What was the total number of votes polled?

एक चुनाव में एक उम्मीदवार जिसे 84% मत प्राप्त हुए 476 मर्तों के बहुमत से निर्वाचित होता है। डाले गये मत्तों की कुल संख्या कितनी है?

(a) 600 (b) 700

(c) 900 (d) 810

68. There were two candidates in an election. One candidate got 38% of the votes and lost 7200 votes. What was the total number of valid votes?

एक चुनाव में दो उम्मीदवार थे। एक उम्मीदवार को 38% मत मिले और उसे 7200 मतों का नुकसान हुआ। वैध मतों की कुल संख्या कितनी थी?

(a) 13000 (b) 13800

(c) 16200 (d) 30000

69. In an election between two candidates, 75% of the voters cast their votes, out of which 2% votes were declared invalid, one candidate got 9261 votes which was 75% of the valid votes. The total number of registered voters in this election was-

दो प्रत्याशियों के बीच हुए एक चुनाव में 75% मतदाताओं ने अपने मत डाले, जिनमें से 2% मत अवैध घोषित कर दिये गये, एक प्रत्याशी ने 9261 मत प्राप्त किये जो वैध मतों के 75% थे इस चुनाव में पंजीकृत्त मतदाताओं की कुल संख्या थी-

(a) 16000 (b) 16400

(c) 16800 (d) 18000

70. In an election, 8% of the voters did not cast their votes, there were only two candidates in this election, the winning candidate defeated the other candidate by 1100 votes by getting 48% of the total votes, the total votes in the election were-

किसी चुनाव में 8% मतदाताओं ने अपने मत नहीं डाले, इस चुनाव में केवल दो ही प्रत्याशी थे, जीतने वाले प्रत्याशी ने कुल मतों के 48% मत प्राप्त कर 1100 मतों से चुनाव में दूसरे प्रत्याशी को हरा दिया, चुनाव में कुल मत थे-

(a) 21000 (b) 23500

(c) 22000 (d) 27500

71. In an election between two candidates, one candidate got 55% of the total valid votes. 20% votes were invalid! If the total number of votes was 7500, then the number of valid votes received by the second candidate would be-

दो उम्मीदवारों के बीच हुए चुनाव में एक उम्मीदवार कुल वैध वोटों का 55% प्राप्त करता है। 20% वोट अवैध थे! यदि वोटों की कुल संख्या 7500 थी, तो दूसरे उम्मीदवार को प्राप्त वैय वोटों की संख्या होगी-

(a) 2700 (b) 2900

(c) 3000 (d) 3100

PERCENTAGE WORKSHEET

72. In an election between two candidates, the first candidate got 80% of the total valid votes. If 10% of the total 180000 votes were declared invalid, then how many valid votes were cast in favour of the second candidate?
दो उम्मदीवारों के मध्य होने वाले किसी चुनाव में पहले उम्मदीवार को कुल वैध मतों के 80% मत मिले। यदि कुल 180000 मतों में 10% मत अवैध घोषित किए गए हों, तो दूसरे उम्मीदवार के पष्ष में कितने वैध मत पड़े?
(a) 31400 (b) 31500
(c) 32400 (d) 32420

73. The population of a village is decreasing at the rate of 20% per year. If its population 2 years ago was 10,000, then the current population is-
एक गाँव की आवादी 20% प्रतिवर्ष की दर से घट रही है। यदि 2 वर्ष पूर्व उसकी आबादी 10,000 थी तो वर्तमान आवादी है-
(a) 4600 (b) 6400
(c) 7600 (d) 6000

74. If the population of a city is 64000 and there is an annual increase of 10% in it, then what will be the actual population of that city after 3 years?
यदि एक नगर की जनसंख्या 64000 हो और उसमें 10% वार्षिक वृद्धि होती हो, तो 3 वर्षों बाद उस नगर की सही जनसंख्या कितनी हो जाएगी?
(a) 80000 (b) 85184
(c) 85000 (d) 85100

75. The population of a city is 3,11,250. The ratio of women and men in it is 43:40. Accordingly, if the number of literate men is 24% and that of women is 8%, then what is the total number of literate people in that city?
एक नगर की जनसंख्या 3,11,250 है। उसमें स्त्रियों तथा पुरुषों का अनुपात 43: 40 है। तद्नुसार, यदि पुरुषों में साक्षरों की संख्या 24% हो और स्त्रियों में 8% हो, तो उस नगर में साक्षर की कुल संख्या कितनी है?
(a) 41,800 (b) 48,900
(c) 56,800 (d) 99,600

76. The population of a town is 15000. If the number of men increases by 8% and the number of women increases by 10%, then the population will increase to 16300. Accordingly, find the number of women in that town-
एक नगर की जनसंख्या 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 स्तियों की संख्या ज्ञात कीजिए-
(a) 4000 (b) 6000
(c) 3000 (d) 5000

77. In a village with a total population of 5,000 people, men increase by 10% and women by 15%. This results in a total population of 5,600 in a year. The original population of women in the village was-
किसी गाँव की 5,000 लोगों की कुल आबादी में पुरुष 10% बढ़ें और महिलाएँ 15% इससे एक वर्ष में कुल आबादी 5,600 हो गयी। गाँव में मूलत: महिलाओं की आबादी थी-
(a) 4,000 (b) 3,500
(c) 2,000 (d) 3,000

78. The population of a village increases by 5% every year. If its present population is 4410, what was its population 2 years ago?
एक गाँव की जनसंख्या में प्रतिवर्ष 5% की वृद्धि होती है। यदि इसकी वर्तमान जनसंख्या 4410 है, तो 2 वर्ष पूर्व इसकी जनसंख्या क्या थी?
(a) 4500 (b) 4000
(c) 3800 (d) 3500

79. 30% people in a village are educated. If the total population of the village is 6,600, then find the number of illiterate people in it.
एक गाँव में 30% लोग शिक्षित हैं। यदि गाँव की कुल जनसंख्या 6,600 हो, तो उसमें अशिक्षित लोगों की संख्या बताएँ
(a) 1980 (b) 4620
(c) 2200 (d) 3280

PERCENTAGE WORKSHEET

80. If 75% of the students in a school are boys and the number of girls is 420, then what is the number of boys?
यदि किसी विद्यालय के 75% विद्यार्थी लड़के हैं और लड़कियों की संख्या 420 है तो लड़कों की संख्या कितनी है?
(a) 1,176 (b) 1,350
(c) 1,260 (d) 1,125

81. 60% of the workers in a factory are above 30 years of age and 75% of them are men and the rest are women. If the number of male workers above the age of 30 years is 1350, then what is the total number of workers in the factory?
एक कारखाने में 60% श्रमिक 30 वर्षों से अधिक आयु के हैं और उनमें 75% पुरुष हैं तथा शेष खियाँ हैं। यदि 30 वर्षों से अधिक आयु के पुरुष-श्रमिकों की संख्या 1350 हो, तो कारखाने के कुल श्रमिकों की संख्या कितनी है?
(a) 3000 (b) 2000
(c) 1800 (d) 1500

82. Two numbers are 30% and 40% more than the third number respectively. If the first number is x% of the second number, then x= ?
दो संख्याएँ तीसरी संख्या से क्रमशः 30% और 40% अधिक हैं। पहली संख्या दूसरी संख्या का x% है, तो x = ?
(a) $105\frac{2}{13}$ (b) 140
(c) $105\frac{5}{7}$ (d) $92\frac{6}{7}$

83. What is the number which is 20% more than 80?
वह संख्या कौन-सी है, जो 80 से 20% अधिक है?
(a) 36 (b) 30
(c) 90 (d) 96

84. $\frac{2}{3}$ *of* $\frac{3}{7}$ of a number is $\frac{3}{5}$ *of* 150. Accordingly, what is 60% of that number?
एक संख्या का $\frac{3}{7}$ का $\frac{2}{3}$, का $\frac{3}{5}$, 150 है। तद्नुसार उस संख्या का 60% कितना है?
(a) 750 (b) 525
(c) 52.5 (d) 875

85. The sum of two numbers is 520. If the larger number is decreased by 4% and the smaller one is increased by 12%, then the numbers obtained will be equal. Accordingly, which number is smaller among them?
दो संख्याओं का योग 520 है। यदि उनमें वड़ी संख्या को 4% कम कर दिया जाएँ और छोटी को 12% बढ़ा दिया जाये, तो प्राप्त संख्याएँ एकसमान होंगी। तद्नुसार, उनमें छोटी संख्या कौन-सी है?
(a) 280 (b) 218
(c) 240 (d) 300

86. If 120 is 20% of a number, then what will be 120% of that number?
यदि 120 , एक संख्या का 20% हो, तो उस संख्या का 120% कितना होगा?
(a) 720 (b) 20
(c) 120 (d) 360

87. 13% of a number is 16 more than 5% of that number. Accordingly, what is that number?
एक संख्या का 13% उसी संख्या के 5% से 16 ज्यादा है। तदनुसार वह संख्या क्या है?
(a) 500 (b) 450
(c) 300 (d) 200

88. If a number is decreased by 10%, it becomes 54. Accordingly, by how much percent it must be increased to make it 72?
यदि एक संख्या 10% कम कर दी जाए, तो वह 54 हो जाती है। तदनुसार, उसे 72 करने के लिए उसमें कितने प्रतिशत की वृद्धि करनी होगी?
(a) 12 (b) 21
(c) 10 (d) 20

89. When 60% of a number is subtracted from another number, then the second number is reduced to 52% of itself. The ratio of the first number to the second number is-
जव एक संख्या का 60% किसी अन्य संख्या से घटाया जाए तो दूसरी संख्या घटकर अपना 52% रह गयी है। पहली संख्या का दूसरी संख्या से अनुपात है-

PERCENTAGE WORKSHEET

(a) 6: 5 (b) 5: 3
(c) 5: 4 (d) 4: 5

90. **If a number is multiplied by its 25% and the result obtained is 200% more than that number, then that number is-**
यदि किसी संख्या को उसके 25% से गुणा करने पर मिलने वाली संख्या उस संख्या से 200% अधिक हो, तो वह संख्या है-
(a) 12 (b) 16
(c) 20 (d) 24

91. **A number is divided into two parts in such a way that 80% of the first part is 3 more than 60% of the second part and 80% of the second part is 6 more than 90% of the first part. Accordingly, what is that number?**
एक संख्या को दो भागों में इस प्रकार बाँटा गया है कि पहले भाग का 80% दूसरे भाग के 60% से 3 अधिक है और दूसरे भाग का 80%, पहले भाग के 90% से 6 अधिक है। तद्नुसार वह संख्या कितनी है?
(a) 125 (b) 130
(c) 135 (d) 145

92. **A number is first increased by 10%, then increased by another 20%. What is the total increase in the original number?**
एक संख्या को पहले 10% बढ़ाया गया, फिर 20% और बढ़ाया गया। मूल संख्या में कुल कितनी वृद्धि हुई?
(a) 30% (b) 15%
(c) 32% (d) 36%

93. **On decreasing a number by 25%, we get 225. By how much percent should it be increased to get 375?**
किसी संख्या को 25% कम करने पर 225 प्राप्त होता है। उसमें कितने प्रतिशत की बढ़ोत्तरी की जाए ताकि 375 प्राप्त हो?
(a) 25% (b) 30%
(c) 35% (d) 75%

94. **Out of three numbers, the first and the second are 30% and 37% less than the third number respectively. How much is the second number less than the first?**
तीन संख्याओं में पहली तथा दूसरी संख्याएँ तीसरी संख्या से क्रमशः 30% तथा 37% कम है। दूसरी संख्या, पहली की तुलना में कितनी कम है?
(a) 7% (b) 4%
(c) 3% (d) 10%

95. **If 75 is added to 75% of a number, then the sum becomes equal to that number. Accordingly, what is that number?**
एक संख्या के 75% में 75 जोइकर योगफल उस संख्या के बराबर हो जाता है। तदनुसार वह संख्या कितनी है?
(a) 225 (b) 300
(c) 150 (d) 200

96. **What number should be added to 10% of 320 so that the sum becomes 30% of 230?**
320 के 10% में कितनी संख्या जोड़ी जाए कि योग 230 के 30% हो जाए-
(a) 37 (b) 32
(c) 23 (d) 73

97. **In an examination, 52% of the students failed in English and 42% in Mathematics. Accordingly, if 17% failed in both the subjects, then what was the percentage of students who passed in both the subjects?**
एक परीक्षा में, परीक्षार्थियों के 52% अंग्रेजी में अनुत्रीण्ण हुए और 42% गणित में। तदनुसार, यदि दोनों विषयों में 17% अनुत्तीर्ण रहे हों, तो उन दोनों विषय्यों में उत्तीर्ण परीक्षार्थियों का प्रतिशत कितना था?
(a) 23 (b) 21
(c) 25 (d) 22

98. **In an examination, 19% students failed in Mathematics and 10% students failed in English. If 7% of all students fail in both the subjects, then the number of students who passed in both the subjects is-**
एक परीक्षा में 19% विद्यार्थी गणित में और 10% विद्यार्थी अंग्रेजी में अनुत्तीर्ण होते हैं। यदि सारे विद्यार्थियों में से 7%

PERCENTAGE WORKSHEET

विद्यार्थी दोनों विषयों में अनुत्तीर्ण होते हैं, तो दोनों विषयों में उत्तीर्ण होने वाले विद्यार्थियों की संख्या है-

(a) सभी विद्यार्थियों का 36%

(b) सभी विद्यार्थियों का 64%

(c) सभी विद्यार्थियों का 71%

(d) सभी विद्यार्थियों का 78%

99. In a school 90% students passed in English, 85% passed in Mathematics and 150 passed in both. If no student failed in both these subjects, then find the total number of students-

एक विद्यालय में 90% छात्र अंग्रेजी में उत्तीर्ण हुए, 85% गणित में उत्तीर्ण हुए और 150 दोनों में उत्तीर्ण हुए। इन दोनों विषयों में कोई भी छत्र अनुतीर्ण न हुआ हो, तो छात्रों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए-

(a) 120 **(b) 220**

(c) 200 **(d) 300**

100. In an examination 70% of the students passed in English and 80% in Mathematics and 10% failed in both the subjects. If 144 students passed in both the subjects then what is the total number of students?

किसी परीक्षा में इंगलिश में 70% और गणित में 80% अम्यर्थी पास होते हैं और 10% दोनों विषयों में फेल होते हैं। यदि 144 अम्यर्थी दोनों विषयों में पास होते हैं तब अम्यर्थियों की कुल संख्या क्या है?

(a) 125 **(b) 200**

(c) 240 **(d) 375**

101. In an examination 34% of the students failed in Mathematics and 42% failed in English. If 20% students failed in both the subjects, then the percentage of students passing in both the subjects is-

किसी परीक्षा में 34% छात्र गणित में फेल हुए और 42% अंग्रेजी में फेल हुए। यदि 20% छात्र दोनों विषयों में फेल हुए तो दोनों विषयों में पास होने वाले छात्रों का प्रतिशत है-

(a) 56 **(b) 54**

(c) 50 **(d) 44**

102. In an examination, 52% students failed in Hindi and 42% in English. If 17% students failed in both the subjects, then how many percent of students passed in both the subjects?

किसी परीक्षा में 52% विद्यार्थी हिन्दी तथा 42% अंगेजी में फेल हुए। यदि 17% विद्यार्थी दोनों विषयों में फेल हुए हों, तो कितने प्रतिशत विद्यार्थी दोनों विषयों में पास हुए?

(a) 38% **(b)** 33%

(c) 23% **(d)** 18%

103. 40% people read newspaper x, 50% people read newspaper y and 10% people read both the newspapers. How many percent of people do not read any of the two newspapers?

40% लोग समाचार पत्र x पद्रे हैं, 50% लोग समाचार पन y पढ़ते हैं और 10% लोग दोनों समाचारपत्र पढ़ते हैं। कितने प्रतिशत लोग दोनों में से कोई भी समाचार पत्र नहीं पढ़ते?

(a) 10% **(b)** 15%

(c) 20% **(d)** 25%

104. In a survey 30% people were found to have a cellular telephone and 75% people were found to have a personal computer. If 25% people have both cellular telephone and personal computer, then the percentage of people who have either a cellular telephone or a personal computer or both will be-

एक सर्वे में 30% लोगों के पास सेलुत्र टेलीफोन पाया गया और 75% लोर्गों के पास पर्सनल कम्प्यूटर पाया गया यदि 25% लोगों के पासु सेतुलर टेलीफोन और पर्सनल कम्प्युटर दोनों है, तो लोगों का वह प्रविशत जिनके पास सेलुतर टेलीफोन या पर्सनल कम्प्यूटर या दोनों हो, होगा-

(a) 60% **(b)** 80%

(c) 75% **(d)** 70%

105. In an examination a student who scores 20% of the maximum marks fails by 5 marks, another student who scores 30% of the maximum marks scores 20 marks more than the passing marks, what is the percentage required to pass?

PERCENTAGE WORKSHEET

एक परीक्षा में अधिकतम अंकों के 20% अंक प्राप्त करने वाला छात्र 5 अंकों से अनुत्तीर्ण हो जाता है, दूसरा छात्र जिसे अधिकतम अंकों के 30% अंक मिलते हैं। उत्तीर्णांकों से 20 अंक अधिक पा जाता है, उत्तीर्ण होने के लिए आवश्यक प्रतिशत क्या है?

(a) 32% **(b)** 23%

(c) 22% **(d)** 20%

106. **In an examination of 80 questions carrying one mark each, Arpita answers 65% of the first 40 questions correctly. How much % of the remaining 40 questions should she answer correctly to get 75% marks in the entire examination?**

प्रत्येक प्रश्न एक अंक वाले 80 प्रश्नों की एक परीक्षा में अर्पिता पहले 40 प्रश्नों के 65% सही उत्तर देती है। पूरी परीक्षा में 75% अंक पाने के लिए शेष 40 में से उसे कितने % सही उत्तर देने होंगे?

(a) 60% **(b)** 80%

(c) 75% **(d)** 40%

(e) इनमें से कोई नहीं।

107. **A candidate scores 20% marks in an examination and fails by 30 marks, but another candidate scores 32% marks and gets 42 marks more than the passing marks. Then the percentage of marks required to pass is-**

एक प्रत्याशी किसी परीक्षा में 20% अंक प्राप्त करके 30 अंकों से फेल हो जाता है, परन्तु अन्य प्रत्याशी 32% अंक प्राप्त करके पास होने वाले अंकों से 42 अंक अधिक प्राप्त करता है, तव पास होने के लिए अंकों का प्रतिशत है-

(a) 52% **(b)** 50%

(c) 33% **(d)** 25%

108. **In an examination, a candidate scores 30% marks and fails by 6 marks. Another candidate got 40% marks and scored 6 marks more than the minimum passing marks. The maximum marks are.**

एक परीक्षा में किसी प्रत्याशी ने 30% अंक प्राप्त किए और वह 6 अंकों से फेल हो गया। अन्य प्रत्याशी ने 40% अंक प्राप्त किए और पास होने वाले न्यूनतम अंकों से 6 अंक अधिक प्राप्त किए। अधिक्तम अंक है।

(a) 150 **(b) 120**

(c) 100 **(d) 180**

109. **Rajiv got 20% marks in an examination and failed by 24 marks and Arvind got 45% marks and passed by 26 marks. What % of marks are required to pass the examination?**

राजीव को किसी परीक्षा में 20% अंक मिते और वह 24 अंकों से अनुतीर्ण हो गया तथा अरविंद को 45% अंक मिले और वह 26 अंक से उत्तीर्ण हो गया। परीक्षा में उतीर्ण होने के लिए कितने % अंक आवश्यक हैं?

(a) 30% **(b)** 38%

(c) 32% **(d)** 33%

110. **In an examination a student got 30% marks and failed by 12 marks. In the same examination another student got 40% marks and scored 28 marks more than the minimum passing marks. The required marks for passing are-**

किसी परीक्षा में एक विद्यार्थी को 30% अंक मिले तथा वह 12 अंकों से फेल हो गया। उसी परीक्षा में एक अन्य विद्यार्थी को 40% अंक मिले तथा उसने पास होने के लिए नियत न्यूनतम अंकों से 28 अंक अधिक प्राप्त किये। पास होने के लिए नियत अंक हैं-

(a) 112 **(b) 120**

(c) 132 **(d) 150**

111. **Rakesh got 273 marks in an examination which was 5% more than the passing percentage. If Lokesh got 312 marks, then how much % more than the passing marks would he have got to pass the examination?**

राकेश ने एक परीक्षा में 273 अंक प्राप्त किये जो पास प्रतिशत से 5% अधिक थे। यदि लोकेश को 312 अंक मिले तो उसने पास अंक से कितने % अधिक अंक प्राप्त करके परीक्षा पास की होती?

(a) 20% **(b)** 27%

(c) 25% **(d)** 15%

PERCENTAGE WORKSHEET

112. Three groups of 40, 50 and 60 students participated in an examination and their passing percentage was 100, 90 and 80 respectively. Accordingly, what was the passing percentage of the total students of all those groups?

एक परीक्षा में 40,50 तथा 60 छात्रों वाले तीन समूहों ने भाग लिया और उसमें उनका उत्तीर्णता प्रतिशत क्रमशः 100,90 तथा 80 था। तद्नुसार, उन सभी समूहों के कुल छात्रों की उत्तीर्णता प्रतिशत कितना था?

(a) $88\frac{2}{3}$ (b) $84\frac{2}{3}$

(c) $88\frac{1}{3}$ (d) $84\frac{1}{3}$

113. In an examination, A got 25% more marks than B. In that B got 10% less marks than C and C got 25% more marks than D. Accordingly, if D got 320 marks out of 500, then how many marks did A get?

एक परीक्षा में A को B की अपेक्षा 25% अधिक अंक मिले। उसमें B को C की अपेक्षा 10% कम अंक मिले और C को D की अपेक्षा 25% अधिक अंक मिले। तदनुसार, यदि D को 500 में से 320 अंक मिले हों, तो A को कितने अंक मिले हैं?

(a) 405 (b) 450

(c) 360 (d) 400

114. 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. The number of students who applied for the groups is-

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। ग्रुप्रों के लिए आवेदन करने वाले छात्रों की सख्या है-

(a) 92 (b) 100

(c) 60 (d) 80

115. In an examination in which the total marks were 500, A got 10% less marks than B. In the same examination B got 25% more marks than C and C got 20% less marks than D. Accordingly, if A got 360 marks, then what percentage of the total marks did D get?

एक परीक्षा में, जिसमें पूर्णांक 500 थे, A को B की अपेक्षा 10% कम अंक मिले। ठसी में B को C की अपेक्षा 25% अधिक अंक मिले और C को D की अपेक्षा 20% कम अंक मिले। तद्नुसार यदि A को 360 अंक मिले हों, तो D को पूर्णांक के कितने प्रतिशत अंक प्राप्त हुए थे?

(a) 90% (b) 80%

(c) 50% (d) 60%

116. Out of the candidates who appeared in an examination, 25% could not qualify and the total number of candidates who qualified was only 450. The number of candidates who appeared in the examination was-

किसी परीक्षा में बैठने वाले उम्मीदवारों में से 25% योग्यता प्राप्त नहीं कर सके और योग्यता प्राप्त करने वाले उम्मीदवायें की कुल संख्या केवल 450 थी। परीक्षा में बैठने वाले उम्मीदवारों की संख्या थी-

(a) 700 (b) 600

(c) 550 (d) 500

117. The price of a machine depreciates by 10% every year. Accordingly, if its current price is ₹ 50,000, then what will be the price of that machine after two years?

एक मशीन की कीमत हर वर्ष 10% घट जाती है। तदनुसार, यदि उसकी वर्तमान कीमत ₹ 50,000 हो, तो दो वर्षों बाद उस मशीन की कीमत कितनी रह जाएगी?

(a) ₹ 45,000 (b) ₹ 40,005

(c) ₹ 40,500 (d) ₹ 40,050

118. The value of a machine depreciates by 10% every year. If its value this year is ₹ 19,800, what was its value last year?

किसी मशीन का मूल्य प्रति वर्ष 10% कम हो जाता है। यदि इस वर्ष इसका मूल्य ₹ 19,800 हो तो पिछले वर्ष इसका मूल्य क्या था?

(a) ₹20,000 (b) ₹ 21,000
(c) ₹ 22,000 (d) ₹ 22,500

119. The salary of an employee increases by 10% every year in the month of July. If his salary in May 2000 was ₹ 15,000, then his salary in October 2001 was-
एक कर्मचारी के वेतन में हर वर्ष जुलाई के महीने में 10% की वृद्धि होती है। यदि मई 2000 में उसका वेतन ₹ 15,000 था तो अक्टूखर 2001 में उसका वेतन था-
(a) ₹ 18,150 रुपया (b) ₹ 19,965 रुपया
(c) ₹ 16,500 रुपया (d) ₹ 18,000 रुपया

120. Mahesh starts working as a sales representative at an annual salary of ₹ 1,60,000. If his salary increases by 15% every year, then in how many years will he have worked for the company?
महेश ₹ 1,60,000 वार्षिक वेतन पर विक्रय प्रतिनिधि के रूप में काम शुरू करता है । यदि उसके वेतन में हर वर्ष 15% की वृद्धि होती है, तो उसने कंपनी के लिए कितने वर्षों तक काम किया था जब उसका वार्षिक वेतन, ₹ 2,79,841 हो गया?
(a) 4 (b) 5
(c) 2 (d) 3

121. The allowances of an employee are 165% of his basic salary. If the overall salary of that employee is ₹ 11,925, then what will be his basic salary (in ₹)?
एक कर्मचारी के भते उसके मूल वेतन के 165% हैं। यदि उस कर्मचारी का समग्र वेतन ₹ 11,925 हो, तो उसका मूल वेतन (₹ में) कितना होगा?
(a) 4000 (b) 5000
(c) 4500 (d) 5500

122. A clerk received ₹ 3,660 as annual salary in 1975. This salary was 20% more than the salary of 1974. Accordingly, what was his salary of ₹ in 1974?
एक लिपिक को 1975 में ₹ 3,660 वार्षिक वेतन के रूप में मिले। यह वेतन 1974 के वेतन की तुलना में 20% अधिक था। तद्नुसार 1974 में उसका वेतन कितने ₹ था ?
(a) ₹ 3,500 (b) ₹ 3,050
(c) ₹ 3,005 (d) ₹ 3,000

123. The value of an article depreciates every year at the rate of 10% of its value. If the present value of the article is ₹ 10, then the value of the article is ₹ 10,000. ₹ 729, then what was its value 3 years ago?
एक वस्तु के मूल्य में हर वर्ष उसके मूल्य के 10% की दर से हास होता है। यदि वस्तु का वर्तमान मूल्य. ₹ 729 है, तो 3 वर्ष पूर्व उसका मूल्य क्या था?
(a) ₹ 1250 (b) ₹ 1000
(c) ₹112 (d) ₹1200

124. A tree grows by 1/8 of its height every year. If its height today is 64 cm, then what will it be after two years?
एक पेड़ हर वर्ष अपनी ऊँचाई के 1/8 के बराबर बढ़ जाता है। यदि आज उसकी ऊँचाई 64 सेमी० है, तो दो वर्ष बाद बक़कर कितनी हो जाएगी?
(a) 72 सेमी० (b) 74 सेमी०
(c) 75 सेमी० (d) 81 सेमी०

125. The number of seats in a professional course in a college increases by 15% every year. Accordingly, if there were 800 students in 2012, then what will be the number of seats in 2014?
एक महाविद्यालय के व्यावसायिक पाठ्यक्रम में हर वर्ष 15% सीटें वढ़ जाती है। तदनुसार यदि सन् 2012 में 800 विद्यार्थी रहे हों, तो सन् 2014 में उनकी सीटों की संख्या कितनी हो जाएगी?
(a) 1058 (b) 1178
(c) 920 (d) 1040

126. Two years ago the value of my motorbike was ₹ 62500. What will be its value now if it depreciates at the rate of 4% per year?
दो वर्ष पहले मेरी मोटरबाइक का मूल्य ₹ 62500 था। यदि प्रति वर्ष 4% का मूल्य हास होता है तो इस समय उसका मूल्य क्या होगा?
(a) ₹ 56700 (b) ₹ 57600

PERCENTAGE WORKSHEET

(c) ₹ 57500 (d) ₹ 55700

127. An orchard has 60% coconut trees. Among them 25% of the number of coconut trees are mango trees and 20% of the number of mango trees are apple trees. Accordingly, if the number of apple trees is 1500, then what is the total number of trees in that orchard?

एक बगीचे में 60% नारियल के पेड़ हैं। उनमें नारियल के पेड़ों की संख्या के 25% आम के पेड़ हैं और आम के पेड़ों की संख्या के 20% सेब के पेड़ हैं। तदनुसार, यदि सेब के पेड़ों की संख्या 1500 हो, तो उस बगीचे में कुल पेड़ों की संख्या कितनी है?

(a) 48000 (b) 50000

(c) 51000 (d) 45000

128. A number becomes 30 when reduced by 10%. By how much should the number be increased to make it 40?

एक संख्या 10% घटाने से 30 रह जाती है। उसे 40 बनाने के लिए संख्या को कितना बढाया जाए?

(a) 20% (b) 25%

(c) 10% (d) 15%

129. What is the amount whose 25% is equal to $12\frac{1}{2}$% of ₹ 180?

वह धनराशि कितनी है, जिसका 25%, ₹180 के $12\frac{1}{2}$% के बराबर है?

(a) ₹120 (b) ₹ 75

(c) ₹80 (d) ₹90

130. A linear segment of length 2.5 cm was measured 2.55 cm by mistake. Accordingly find the percentage of this number.

2.5 सेमी. लम्बे एक रैखिक खण्ड को गलती से 2.55 सेमी० माप लिया गया। तद्नुसार इस नुटि का प्रंतिशत ज्ञात कीजिए।

(a) 3.5% (b) 3%

(c) 1% (d) 2%

131. If electricity bills are paid within the stipulated time, a discount of 15% is given on them. Accordingly, if a person got a discount of ₹ 54 on paying within the stipulated time, then what was his electricity bill?

बिजली के बिलों का अगर नियत समय के भीतर भुगतान कर दिया जाए, तो उन पर 15% छूट मिलती है। तद्नुसार, अगर एक व्यकि को नियत समय के भीतर भुगतान करने पर ₹ 54 की छूट मिली हो, तो उसका बिजली का बिल कितने का था?

(a) ₹ 360 (b) ₹ 240

(c) ₹306 (d) ₹ 630

132. 72% of the students of a class took Biology and 44% took Mathematics. If each student took Biology and Mathematics and 40 took both, the total number of students in the two classes was

किसी कक्षा के 72% छात्रों ने जीव विज्ञान लिया और 44% छात्रों ने गणित। यदि प्रत्येक छात्र ने जीव-विज्ञान तथा गणित लिया और 40 ने दोनों लिए, दो कक्षा में छात्रों की कुल संख्या थी

(a) 250 (b) 320

(c) 200 (d) 230

133. A company has 80 engineers. If the number of engineers there is 40% of the total number of workers, then what is the total number of employees employed in that company?

एक कम्पनी के पास 80 इंजीनियर हैं। यदि वहाँ इंजीनियरों की संख्या, कुल कामगारों की संख्या की 40% हो, तो उस कम्पनी में कुल नियुक्त कर्मचारी कितने हैं?

(a) 200 (b) 320

(c) 150 (d) 800

134. A team played 40 games and won 24 of them. Accordingly, what is the percentage of games won by that team?

एक टीम ने 40 खेल खेले और उनमें 24 जीते। तदनुसार उस टीम पर जीते हुए खेलों का प्रतिशत कितना है ?

(a) 70% (b) 40%

(c) 60% (d) 35%

PERCENTAGE WORKSHEET

135. **Weight of Rani is 25% of Meena's weight and 40% of Tara's weight. Accordingly, what % of Tara's weight is equal to Meena's weight?**
रानी का भार मीना के भार का 25% और तारा के भार का 40% है। तदनुसार तारा के भार का कित्तना % मीना के भार के बराबर है?

(a) 160% **(b)** 140%
(c) 120% **(d)** 100%

136. **If 30% of A is added to 40% of B, it becomes 80% of B. Accordingly, B is what percent of A?**
यदि A का 30% B के 40% में जोड़ दिया जाए, तो वह B का 80% हो जाता है। तद्नुसार B, A का कितने प्रतिशत है?

(a) 30% **(b)** 40%
(c) 70% **(d)** 75%

137. **In a stadium with 10,000 seats, all the tickets were sold except 100 seats. 20% of them were sold at half price and the rest were sold at the full price of ₹ 20. Accordingly, what was the total ₹ received from the sale of tickets?**
10,000 सीटों वाले एक स्टेडियम में 100 सीटें छोड़कर सभी टिकट बेच दिये गये। उनमें 20% आधी कीमत पर बिके और शेष सभी ₹ 20 की पूरी कीमत पर बिके। तद्नुसार टिकटों की बिक्री से प्राप्त कुल कितने ₹ मिले?

(a) 158400 **(b) 178200**
(c) 180000 **(d) 198000**

138. **When a number is increased by $22\frac{1}{2}$%, it becomes 98. Accordingly, what is the number?**
एक संख्या में $22\frac{1}{2}$% वृद्धि करने पर वह 98 हो जाती है। तदनुसार कह संख्या कितनी है?

(a) 45 **(b) 18**
(c) 80 **(d) 81**

139. **Shelf A has 4/5th of the number of books in shelf B. If 25% of A's books are transferred to B and then 25% of B's books are transferred to A, then the percentage of total number of books in A will be-**
शेल्फ B में जितनी पुस्तके हैं, शेल्फ A में उसकी $4/5$ है। यदि A की 25% पुस्तके B में अंतरित कर दी जाएँ और फिर B से 25% पुस्तकें A में अंतरित कर दी जाएँ तो A में पुस्तकों की कुल संख्या का प्रतिशत होगा-

(a) 25 **(b) 50**
(c) 75 **(d) 100**

140. **A person ordered four shirts of brand A and some shirts of brand B. The price of one shirt of brand A was twice that of one shirt of brand B. On arrival of the goods, it was found that the number of the two brands had been interchanged. This increased the bill by 40%. In the original order, the ratio of shirts of brand A to shirts of brand B was-**
एक व्यक्ति ने ब्रांड A की चार कमीजों और ब्रांड B की कुछ कमीजों का आर्डर दिया। ब्रांड A की एक कमीज का मूल्य त्रांड B की एक कमीज से दुगुना था। माल आने पर पता चला कि दोनों द्रांडों की संख्या आपस में बदल गयी है। इससे विल 40% बढ़ गया। मूल ऑर्डर में व्रांड A की कमीजों का ब्रांड B की कमीजों के साथ अनुपात था-

(a) 1:2 **(b)** 1:3
(c) 1:4 **(d)** 1:5

141. **Neha's weight is 140% of Tina's weight. Meena's weight is 90% of Leena's weight. Leena's weight is twice that of Tina. Accordingly if Neha's weight is x% of Meena's weight, then what is the value of x?**
नेहा का वजन टीना के वजन का 140% है। मीना का वजन, लीना के वजन का 90% है। लीना का वजन, टीना के वजन का दुगुना है। तदनुसार यदि नेहा का वजन, मीना के वजन का x% हो, तो x का मान क्या है?

(a) $64\frac{2}{9}$ **(b)** $77\frac{7}{9}$
(c) 90 **(d)** $128\frac{4}{7}$

142. **$33\frac{1}{3}$% of the daily production of one man is equal to 50% of the daily production of another man. If the second man makes 1500 screws per day, then what is the production of the first man in making screws?**

PERCENTAGE WORKSHEET

एक आदमी के दैनिक उत्पादन का $33\frac{1}{3}\%$ एक दूसरे आदमी के दैनिक उत्पादन के 50% के बराबर है। यदि दूसरा आदमी प्रतिदिन 1500 पेच बनाता है, तो पेच बनाने में पहले आदमी का उत्पादन कितना है?

(a) 2000 (b) 2250

(c) 500 (d) 1000

143. Matika caught some pigeons. 10% of them died. 25% of the remaining flew away. Now 27 pigeons are left. How many pigeons did Mallika buy?

मत्तिका ने कुछ कबूनर गररीदे। उनमें से 10% मर गये। शेष में से 25% उड़ गये। अब 27 कबूतर शेष हैं। मल्लिका ने कितने कबूतर खरीदे थे?

(a) 38 (b) 40

(c) 42 (d) 37

144. If A is 50% greater than C and B is 25% greater than C, then by what percent will A be greater than B?

यदि A, C से 50% बड़ा हो आर B, C से 25% बड़ा हो, तो A, B से कितने प्रतिशत बड़ा होगा?

(a) 50% (b) 75%

(c) 20% (d) 25%

145. If 50% of (P-Q)=30% of (P+Q) and Q=x% of P, then what will be the value of x?

यदि $(P - Q)$ का $50\% = (P + Q)$ का 30% और $Q = P$ का $x\%$ हो, तो x का मान क्या होगा ?

(a) 30 (b) 25

(c) 20 (d) 50

146. If 50% of (x-y)=30% of (x-y), then the value of y will be what percent of x?

यदि $(x - y)$ का $50\% = (x - y)$ का 30% हो, तो y का मान x का कितने प्रतिशत होगा?

(a) 35% (b) 40%

(c) 25% (d) 30%

147. If 90% of A = 30% of B and B = x% of A, then what will be the value of x?

यदि A का $90\% = B$ का 30% तथा $B = A$ का $x\%$ हो, तो x का मान क्या होगा?

(a) 800 (b) 300

(c) 700 (d) 400

148. If 125% of x is 100, then what will be the value of x?

यदि x का $125\%, 100$ हो, तो x का मान क्या होगा?

(a) 80 (b) 150

(c) 400 (d) 125

149. 72 grams is what percent of 3.6 kg?

72 ग्राम 3.6 किलोग्राम का कितने प्रतिशत होता है?

(a) 32 (b) 22

(c) 12 (d) 2

150. 1 minute 48 seconds is written as percentage of one hour-

1 मिनट 48 सेकेण्ड को एक घण्टे के प्रतिशत के रूप में लिखा जाता है-

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

151. If 90% of A=30% of B and B=2x% of A then what is the value of x?

यदि A का $90\% = B$ का 30% और $B = A$ का $2x\%$ तब x का मान कितना है?

(a) 450 (b) 400

(c) 300 (d) 150

152. What will be $\frac{2}{3}$ of 30% of 4 times a?

a के 4 गुने का 30% का $\frac{2}{3}$ भाग कितना होगा?

(a) $\frac{3}{4}$ (b) $2a$

(c) 1 का 10% (d) $\frac{4a}{5}$

153. If 35% of x is 735, then 80% of x is-

यदि x का $35\%, 735$ है, तो x का 80% होगा-

(a) 1680 (b) 880

(c) 780 (d) 1080

154. If 120% of a is equal to 80% of b, then $\frac{b.a}{b-a}$ is equal to-

यदि a का 120%, b के 80% के बराबर है, तो $\frac{b\ |\ a}{b-a}$ बराबर है-

(a) 5 (b) 6

(c) 7 (d) 8

155. $6\frac{1}{4}\%$ Express as a fraction

PERCENTAGE WORKSHEET

$6\frac{1}{4}\%$ को भिन्न के रूप में व्यक्त कीजिए-

(a) $\frac{1}{16}$ (b) $\frac{25}{4}$

(c) $\frac{4}{25}$ (d) $\frac{1}{4}$

156. If K is Ka, then K is equal to what percent?$A90\% = B30\%B, A$

यदि A का $90\% = B$ का 30% है, तो B, A के कितने प्रतिशत के बराबर है?

(a) 600 (b) 450

(c) 330 (d) 300

157. What is the value of what is if it is ?$(A + B)20\% = B50\%\frac{2\,A-B}{2\,A+B}$

यदि $(A + B)$ का $20\% = B$ का 50% हो तो $\frac{2\,A-B}{2\,A+B}$ का मान क्या होगा ?

(a) $\frac{1}{2}$ (b) $\frac{1}{3}$

(c) $\frac{1}{4}$ (d) $\frac{1}{5}$

158. If what is it?$(A + B)40\% = (A - B)60\%\frac{2A-3B}{A+B}$

यदि $(A + B)$ का $40\% = (A - B)$ का 60% तो $\frac{2A-3B}{A+B}$ है-

(a) $\frac{7}{6}$ (b) $\frac{6}{7}$

(c) $\frac{5}{6}$ (d) $\frac{6}{5}$

159. What is the percentage of numbers from 1 to 100 whose end digit of square is 4?

1 से 100 तक की उन संख्याओं की प्रतिशतता बताइये जिनके वर्ग का अंत्य अंक 4 हैं?

(a) 4 (b) 20

(c) 16 (d) 25

160. What is 1% of 1% of 25% of 1000?

1000 का 25% का 1% का 1% क्या होगा?

(a) .025 (b) .0025

(c) .25 (d) .000025

161. If X is 20% less than Y, then find $\frac{Y-X}{Y}, \frac{X}{X-Y}$-

यदि X, Y से 20% कम है, तो $\frac{Y-X}{Y}, \frac{X}{X-Y}$ ज्ञात करें-

(a) $\frac{1}{5}, -4$ (b) $5, -\frac{1}{4}$

(c) $\frac{2}{5}, -\frac{5}{2}$ (d) $\frac{5}{3}, \frac{-5}{3}$

162. Subtracting x% of y from y means multiplying y by which of the following?

y में से y के $x\%$ को घटाने का अर्थ y को निम्नलिखित में से किससे गुणा करना है?

(a) $\frac{x}{100}$ (b) $\frac{x}{100} - 1$

(c) $1 - \frac{x}{100}$ (d) $x\left(1 - \frac{x}{100}\right)$

163. ₹1.25 is what percent of ₹. 10?

₹1.25 , ₹. 10 का कितना प्रतिशत है?

(a) 66% (b) 23%

(c) $12\frac{1}{2}\%$ (d) 33%

164. Which investment is better, 4% stock at ₹ 120 or 3% stock at ₹ 80?

₹ 120 पर 4% स्टॉक या ₹ 80 पर 3% स्टॉक में कौन-सा निवेश बेहतर है?

(a) पहला (b) दूसरा

(c) दोनों (d) इनमें से कोई नहीं

165. If 8% of x = 4% of y, then what is 20% of x?

यदि x का $8\% = y$ का 4%, तो x का 20% कितना होगा?

(a) y का 10% (b) y का 16%

(c) y का 40% (d) y का 80%

PERCENTAGE WORKSHEET

ANSWER KEY									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B	C	C	C	A	C	B	B	C	B
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
D	B	B	C	B	B	A	A	A	C
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
C	B	C	A	C	C	D	A	D	D
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
A	A	C	B	D	A	C	D	A	B
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
A	A	D	D	D	D	C	D	B	B
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
C	A	C	A	B	C	C	D	B	B
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
D	B	C	B	C	B	B	D	C	D
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
A	C	B	B	B	D	C	B	B	C
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
A	D	D	B	C	A	D	D	D	A
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
C	C	A	D	B	A	A	D	C	C
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110
D	C	C	B	C	E	D	B	C	C
111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
A	A	B	D	B	B	C	C	A	A
121	122	123	124	125	126	127	128	129	130
C	B	B	D	A	B	B	A	D	D
131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
A	A	A	C	A	D	B	B	B	B
141	142	143	144	145	146	147	148	149	150
B	B	B	C	C	C	B	A	D	D
151	152	153	154	155	156	157	158	159	160
D	A	A	A	A	D	A	A	B	A
161	162	162	163	165					
A	C	C	A	A					