



# MISSION BANK



## MATHS



# PROFIT & LOSS

LIVE 08:00 AM



# MISSION BANK



Question 1- A person bought an article at Rs 15,000 and sells it at Rs 18,900.  
Find his profit percent.

प्रश्न 1- एक व्यक्ति एक वस्तु 15,000 रुपये में खरीदता है और उसे 18,900 रुपये में बेचता है।  
उसका लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

30

$$\begin{aligned} CP &= ₹ 15000 \\ SP &= ₹ 18900 \end{aligned} \left. \begin{array}{l} \\ \end{array} \right] \text{Diff (P)} = 3900$$
$$P\% = \frac{3900}{15000} \times 100 = \underline{\underline{26\%}}$$

- A. 26%
- B. 21%
- C. 33%
- D. 43%
- E. None of these



# MISSION BANK





# MISSION BANK



Question 2- Ratio of the cost price of article A and B is 4:5. If the shopkeeper sold them 20% and 30% profit respectively and discount offer of 10% and 35% respectively, Then what is the ratio of the marked price of articles.

प्रश्न 2- वस्तु A और B के क्रय मूल्य का अनुपात 4:5 है। यदि दुकानदार उन्हें क्रमशः 20% और 30% लाभ और क्रमशः 10% और 35% की छूट पेशकश बेचता है, तो वस्तुओं के अंकित मूल्य का अनुपात क्या है?

30

MP  $\rightarrow$  100%  
↓ -10%  
90%  $\rightarrow$  SP  
||

A. 8:11

~~B. 8:15~~

C. 5:13

D. 4:15

E. None of these



# MISSION BANK



①

|        | A          | B          |
|--------|------------|------------|
| C.P. → | 40         | 50         |
|        | +20%       | +30%       |
| SP →   | 120% of 40 | 130% of 50 |
|        | 48         | 65         |

$$90\% = 48$$

$$100\% (\text{MP}) = \frac{48}{90} \times 100$$

$$65\% = 65$$

$$100\% (\text{MP II}) = \frac{65}{65} \times 100$$

$$\text{Ratio} = \frac{48}{90} \times 100 : 100$$

8  
15

$$\text{Ratio} = \underline{\underline{8 : 15}}$$



# MISSION BANK



Question 3- The ratio of sale of article by P, Q, R and S is 5 : 4 : 8 : 3. The sale by R was 160. Find the number of article sold by T if the sale by T is 20% more than P.

प्रश्न 3- P, Q, R और S द्वारा वस्तु की बिक्री का अनुपात 5: 4: 8: 3 है। R द्वारा बिक्री 160 थी। यदि T द्वारा बेची गई वस्तु P से 20% अधिक है, तो T द्वारा बेची गई वस्तुओं की संख्या ज्ञात कीजिए।

30

①

|   |   |         |   |
|---|---|---------|---|
| P | Q | R       | S |
| 5 | 4 | 8       | 3 |
|   |   | 8 = 160 |   |
|   |   | 1 = 20  |   |

$$P \rightarrow 5 = 20 \times 5 \\ = 100$$

$$\text{Sale of T} = 120\% \text{ of } 100 \\ = \underline{\underline{120}}$$

~~A. 120~~

B. 110

C. 220

D. 180

E. None of these



# MISSION BANK







Question 4- A whole-seller after allowing a successive discount of 20% and 30% on the list price of a product get a profit of Rs. 80. find the cost price of the product, If list price of the product is Rs. 1000.

प्रश्न 4- एक थोक विक्रेता किसी उत्पाद के सूची मूल्य पर 20% और 30% की क्रमिक छूट देने के बाद 80 रुपये का लाभ प्राप्त करता है। यदि उत्पाद का सूची मूल्य 1000 रुपये है, तो उत्पाद का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिये।

30

$$SP = CP + P$$

$$CP = SP - P$$

- A. Rs 460
- B. Rs 160
- C. Rs 360
- D. Rs 430
- ~~E. None of these~~





# MISSION BANK



① MP  $\rightarrow$  1000  
D 44%  
SP 56% of 1000  
 $= ₹ 560$   
CP = 560 - 80  
 $= ₹ 480$

$$\begin{aligned} \text{net discount \%} &= \\ &= x + y - \frac{xy}{100} \\ &= 20 + 30 - \frac{20 \times 30}{100} \\ &= 44\% \end{aligned}$$



Question 5- The cost price of A is double the cost price of B. If the selling price of B is Rs 5200 and the profit percentage is 30% then find the cost price of A.

प्रश्न 5- A का क्रय मूल्य, B के क्रय मूल्य का दोगुना है। यदि B का विक्रय मूल्य 5200 रुपये है और लाभ प्रतिशत 30% है, तो A का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिये।

30

- A. Rs 4000
- B. Rs 5500
- C. Rs 4500
- D. Rs 3400
- ~~E. None of these~~



# MISSION BANK



$$\textcircled{1} \quad A : B$$

$$\text{CP} \rightarrow 2 : 1$$

$$\textcircled{2} \quad 150\% = ₹ 5200$$

$$1 = ₹ 40$$

$$\textcircled{3} \quad \text{CP} \rightarrow 100\% = 40 \times 100 \\ = ₹ 4000$$

$$\text{CP of A} = 2 \times 4000 \\ = \underline{\underline{₹ 8000}}$$



Question 6- Quantity A: Profit percent when an article of cost price Rs. 160 is sold for Rs. 188.

Quantity B: Percentage discount availed by customer when he buys an article with marked price Rs. 1600 for Rs. 1200.

प्रश्न 6- मात्रा A: जब 160 रुपये के क्रय मूल्य की एक वस्तु को 188 रुपये में बेचा जाता है तो लाभ प्रतिशत।

30

मात्रा B: 1600 रुपये अंकित मूल्य वाली वस्तु को 1200 रुपये में खरीदने पर ग्राहक द्वारा प्राप्त प्रतिशत छूट।

- A. Quantity A  $>$  Quantity B
- B. Quantity A  $<$  Quantity B
- C. Quantity A  $\geq$  Quantity B
- D. Quantity A  $\leq$  Quantity B
- E. None of these



# MISSION BANK



Q<sub>A</sub> ⇒

$$\left. \begin{array}{l} CP = ₹160 \\ SP = ₹188 \end{array} \right\} P = 28$$

$$P\% = \frac{28}{160} \times 100$$

$$= \frac{35}{2}\% \text{ or } 17.5\%$$

Q<sub>B</sub>

$$\left. \begin{array}{l} MP = ₹1600 \\ SP = ₹1200 \end{array} \right\} D = 400$$

$$D\% = \frac{400}{1600} \times 100$$
$$= 25\%$$



# MISSION BANK



Question 7- A bookshop sells an article whose marked price is Rs. 600 at a discount of 20% and gives a pen Rs. 30 free with each ~~book~~ *article*. Even then he makes a profit of 20%. What is his cost of article?

प्रश्न 7- एक बुकशॉप 600 रुपये अंकित मूल्य वाली एक वस्तु को 20% की छूट पर बेचता है और प्रत्येक ~~बुक~~ <sup>वस्तु</sup> के साथ एक पेन 30 रुपये मुफ्त देता है। फिर भी वह 20% का लाभ कमाता है। वस्तु की उसकी लागत क्या है?

30

A. Rs 300

B. Rs 325

~~C. Rs 375~~

D. Rs 400

E. None of these







# MISSION BANK



Question 8- A dealer marks an article 40% above the cost price and sells it to a customer allowing two successive discounts of 20% and 10% on the marked price. if he gains Rs. 80 on the deal then the cost price of the article is?

एक डीलर एक वस्तु को क्रय मूल्य से 40% अधिक अंकित करता है और अंकित मूल्य पर 20% और 10% की दो क्रमागत छूट देते हुए ग्राहक को बेचता है। यदि उसे सौदे पर 80 रुपये का लाभ होता है, तो वस्तु का क्रय मूल्य क्या है?

30

$$\begin{aligned} \text{Net } D\% &= 20 + 10 - \frac{20 \times 10}{100} \\ &= 28\% \end{aligned}$$

- A. Rs 12000
- B. Rs 15000
- ~~C. Rs 10000~~
- D. Rs 24000
- E. None of these



# MISSION BANK



①

$$40\% = \frac{2}{5} \oplus$$

↓  
CP

$$20\% = \frac{7}{25}$$

| CP            | SP            | MP            |
|---------------|---------------|---------------|
| $5 \times 25$ |               | $7 \times 25$ |
|               | $18 \times 7$ | $25 \times 7$ |

---

$$125 : 126$$

$$P \Rightarrow 1 = 700$$

$$\begin{aligned} CP &= 125 \times 80 \\ &= 10000 \text{ Rs.} \end{aligned}$$



30

Question 9- A person marked the price at 20% above the C.P and gave customers 15% discount on cash payment . In this way he gained Rs. 340. Find the cost price of radio

प्रश्न 9- एक व्यक्ति ने मूल्य को क्रय मूल्य से 20% अधिक अंकित किया और ग्राहकों को नकद भुगतान पर 15% की छूट दी। इस प्रकार उसे 340 रुपये का लाभ हुआ। रेडियो का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिये

A. Rs 2050

B. Rs 2550

C. Rs 3050

D. Rs 2150

~~E. None of these~~



# MISSION BANK



①

|                             | CP            | SP            | MP            |
|-----------------------------|---------------|---------------|---------------|
| $20\% = \frac{1}{5} \oplus$ | $5 \times 10$ |               | $6 \times 10$ |
|                             |               | $17 \times 3$ | $20 \times 3$ |

$$15\% = \frac{3}{20}$$

$$\frac{50}{51}$$

$$\text{Gain} \Rightarrow 1 = 340 \text{ Rs.}$$

$$\begin{aligned} \text{CP} &= 50 \times 340 \\ &= \underline{\underline{17000 \text{ Rs.}}} \end{aligned}$$



30

Question 10- A person marked an article 20% above the cost price and sold it for Rs. 2448 after giving some discount . Find the discount % if the cost of article is Rs. 2550.

प्रश्न 10- एक व्यक्ति ने एक वस्तु को क्रय मूल्य से 20% अधिक अंकित किया और कुछ छूट देने के बाद उसे 2448 रुपये में बेच दिया। यदि वस्तु का मूल्य 2550 रुपये है, तो छूट % ज्ञात कीजिये।

A. 10%

~~B. 20%~~

C. 28%

D. 25%

E. None of these



# MISSION BANK



① CP : MP  
5 : 6  
 $20\% = \frac{1}{5}$   
5 = ₹ 2550  
1 = ₹ 510  
MP 6 = 510 × 6  
= 3060 Rs.  
SP = 2448

$$D = 3060 - 2448$$
$$= 612$$
$$D\% = \frac{612}{3060} \times 100$$
$$= 20\%$$



30

Question 11- The average cost price of two article A and B is Rs. 800 and the profit percent on these article are 10% and 20% respectively. If the total selling price of these article is Rs. 1856, then find the cost price of each article.

प्रश्न 11- दो वस्तुओं A और B का औसत क्रय मूल्य 800 रुपये है और इन वस्तुओं पर लाभ प्रतिशत क्रमशः 10% और 20% है। यदि इन वस्तुओं का कुल विक्रय मूल्य 1856 रुपये है, तो प्रत्येक वस्तु का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिये।

A. Rs 900, Rs 700

~~B. Rs 640, Rs 960~~

C. Rs 800, Rs 800

D. Rs 620, Rs 980

E. None of these





# MISSION BANK



$$\textcircled{1} \text{ Total CP} = 2 \times 800 \\ = ₹1600$$

$$\text{CP I} = x$$

$$\text{CP II} = (1600 - x)$$

$$110\% \text{ of } x + 120\% \text{ of } (1600 - x) = 1856$$

$$\frac{11x}{10} + \frac{19200}{10} - \frac{12x}{10} = 1856$$

$$\frac{-x}{10} = 1856 - 1920$$

$$\frac{x}{10} = 64$$

$$x = ₹640 \text{ (CP I)}$$

$$\text{CP II} = 1600 - 640$$

$$= ₹960$$

44

1900



30

Diwali  
Home work

Question 12- What is the profit or loss percent incurred by selling an article for Rs. 22000?

- I. The cost price of an article is Rs.5000 more than the selling price.
- II. The ratio between the selling price and the cost price of the article is 5 : 4 respectively

प्रश्न 12- एक वस्तु को 22000 रुपये में बेचने पर कितना लाभ या हानि प्रतिशत होता है?

I- एक वस्तु का क्रय मूल्य विक्रय मूल्य से 5000 रुपये अधिक है.

II- वस्तु के विक्रय मूल्य और क्रय मूल्य के बीच का अनुपात क्रमशः 5 : 4 है



# MISSION BANK





# MISSION BANK



- A. If the data in statement I alone is sufficient to answer the question, while the data in statement II alone is not sufficient to answer the question.
- B. If the data in statement II alone is sufficient to answer the question, while the data in statement I alone is not sufficient to answer the question.
- C. If the data either in statement I alone or in statement II alone is sufficient to answer the question.
- D. If the data given in both statements I and II together is not sufficient to answer the question.
- E. If the data in both statements I and II together is necessary to answer the question.



# MISSION BANK

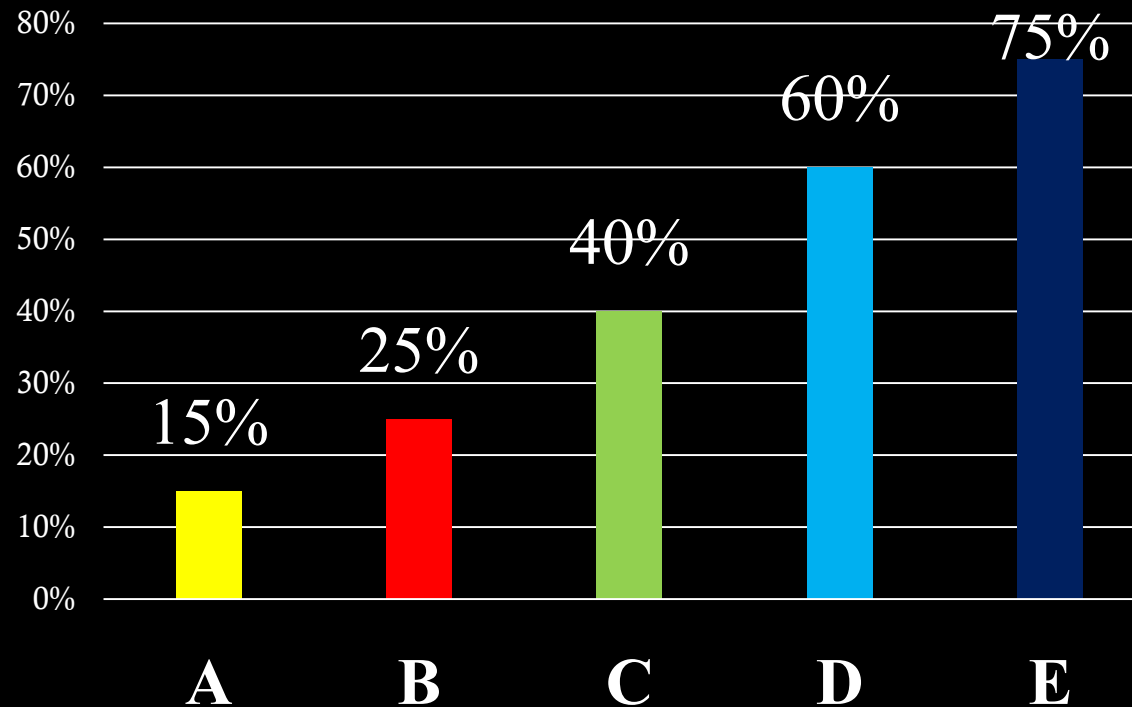


*Profit*

The pie chart given below the percent/number ~~of five~~ different company.

*एत 25*  
*7*

*Profit %*





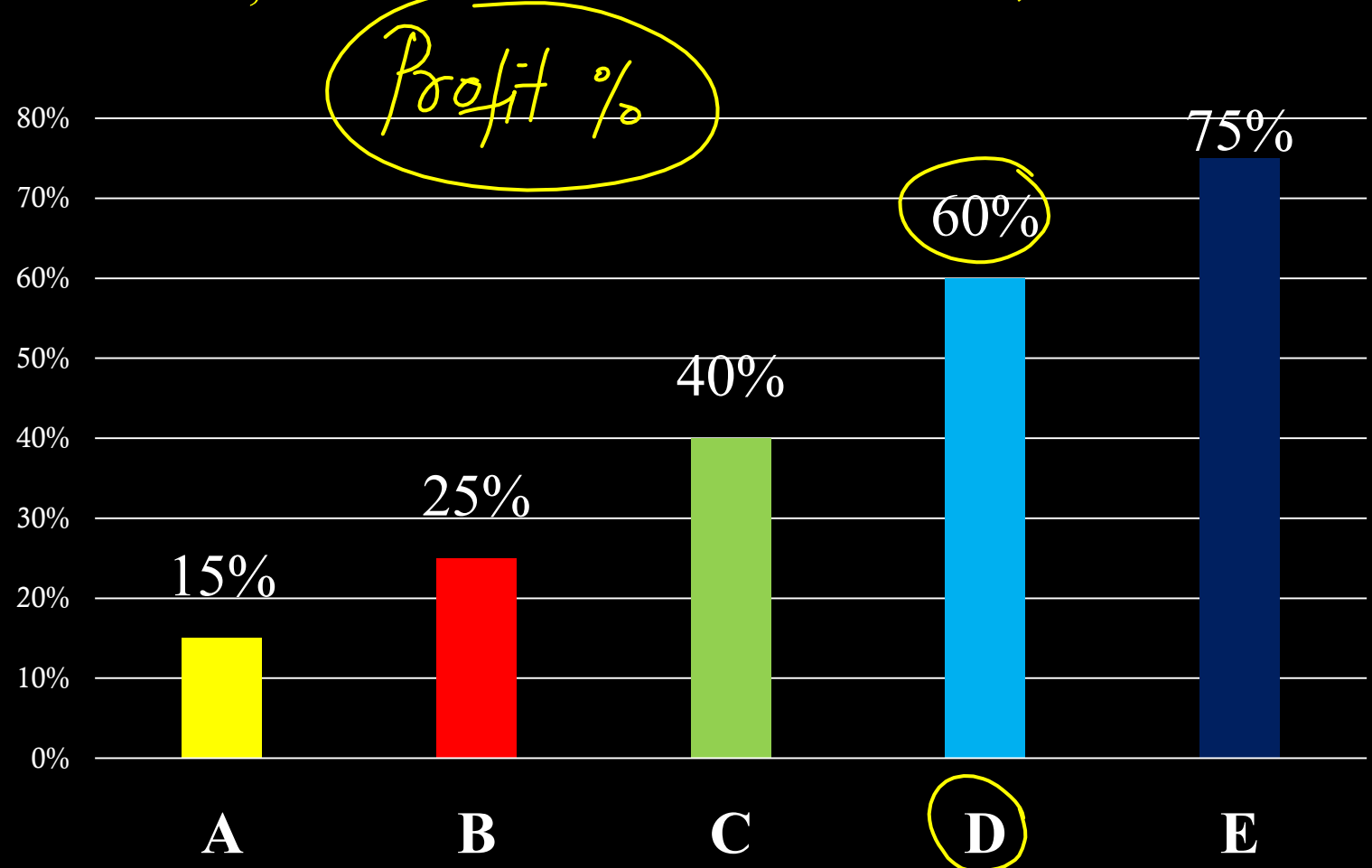
# MISSION BANK



Question 13- If the income of company D is Rs 3,2000 then find its expenditure of company D.

प्रश्न 13- यदि कंपनी D की आय 3,20000 रुपये है तो कंपनी D का व्यय ज्ञात कीजिये।

- A. Rs 22,000
- B. Rs 32,000
- C. Rs 20,000
- D. Rs 30,000
- E. None of these





# MISSION BANK



Income (आगत)  $\Rightarrow$  Selling price (बिक्री मूल्य)

Expenditure (खर्च)  $\Rightarrow$  Cost price (क्रय मूल्य)  $\rightarrow 100\%$

P% 60%

$$160\% = ₹ 32000$$

$$1\% = \frac{32000}{160} = 200 \text{ Rs.}$$

$$100\% = 200 \times 100 \\ = ₹ 20000$$





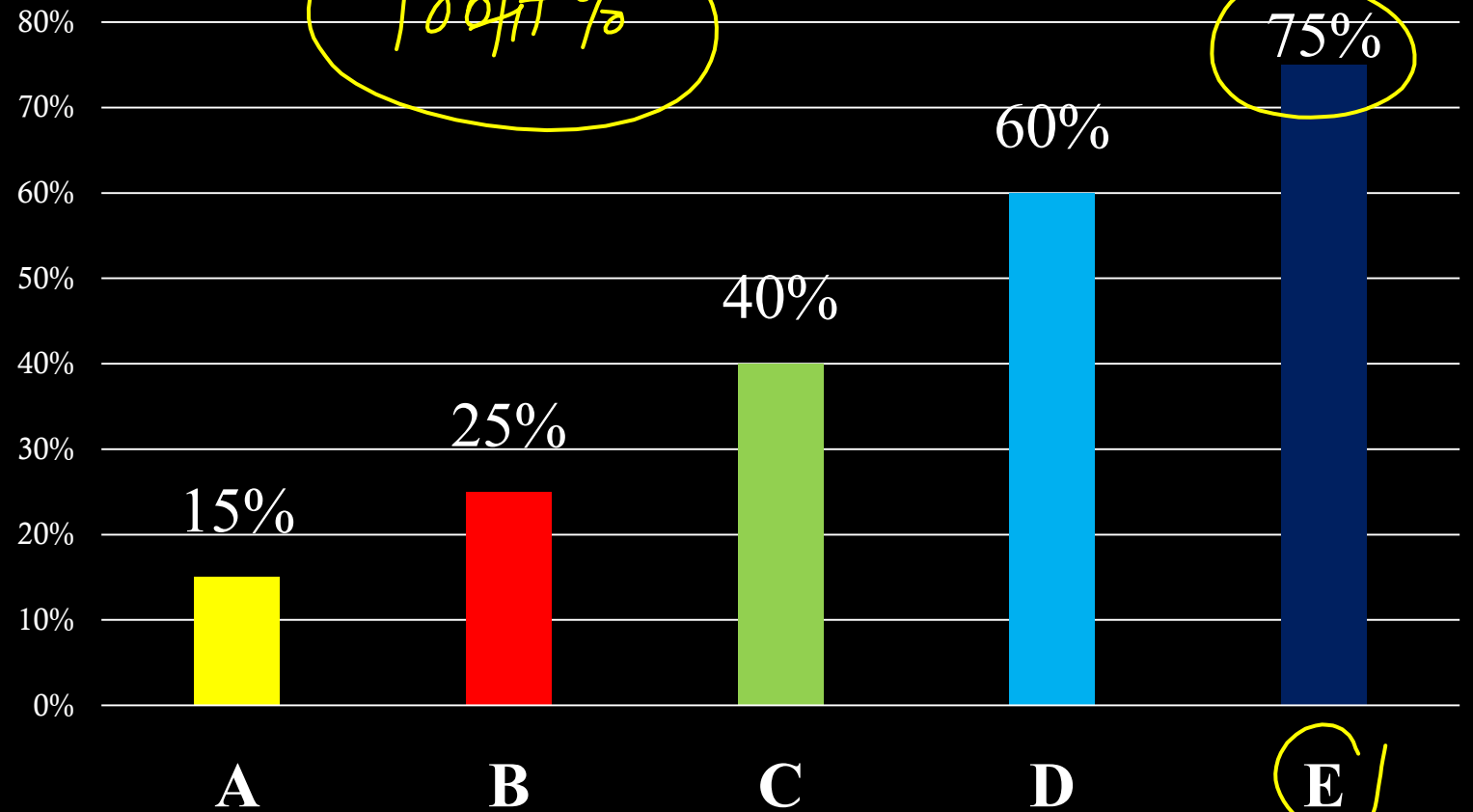
# MISSION BANK



Question 14- If the expenditure of company D and E are equal and there total income is Rs 14800. Find the expenditure of company D.

प्रश्न 14- यदि कंपनी D और E का व्यय बराबर है और कुल आय 14800 रुपये है। कंपनी D का व्यय ज्ञात कीजिए।

- A. Rs 4000
- B. Rs 8000 ✓
- C. Rs 9000
- D. Rs 12000
- E. None of these





# MISSION BANK



$$\boxed{D} \quad P\% = 60\% = \frac{5 \times 4}{2 \times 4} \quad \left. \begin{array}{l} \text{I} \\ \text{D} \end{array} \right\} = 8 \times 4 \Rightarrow 32$$

$$\boxed{E} \quad P\% = 75\% = \frac{5 \times 5}{4 \times 5} \quad \left. \begin{array}{l} \text{I} \\ \text{P} \end{array} \right\} = 7 \times 5 = 35$$

$$37 = 14800$$

$$1 = \frac{14800}{37} = ₹ 400$$

$$E_D = 20 \times 400 = \underline{\underline{₹ 8000}}$$

**<https://t.me/mathbytarunsirmepl>**