



SBI CLERK 2023



ZERO

MATHS

to

HERO

Day-11

अफलता का महामंत्र

LIVE

11:00 AM





Question 1- What approximate value will come in place of question mark.

प्रश्न 1- प्रश्न चिह्न के स्थान पर अनुमानित मान क्या आएगा।

$$66.31 \div 1.98 + 39.88 \times 15.77 - \sqrt{675.88} = ?$$

$$33 \cancel{66} \div 2 + 40 \times 16 - 26 = x$$

$$x = 33 + 640 - 26$$
$$= \underline{\underline{647}}$$

A. 600

B. 547

C. 490

D. 647

E. 754

30







30

Question 2- What approximate value will come in place of question mark.

प्रश्न 2- प्रश्न चिह्न के स्थान पर अनुमानित मान क्या आएगा।

$$14.95\% \text{ of } 199.89 + 19.94\% \text{ of } 149.8 = x + 23.33$$

$$199.89 \text{ का } 14.95\% + 149.8 \text{ का } 19.94\% = x + 23.33$$

$$x + 23 = 15\% \text{ of } 200 + 20\% \text{ of } 150$$

$$x = 30 + 30 - 23$$

$$x = \underline{\underline{37}}$$

A. 20

B. 27

C. 55

D. 17

~~E. 37~~





30

Question 3- What approximate value will come in place of question mark.

प्रश्न 3- प्रश्न चिह्न के स्थान पर अनुमानित मान क्या आएगा।

$$23.88 + 1089.88 \div 217.98 + 149.95 = 141.92 + ?$$

$$24 + \frac{1090}{218} + 150 = 142 + x$$

$$x = 29 + 8$$

$$x = \underline{\underline{37}}$$

A. 27

B. 17

C. 37

D. 44

E. 7





Question 4- What approximate value will come in place of question mark.

30

प्रश्न 4- प्रश्न चिह्न के स्थान पर अनुमानित मान क्या आएगा।

$$\frac{1}{24.98} \times \left(299.89 + \sqrt{624.88} \right) + \sqrt{\underline{224.99}} = ?$$

$$x = \frac{1}{25} \times (300 + 25) + 15$$

$$x = 12 + 15$$

$$x = \underline{\underline{27}}$$

~~A.~~ 28

B. 8

C. 22

D. 18

E. 30





Question 5- What approximate value will come in place of question mark.

30

प्रश्न 5- प्रश्न चिह्न के स्थान पर अनुमानित मान क्या आएगा 13×3
 $64.92\% \text{ of } \frac{899.99}{30} \div 12.88\% \text{ of } 2.8 = ?$

$$\begin{aligned} &= \frac{65\% \text{ of } 900}{13 \times 3} \\ &= \frac{585}{39} \\ &= 15 \end{aligned}$$

- A. 10
- B. 22
- C. 25
- D. 30
- ~~E. 15~~





30

SP = 80%
10% = 110%
SP

Question 6- A buys an article for Rs 4000 and sells it to be at 20% loss. B want to earn profit so he sells it at 10% profit to C. If C want to make a profit of 10% then at what price should he sell it.

प्रश्न 6- A एक वस्तु को 4000 रुपये में खरीदता है और उसे 20% हानि पर बेचता है। B लाभ अर्जित करना चाहता है इसलिए वह इसे C को 10% लाभ पर बेचता है। यदि C 10% का लाभ कमाना चाहता है तो उसे इसे किस मूल्य पर बेचना चाहिए?

$$\begin{aligned} S.P. C &= 4000 \times \frac{4}{5} \times \frac{11}{10} \times \frac{11}{10} \\ &= 4840 \\ &= \underline{\underline{3872 \text{ Rs}}} \end{aligned}$$

- A. Rs 2800
- ~~B. Rs 3872~~
- C. Rs 4072
- D. Rs 5576
- E. None of these







30

Question 7- An alloy contains ratio of three metals A, B and C 3:4:7. What quantity of C must be added to 420 kg of this mixture so that this ratio becomes 3:4:8.

एक मिश्र धातु में तीन धातुओं A, B और C का अनुपात 3:4:7 है। इस मिश्रण के 420 किग्रा में C की कितनी मात्रा मिलाई जानी चाहिए ताकि यह अनुपात 3:4:8 हो जाए?

①

A	B	-	C	
[3	4	-	7]	→ 14 = 420 kg.
3	4	-	8)	+1 = <u>30 kg.</u>

A. 20 kg

B. 10 kg

C. 30 kg

D. 40 kg

E. None of these







30

Question 8- A person has total Rs 16000 in which he invested some amount in scheme A at 20% per annum compound interest and rest at 15% per annum simple interest in scheme B. At the end of 3 years he received Rs 2700 simple interest then find what will be the interest in scheme A at the end of 2 years.

प्रश्न 8- एक व्यक्ति के पास कुल 16000 रुपये हैं जिसमें उसने योजना A में कुछ राशि 20% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज पर निवेश की है और शेष राशि योजना B में 15% प्रति वर्ष साधारण ब्याज पर निवेश की है। 3 वर्षों के अंत में उसे 2700 रुपये का साधारण ब्याज प्राप्त हुआ, तो 2 वर्षों के अंत में योजना A में ब्याज क्या होगा?

- A. RS 2200
- B. Rs 4200
- C. Rs 5400
- D. Rs 4400 ✓
- E. None of these





$$45\% = ₹ 2700$$

$$100\% = \frac{2700 \times 100}{45}$$

$$100\% = ₹ 6000 \text{ (II)}$$

$$\begin{aligned} \text{Principal for C-I} &= 16000 - 6000 \\ &= ₹ 10000 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{C-I} &= 44\% \text{ of } 10000 \\ &= ₹ 4400 \end{aligned}$$

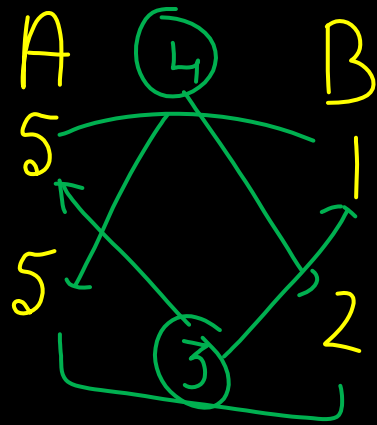


30

Question 9- The present age of A is 5 times of present age of B. After 5 years ratio of there age will be 5:2. Find the sum of there age after 6 years.

प्रश्न 9- A की वर्तमान आयु B की वर्तमान आयु का 5 गुना है। 5 वर्ष के बाद आयु का अनुपात 5:2 होगा। 6 वर्षों के बाद उनकी आयु का योग ज्ञात कीजिए।

①



Present

15
20

3
5 = 5y
1 = 1y

$$\begin{aligned} \text{Sum} &= (5+6) + (3+6) \\ &= 21+9 \\ &= \underline{\underline{30y}} \end{aligned}$$

- A. 25 years
- ~~B. 30 years~~
- C. 40 years
- D. 45 years
- E. None of these







Question 10- What will come in place of question mark in the given series

30

प्रश्न 10- दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न के स्थान पर क्या आएगा?

11, 0, 10, 1, 9, 2, ?

$$\begin{array}{l|l} 11 - 11 = 0 & 9 - 7 = 2 \\ 0 + 10 = 10 & 2 + 6 = 8 \\ 10 - 9 = 1 & \\ 1 + 8 = 9 & \end{array}$$

A. 10

B. 13

C. 15

D. 8

E. None of these





Question 11- What will come in place of question mark in the given series

30

प्रश्न 11- दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न के स्थान पर क्या आएगा?

20, 20, 40, 120, 480, ?

$\times 1$ $\times 2$ $\times 3$ $\times 4$

$$480 \times 5 = \underline{2400}$$

A. 1200

B. 3600

C. 2400

D. 4400

E. None of these





Question 12- What will come in place of question mark in the given series

30

प्रश्न 12- दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न के स्थान पर क्या आएगा?

-285, -85, ?, 465, 815, 1215

$$\begin{array}{c} \underbrace{\hspace{10em}} \\ -300 \quad 350 \quad -400 \end{array}$$

$$= 465 - 300$$

$$= \underline{\underline{165}}$$

A. 125

~~B. 165~~

C. 211

D. 310

E. None of these





Question 13- What will come in place of question mark in the given series

30

प्रश्न 13- दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न के स्थान पर क्या आएगा?

10, 9, 16, 45, 176, ?

$$10 \times 1 - 1 = 9$$

$$9 \times 2 - 2 = 16$$

$$16 \times 3 - 3 = 45$$

$$45 \times 4 - 4 = 176$$

$$176 \times 5 - 5 = 880 - 5$$

$$= \underline{\underline{875}}$$

A. 175

B. 275

~~C. 875~~

D. 675

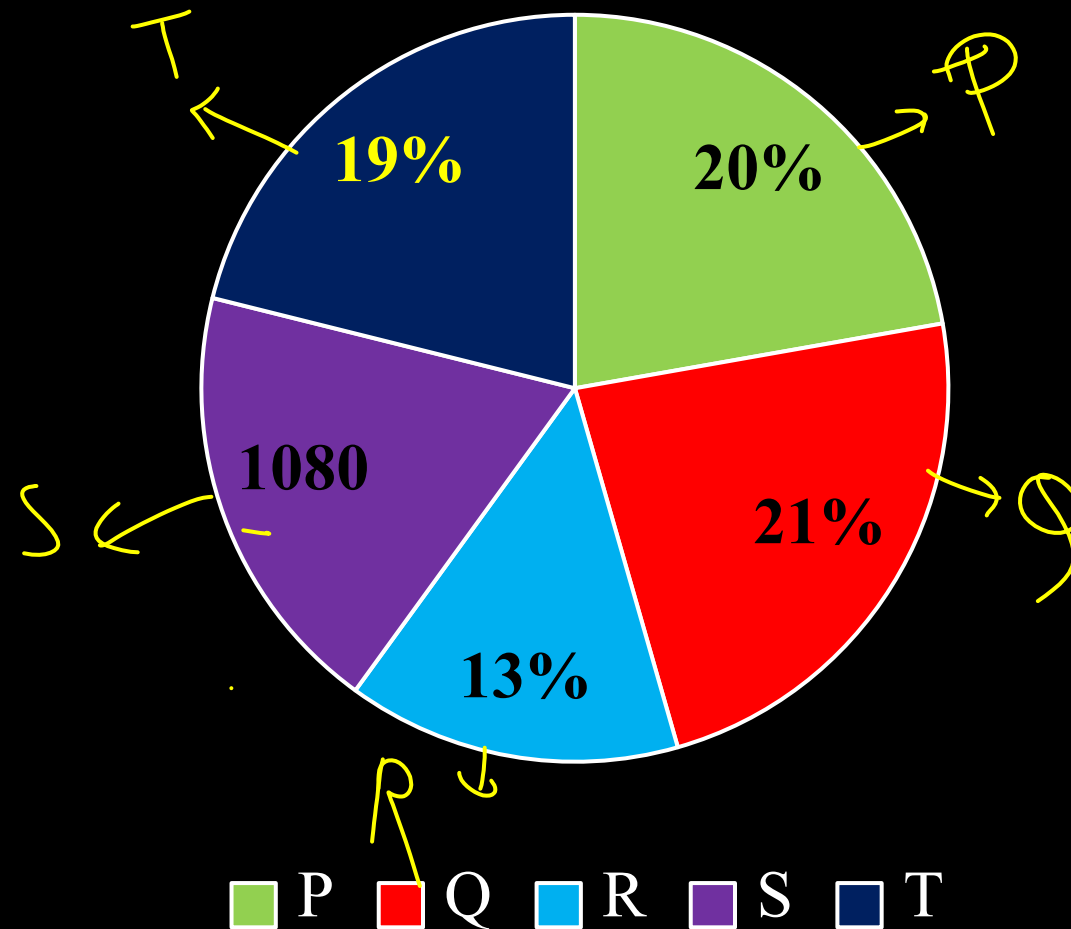
E. None of these





The pie chart given below the percent/number of article sold by five different person.

पाई चार्ट पांच अलग-अलग व्यक्तियों द्वारा बेची गई वस्तु के प्रतिशत/संख्या के नीचे दिया गया है।







Question 14- Find the number of article sold by person P and Q.

प्रश्न 14- व्यक्ति P और Q द्वारा बेची गई वस्तुओं की संख्या ज्ञात कीजिए।

30

$$① S\% = 100\% - (73\%)$$

$$= 27\%$$

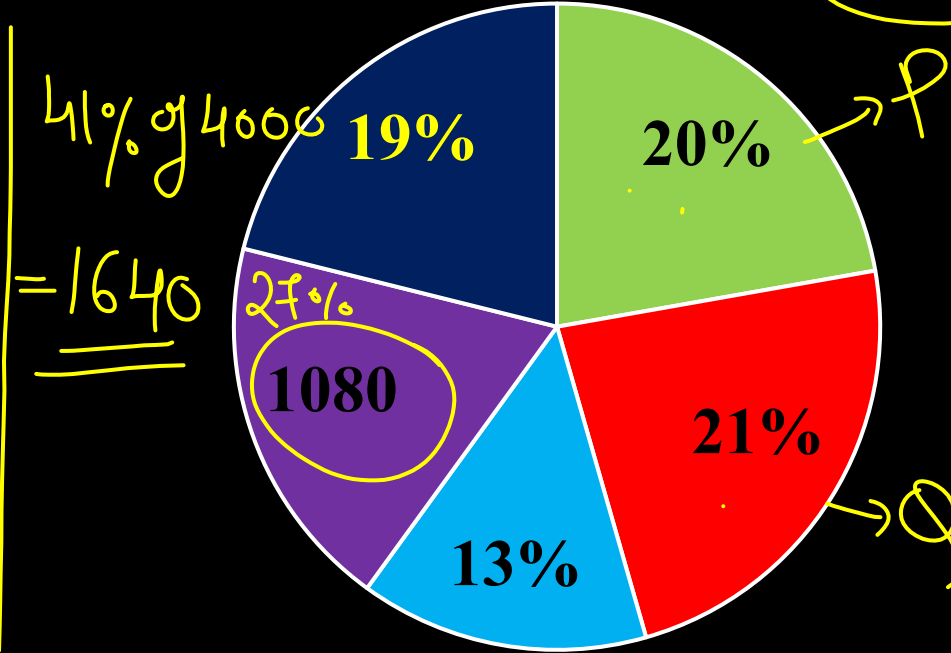
$$27\% = 1080$$

$$1 = 40$$

$$100\% = 40 \times 108$$

$$= 4000$$

$$(P+Q) \rightarrow (20\% + 21\%) = 41\%$$



■ P ■ Q ■ R ■ S ■ T

A. 1640

B. 1240

C. 1440

D. 1540

E. None of these





Question 15- The ratio of costly and cheap article by P is 3:5.

Then find costly article sold by P

प्रश्न 15- P द्वारा महंगी और सस्ती वस्तु का अनुपात 3:5 है तो P द्वारा बेची गई महंगी वस्तु ज्ञात कीजिए।

30

Article P = 20% of 4000
= 800

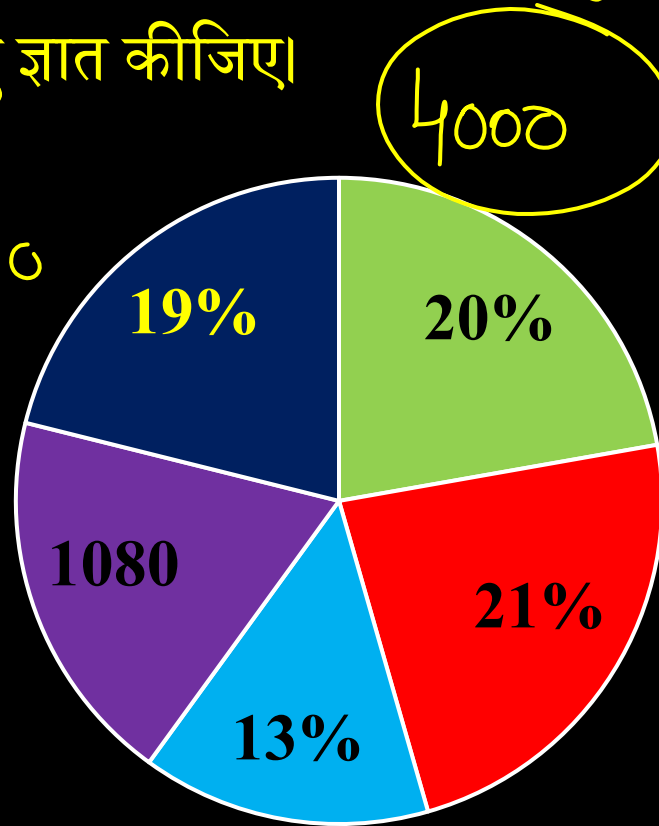
C Ch = (3.5) * 800 = 800

1 = 100

3 = 100 * 3

= 300

==



■ P ■ Q ■ R ■ S ■ T

- A. 1640
- B. 1240
- C. 1440
- D. 1540
- ~~E. None of these~~







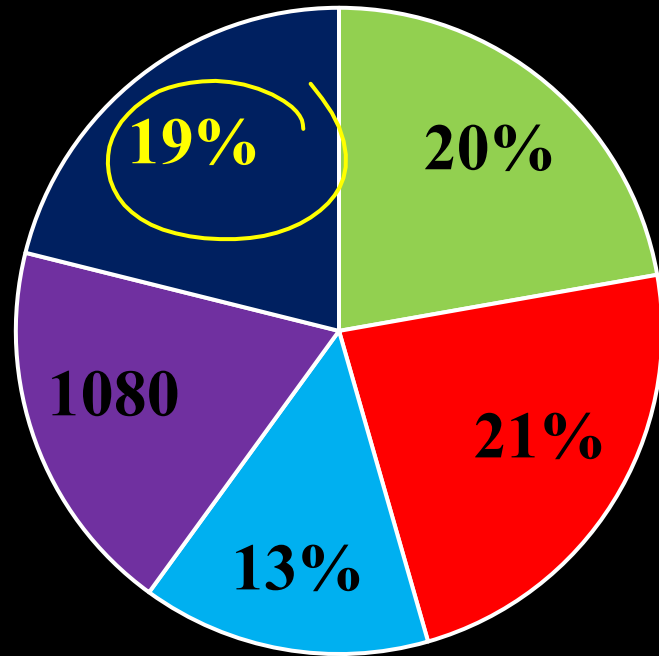
Question 16- The price of each book sold by T is Rs 300. Then find the revenue received by selling 80% of books.

प्रश्न 16- T द्वारा बेची गई प्रत्येक पुस्तक का मूल्य 300 रुपये है। तो 80% पुस्तकों को बेचकर प्राप्त राजस्व ज्ञात कीजिये।

30

Books sold by T
= 19% of 4000
= 760

Rev = 80% of 300 x 760
= 80 x 3 x 760
= 60800 x 3
= 182400 ₹.



■ P ■ Q ■ R ■ S ■ T

A. 1640

B. 1240

C. 1440

D. 1540

E. None of these

<https://t.me/mathbytarunsirmepl>



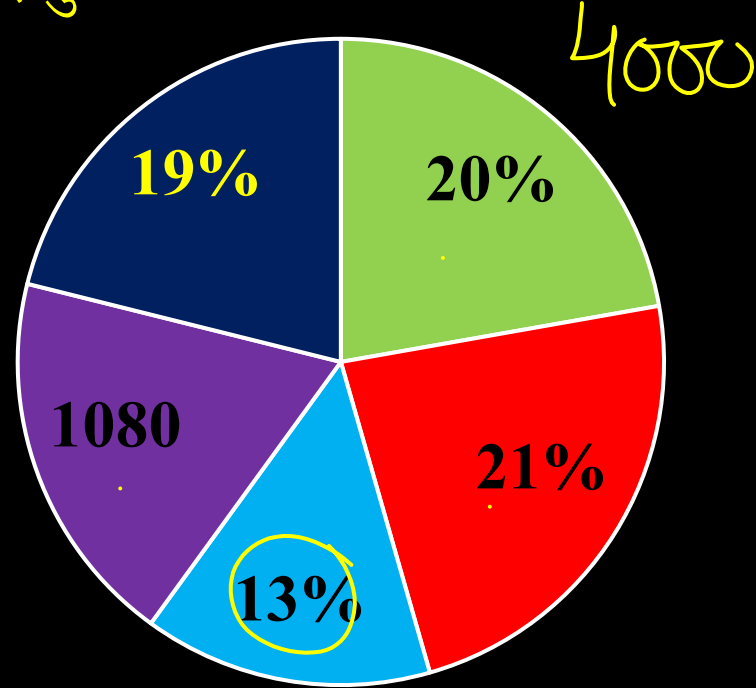




Question 17- Find the difference between article sold by person R and S together and average number of books sold by all person.

30

प्रश्न 17- व्यक्ति R और S द्वारा एक साथ बेची गई वस्तु और सभी व्यक्तियों द्वारा बेची गई पुस्तकों की औसत संख्या के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।



A. 700

~~B. 800~~

C. 600

D. 500

E. None of these

■ P ■ Q ■ R ■ S ■ T

<https://t.me/mathbytarunsirmepl>





$$\begin{aligned}\textcircled{1} \quad R + S &= 13\% \text{ of } 4000 + 1080 \\ &= 520 + 1080 \\ &= 1600\end{aligned}$$

$$\text{Average book} = \frac{4000}{5} = 800$$

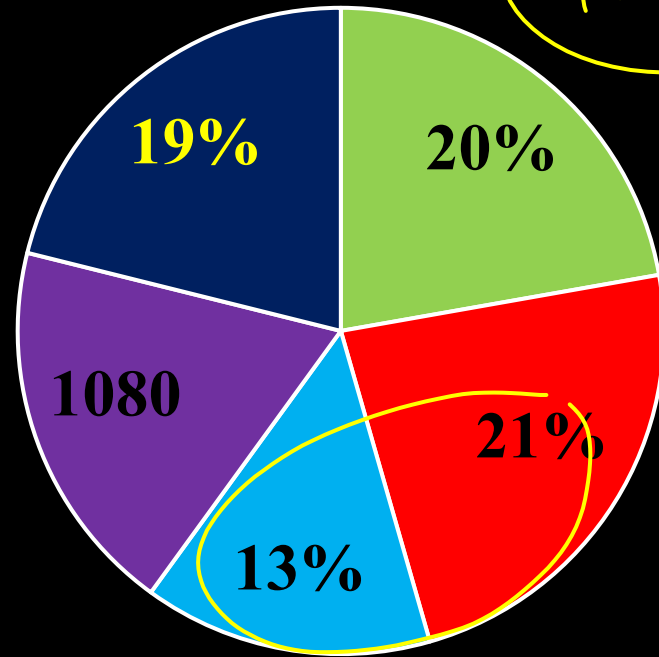
$$\begin{aligned}\text{Diff} &= 1600 - 800 \\ &= \underline{\underline{800}}\end{aligned}$$



Question 18- If person S sells 30% more books than ~~P~~^P then find average number of books sold by Q, R and S.

प्रश्न 18- यदि व्यक्ति S, ~~P~~^P की तुलना में 30% अधिक पुस्तकें बेचता है, तो Q, R और S द्वारा बेची गई पुस्तकों की औसत संख्या ज्ञात कीजिये।

30



4000

A. 714.66

B. 467.22

C. 826.66

D. 888.66

~~E. None of these~~

■ P ■ Q ■ R ■ S ■ T

<https://t.me/mathbytarunsirmepl>





$$P = 800$$

$$S = 130\% \text{ of } 800$$

$$S = 1040$$

$$Q + R = 34\% \text{ of } 4000 \\ = 1360$$

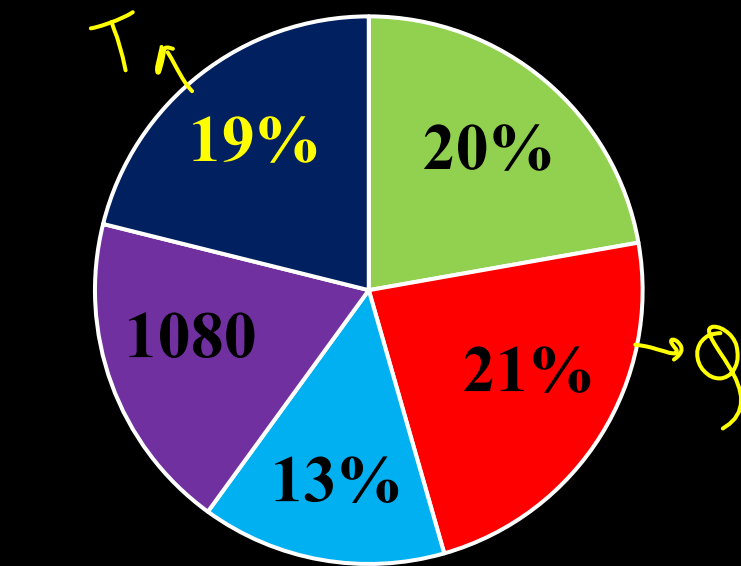
$$\begin{aligned} \text{Average} &= \frac{1040 + 1360}{3} \\ &= \frac{2400}{3} \\ &= \underline{800} \end{aligned}$$



Question 19- If person X and Y sells 40% and 80% of the books sold in Q and T respectively. Then find ratio of books sold by X and Y.

30

प्रश्न 19- यदि व्यक्ति X और Y Q और T में बेची गई पुस्तकों का क्रमशः 40% और 80% बेचते हैं। तो X और Y द्वारा बेची गई पुस्तकों का अनुपात ज्ञात कीजिये।



A. 19:37

~~B. 21:38~~

C. 11:38

D. 13:38

E. None of these

■ P ■ Q ■ R ■ S ■ T

<https://t.me/mathbytarunsirmepl>





$$\textcircled{1} \quad T = 760$$

$$Q = 21\% \text{ of } 4000 \\ = 840$$

$$X : Y = 40\% \text{ of } 840 - 80\% \text{ of } 760 \\ = \frac{1}{4} \times 840 : \frac{2}{5} \times 760 \\ = 42 : 76 \\ = 21 : 38 \\ \underline{\underline{\quad}}$$



Question 20- Number of article sold by Q is what percent of article sold by S.

प्रश्न 20- Q द्वारा बेची गई वस्तुओं की संख्या, S द्वारा बेची गई वस्तु का कितना प्रतिशत है?

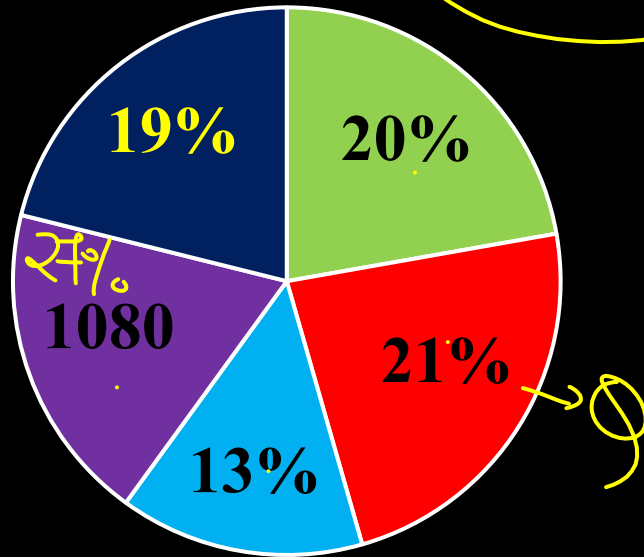
30

$$\% = \frac{7}{27} \times 100$$

$$= \frac{700}{9}$$

$$= 77.7\%$$

4000



A. 70%

B. 77.7%

C. 45%

D. 56%

E. None of these

■ P ■ Q ■ R ■ S ■ T

<https://t.me/mathbytarunsirmepl>





<https://t.me/mathbytarunsirmepl>