



# SBI CLERK 2023



# ZERO

# MATHS

to

# HERO

Day-5

# सफलता का महामंत्र

LIVE

01:00 PM





30

Question 1- Find the wrong term in the following series.

प्रश्न 1- निम्नलिखित श्रृंखला में गलत पद ज्ञात कीजिए।

5, 30, 65, 105, ~~165~~, ~~225~~  
<sup>165, 230</sup>

25   35   45

$$65 + 45 = 110$$

$$110 + 55 = 165$$

$$165 + 65 = 230$$

A. 30

B. 65

C. 225

D. 163

E. 105





30

Question 2- Find the wrong term in the following series.

प्रश्न 2- निम्नलिखित श्रृंखला में गलत पद ज्ञात कीजिए।

4, 5, 7, 11, 19, 35, 68

1 2 4 8 16

$$35 + 32 = 67$$

30

A. 11

B. 19

C. 35

~~D. 68~~

E. 5





30

Question 3- Find the wrong term in the following series.

प्रश्न 3- निम्नलिखित श्रृंखला में गलत पद ज्ञात कीजिए।

24, 30, 33, 39, 51, 58, 69

$$\begin{array}{l} 24 + (2+4) = 30 \\ 30 + (3+0) = 33 \\ 33 + (3+3) = 39 \\ 39 + (3+9) = 51 \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} 51 + (5+1) = 57 \\ \underline{\quad} \end{array}$$

30

- A. 30
- B. 33
- C. 39
- D. 51
- E. 58





30

Question 4- Find the wrong term in the following series.

प्रश्न 4- निम्नलिखित श्रृंखला में गलत पद ज्ञात कीजिए।

1, 4.5, 18, 63, 192, 472.5

24, 30

$$24 + (2+4) = 30$$

$$1 \times 4.5 = 4.5$$

$$4.5 \times 4 = 18$$

$$18 \times 3.5 = 63$$

$$63 \times 3 = \underline{189}$$

30

A. ~~30~~ 18

B. ~~20~~ 63

✓ C. ~~30~~ 192

D. ~~51~~ 472.5

E. ~~58~~ 4.5



30

Question 5- What will come in the place of the question mark '?' in the following question?

प्रश्न 5- निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न '?' के स्थान पर क्या आएगा?

$$[9^2]^2 =$$

$$9^2 \times 3^4 \div 81^2 = 9^?$$

$$\frac{9^2 \times 9^2}{9^4} = 9^x$$

$$x=0$$

30

A. 1

~~B. 0~~

C. 2

D. 3

E. None of these



30

Question 6- What will come in the place of the question mark '?' in the following question?

प्रश्न 6- निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न '?' के स्थान पर क्या आएगा?

$$\cancel{3072} \div \cancel{4} \times 2 = ?^3 + 4 \times 368$$

$$x^3 = 1536 - 1472$$

$$x^3 = 64$$

$$\underline{\underline{x = 4}}$$

30

A. 6

B. 8

C. 4

D. 2

E. None of these



30

Question 7- What will come in the place of the question mark '?' in the following question?

प्रश्न 7- निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न '?' के स्थान पर क्या आएगा?

$$13 \times 9 + 7 \times 31 = ? - 15$$

$$117 + 217 + 15 = x$$

$$x = 349$$

A. 223

B. 123

C. 321

D. 423

E. None of these

30





30

Question 8- What will come in the place of the question mark '?' in the following question?

प्रश्न 8- निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न '?' के स्थान पर क्या आएगा?

$$\sqrt[3]{2197} + \sqrt[3]{512} + \sqrt[3]{12167} + \sqrt[3]{1728} = ?$$

A. 54

B. 34

C. 56

D. 71

E. None of these

$$\begin{aligned} x &= 13 + 8 + 23 + 12 \\ &= \underline{\underline{56}} \end{aligned}$$

30





30

Question 9- What will come in the place of the question mark '?' in the following question?

प्रश्न 9- निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न '?' के स्थान पर क्या आएगा?

107  
145

$$(52 + 55) - (105 - 40) = ? \times 4$$

$$4x = -38$$

$$x = -\frac{38}{4} = -9.5$$

$$x = \underline{\underline{-9.5}}$$

30

A. 2.5

B. 9.5

C. 1.5

D. 6.5

E. None of these



30

Question 10- What will come in the place of the question mark '?' in the following question?

प्रश्न 10- निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न '?' के स्थान पर क्या आएगा?

$$(15 \times 28) + (510 \div 17) = ? + (189 \div 9)$$

$$420 + 30 - 21 = x$$

$$x = \underline{\underline{429}}$$

A. 410

B. 444

C. 413

D. 345

E. None of these

30



30

Question 11- What will come in the place of the question mark '?' in the following question?

प्रश्न 11- निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न '?' के स्थान पर क्या आएगा?

$$50\% \text{ of } 1700 + 60\% \text{ of } 180 + 110 = ? + 10$$

$$850 + 108 + 100 = x$$

$$x = \underline{\underline{1058}}$$

A. 1128

B. 1138

C. 1148

D. 1158

~~E. None of these~~

30



Question 12- A person invested in 2 schemes one at 10% per annum and another at 20% per annum. After 3 years, he gained Rs. 2700 as interest from both the schemes. He invested a total of Rs. 6000. Find the share of investment in first scheme.

$$\frac{2700}{3} = 900$$

प्रश्न 12- एक व्यक्ति 2 योजनाओं में निवेश करता है एक 10% प्रति वर्ष और दूसरा 20% प्रति वर्ष की दर से। 3 वर्षों के बाद, उसे दोनों योजनाओं से ब्याज के रूप में 2700 रुपये प्राप्त होते हैं। उसने कुल 6000 रुपये का निवेश किया। पहली योजना में

15 निवेश का हिस्सा ज्ञात कीजिए।

$$\frac{900}{6000} \times 100 = 15\%$$

30

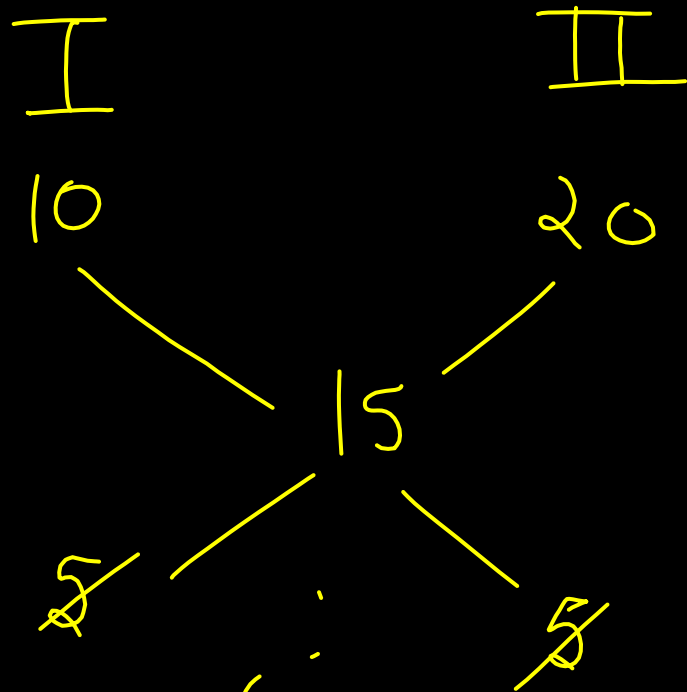
A. Rs 5000

B. Rs 4000

C. Rs 6000

D. Rs 8000

✓ E. None of these



$$(1:1) \rightarrow 2 = ₹6000$$
$$1 = ₹3000$$

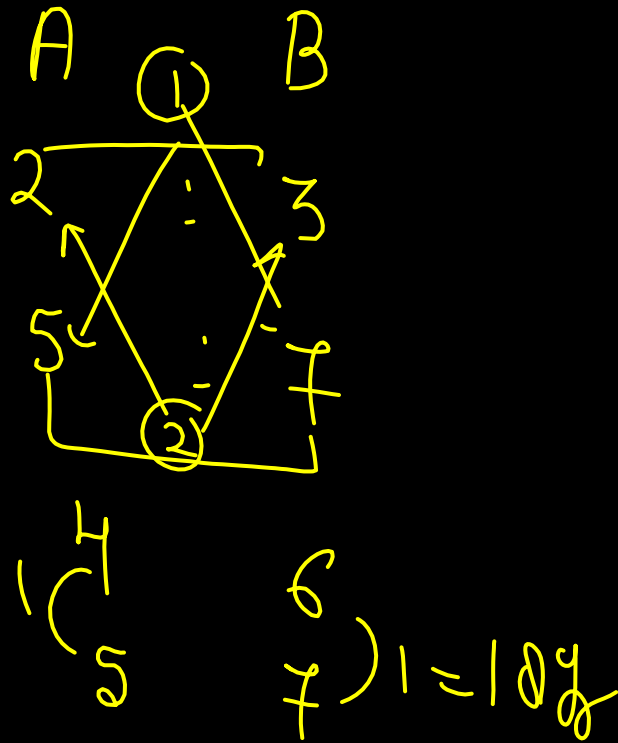


30

Question 13- 9 years ago age ratio of A and B was 2 : 3 and After 9 year's ratio becomes 5 : 7. Find the sum of the present age.

प्रश्न 13- 9 वर्ष पहले A और B की आयु का अनुपात 2 : 3 था और 9 वर्ष के बाद अनुपात 5 : 7 हो जाता है। वर्तमान आयु का योग ज्ञात कीजिए।

①  
-9yr.  
+9yr.



sum of present age =

= (4+6) x 18 + 9 + 9

= 198 30 years

A. 100 years

B. 190 years

C. 180 years

~~D. 198 years~~

E. None of these





<https://t.me/mathbytarunsirmepl>







अर

Question 14- The length and breadth of a rectangle are 40 meters and 24 meters respectively. If the numerical value of perimeter of the rectangle is equal to that of area of a square, then what is the diagonal of the square?

एक आयत की लंबाई और चौड़ाई क्रमशः 40 मीटर और 24 मीटर है। यदि आयत के परिमाप का संख्यात्मक मान एक वर्ग के क्षेत्रफल के बराबर है, तो वर्ग का विकर्ण क्या है?

$$\begin{aligned} \text{Perimeter of Rectangle} &= 2(40+24) \\ &= 128 \text{ m.} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} a^2 &= 128 \\ a &= 8\sqrt{2} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Diagonal} &= 8\sqrt{2} \times \sqrt{2} \\ &= 30 = 16 \text{ m} \end{aligned}$$

A. 16 cm

B. 32 cm

C. 40 cm

D. 42 cm

E. None of these



<https://t.me/mathbytarunsirmepl>





Question 15- The liquid A and B in two jar are in the ratio of 7 : 9 and 6 : 5 respectively. In what ratio, the liquids be mixed so that ratio of liquid becomes equal.

प्रश्न 15- दो जार में तरल A और B का अनुपात क्रमशः 7: 9 और 6: 5 है। तरल पदार्थ को किस अनुपात में मिलाया जाए ताकि तरल का अनुपात बराबर हो जाए?

In what ratio mixed (किस अनुपात में मिलार)  $\rightarrow$  alligation  
What will be the ratio (अनुपात क्या होगा)  $\rightarrow$  mixture.

30

A. 7:11

B. 6:11

C. 8:11

D. 3:11

E. None of these



①

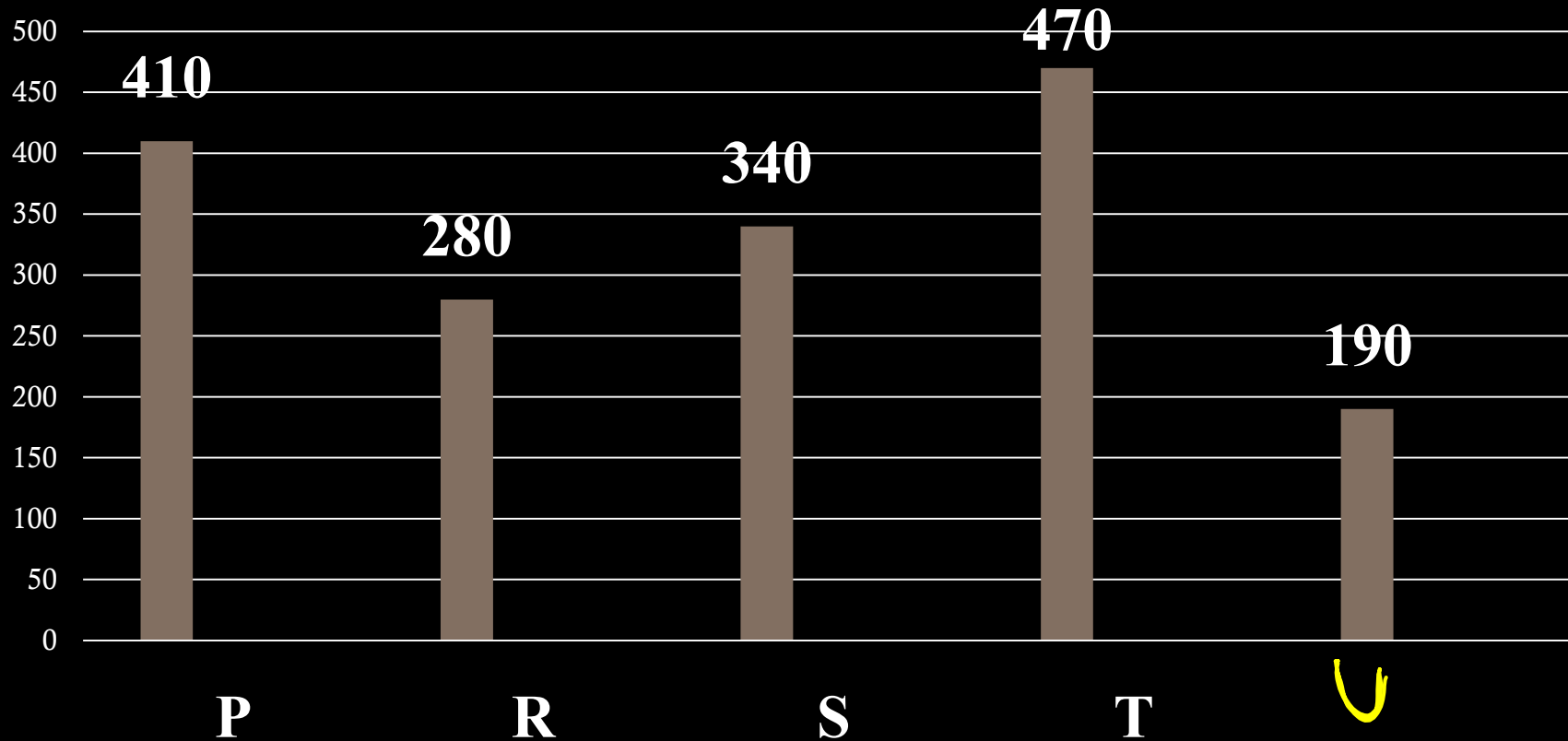
	A	B	
[	$7 \times 22$	$9 \times 22$	$\rightarrow 16 \times 11 \times 2$
[	$6 \times 32$	$5 \times 32$	$\rightarrow 11 \times 16 \times 2$
[	$1 \times 176$	$1 \times 176$	$\rightarrow 2 \times 16 \times 11$

$$\begin{array}{ccc} 154 & & 192 \\ & \searrow & / \\ & 176 & \\ & / & \searrow \\ 16 & : & 22 \\ & & \underline{\underline{0 : 11}} \end{array}$$



Bar graph shows the production of five companies in different phase.

बार ग्राफ विभिन्न चरणों में पांच कंपनियों के उत्पादन को दर्शाता है।



<https://t.me/mathbytarunsirmepl>





Question 16- The production of company P is what percent more than product of company R.

प्रश्न 16- कंपनी P का उत्पादन कंपनी R के उत्पाद से कितने प्रतिशत अधिक है?

A. 42.4%

B. 32.4%

C. 46.4%

D. 49%

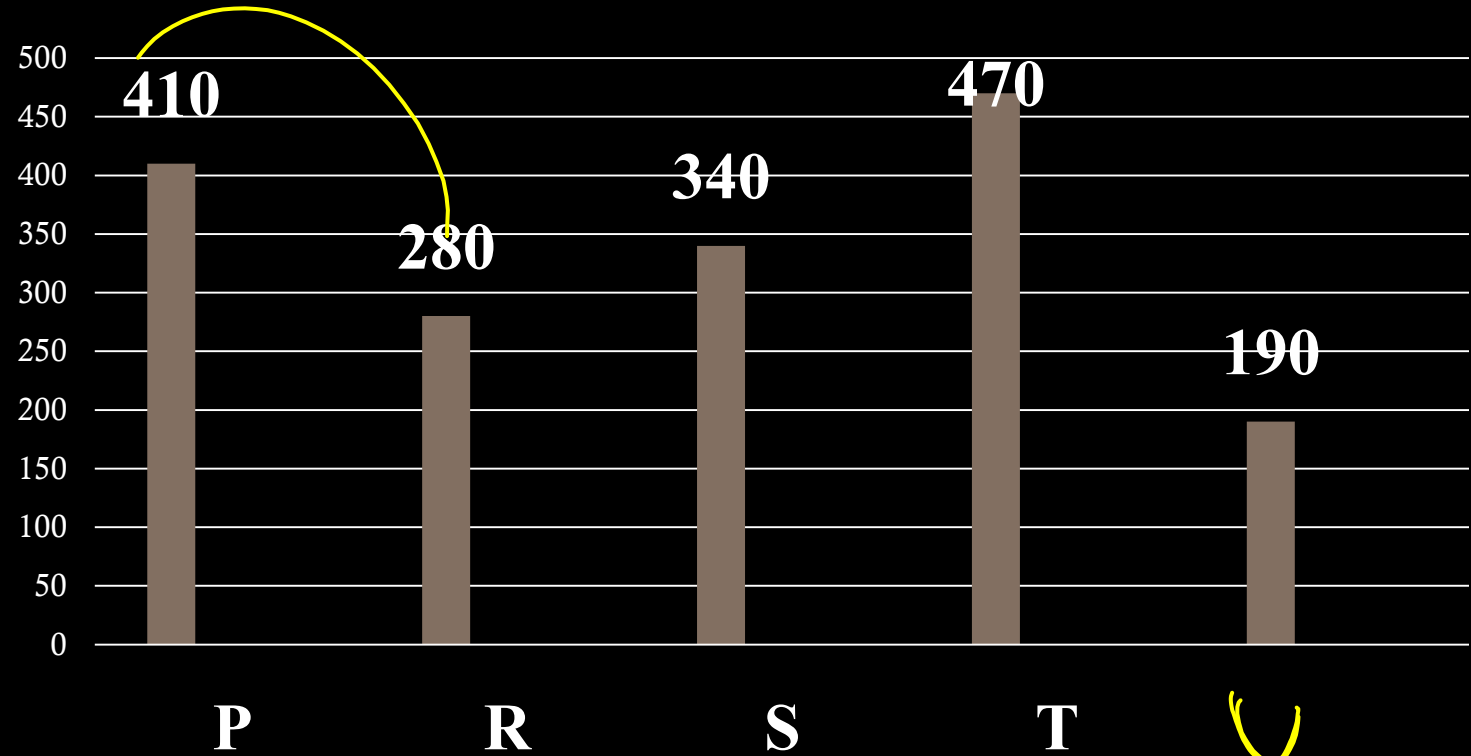
E. None of these

$$\% = \frac{130}{280} \times 100$$

$$= \frac{32.5}{7}$$

$$= 46.4\%$$

30





<https://t.me/mathbytarunsirmepl>





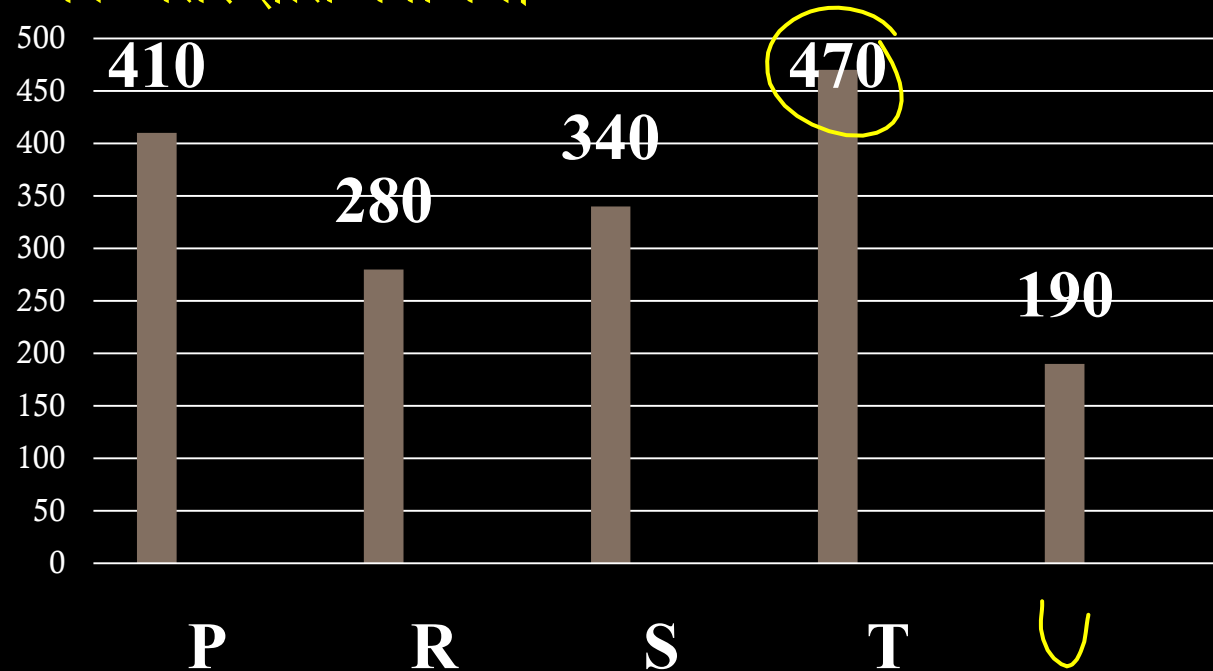
$O : N$   
 $(2 : 3) \Rightarrow 5 = 470$   
 $1 = 94$   
 $3 = 282$   
 $U = 190$

- A. 82
- B. 12
- C. 72
- D. 92 ✓
- E. None of these

$Diff = 282 - 190$   
 $= \underline{\underline{92}}$

Question 16- If total product of company T ~~is~~ divided in ratio 2:3(old:new) then find the difference between new product of company T to the total product of company U.

यदि कंपनी T के कुल उत्पाद को 2:3 (पुराना: नया) के अनुपात में विभाजित किया जाता है, तो कंपनी T के नए उत्पाद और कंपनी U के कुल उत्पाद के बीच का अंतर ज्ञात कीजिये।



**30**







<https://t.me/mathbytarunsirmepl>



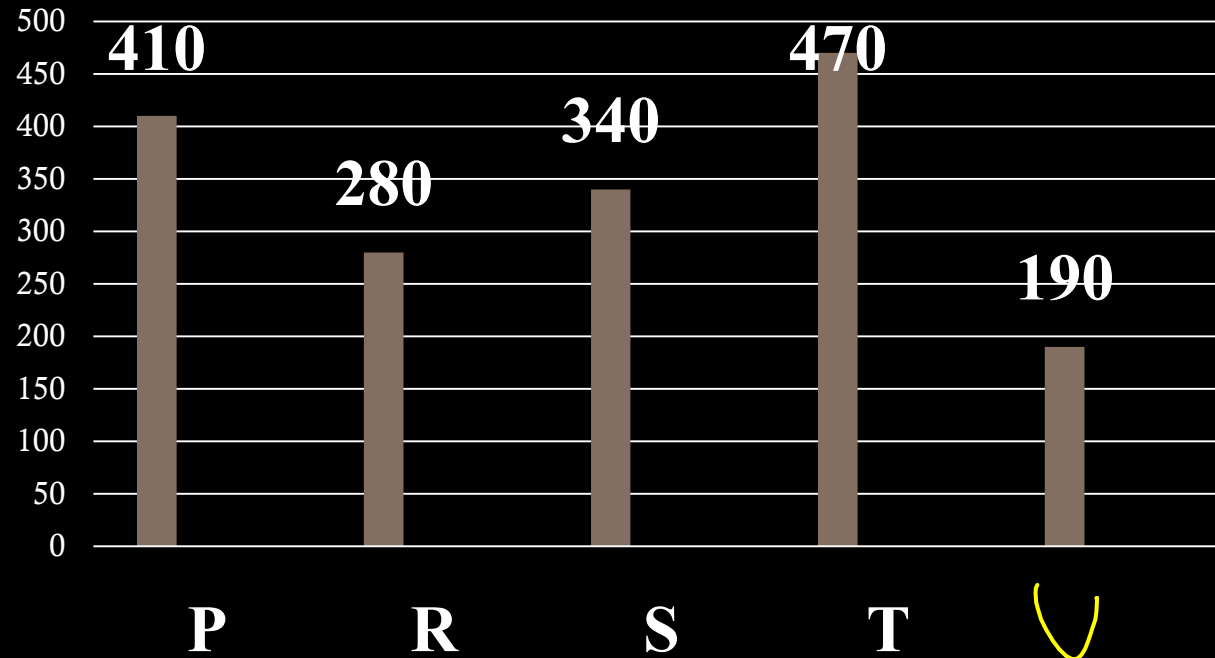


Question 17- Find the average number of product of all companies.

प्रश्न 17- सभी कंपनियों के उत्पाद की औसत संख्या ज्ञात कीजिए।

- A. 138
- B. 238
- C. 338 ✓
- D. 448
- E. None of these

$$\text{Average} = \frac{1690}{5} = 338$$



30





<https://t.me/mathbytarunsirmepl>





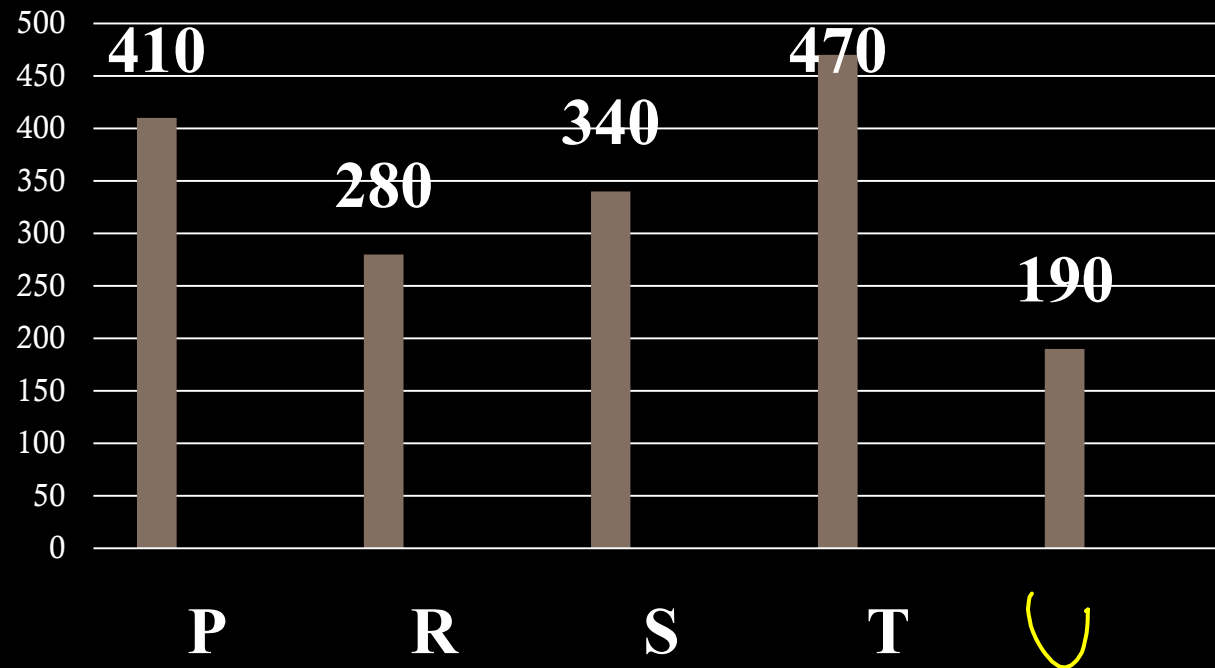
Question 18- Product of company R is what percent of product of company S.

प्रश्न 18- कंपनी R का उत्पाद कंपनी S के उत्पाद का कितना प्रतिशत है?

- A. ~~82.3%~~
- B. 70.3%
- C. 88%
- D. 29%
- E. None of

$$\% = \frac{280}{340} \times 100 = \frac{1400}{17} \% = 82.3\%$$

30





<https://t.me/mathbytarunsirmepl>

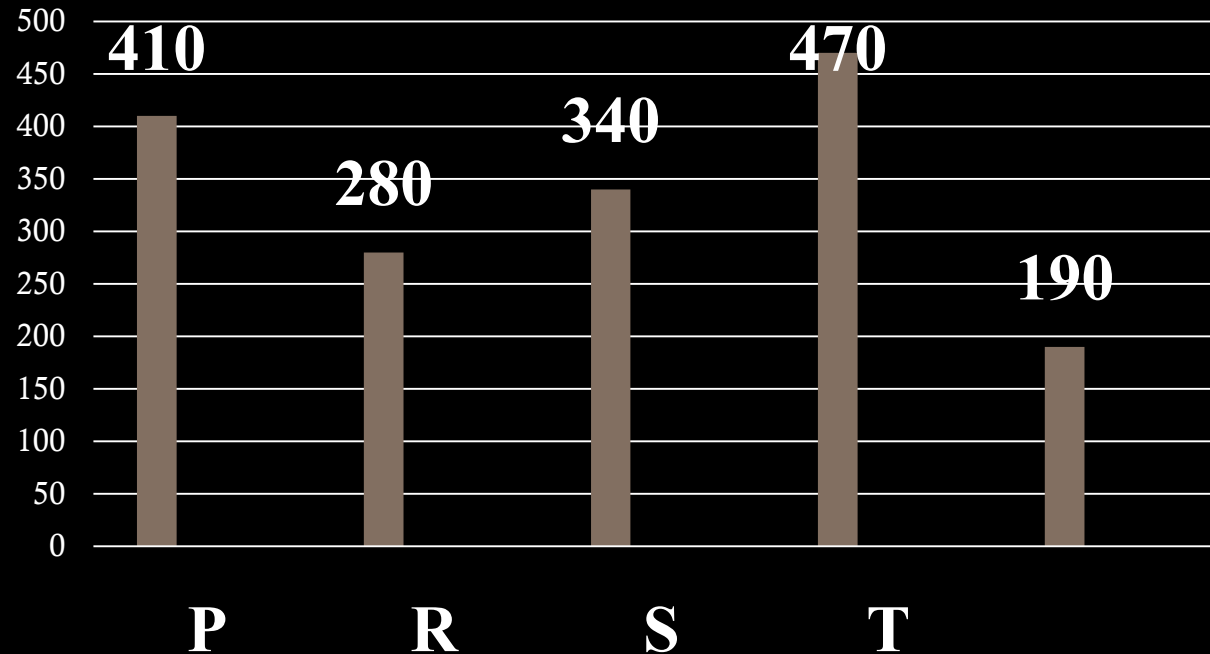




Question 19- If product of company T each cost Rs 450 and it is sold 20% profit after a discount of 10%. Then find marked price of each product.

प्रश्न 19- यदि कंपनी T के प्रत्येक उत्पाद की कीमत 450 रुपये है और यह 10% की छूट के बाद 20% लाभ बेचती है। फिर प्रत्येक उत्पाद का अंकित मूल्य ज्ञात कीजिये।

- A. Rs 500
- B. Rs 700
- C. Rs 800
- D. Rs 600 ✓
- E. None of these



30



$$\textcircled{1} \quad 20\% = \frac{1}{5} \textcircled{+}$$

$$10\% = \frac{1}{10} \textcircled{-}$$

CP	SP	MP
$5 \times 3$	$6 \times 3$	
	$9 \times 2$	$10 \times 2$

---

$$15$$

$$15 = ₹ 450$$

$$1 = ₹ 30$$

$$MP = 10 \times 2 \times 30$$

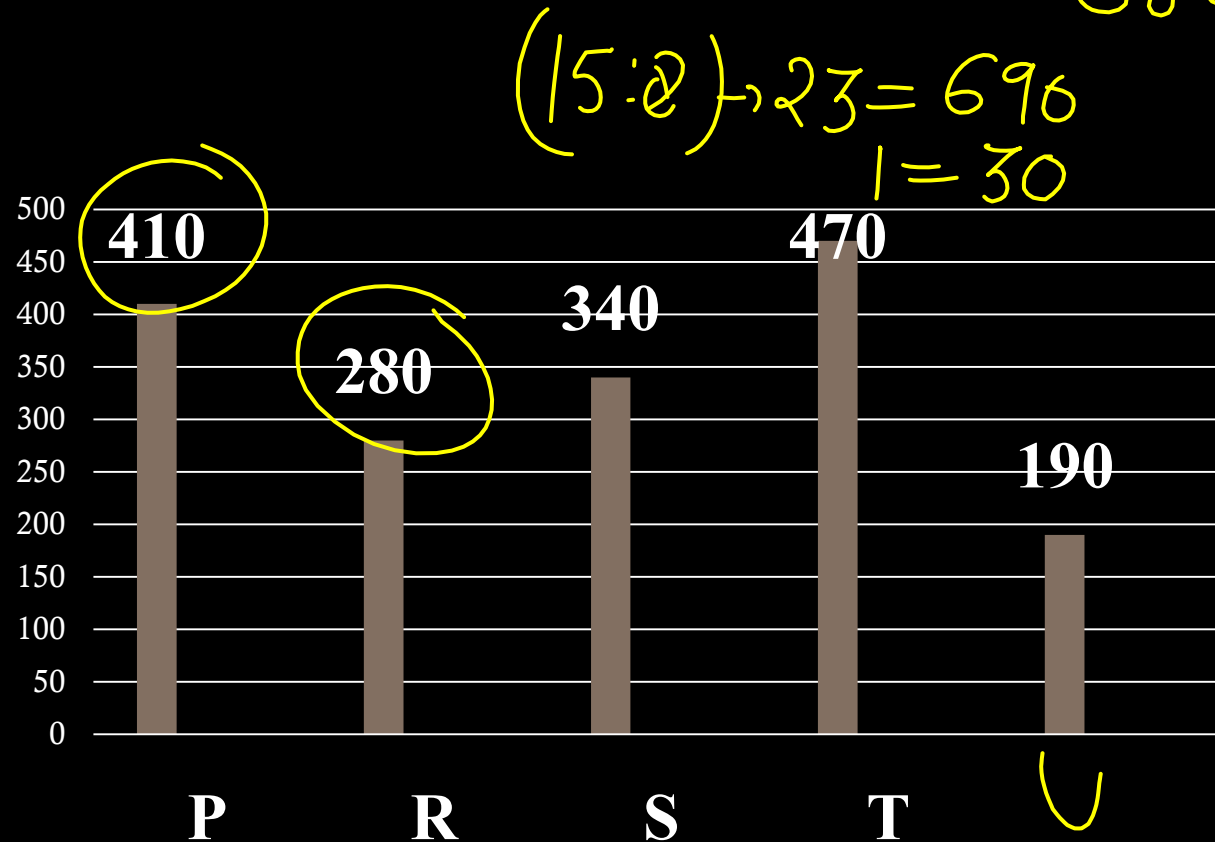
$$= ₹ \underline{\underline{600}}$$



Question 20- How many products in P and R are defective if ratio of good and defective product of both is 15:8.

प्रश्न 20- P और R में कितने उत्पाद अप्रभावी हैं यदि दोनों के अच्छे और दोषपूर्ण गुणनफल का अनुपात 15:8 है?

- A. 400
- B. 450
- C. 250
- D. 150
- E. ~~None of these~~



Handwritten calculations:

$$8 = 30 \times 8$$
$$= 240$$





<https://t.me/mathbytarunsirmepl>



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