



# SBI CLERK 2023



## MATHS

# MOST EXPECTED

## PAPER - 9






**EXAM** से पहले इसे जरूर देखें।

LIVE 11:00 AM



# Join my **TELEGRAM GROUP**

 **@MathbyTarunsir**

-  Daily PDF of all YT sessions
-  Discussion / Doubt Solving
-  Direct Interaction with me
-  Quiz  $\Rightarrow$  9:00 pm - Mon - Sat.
-  Polls



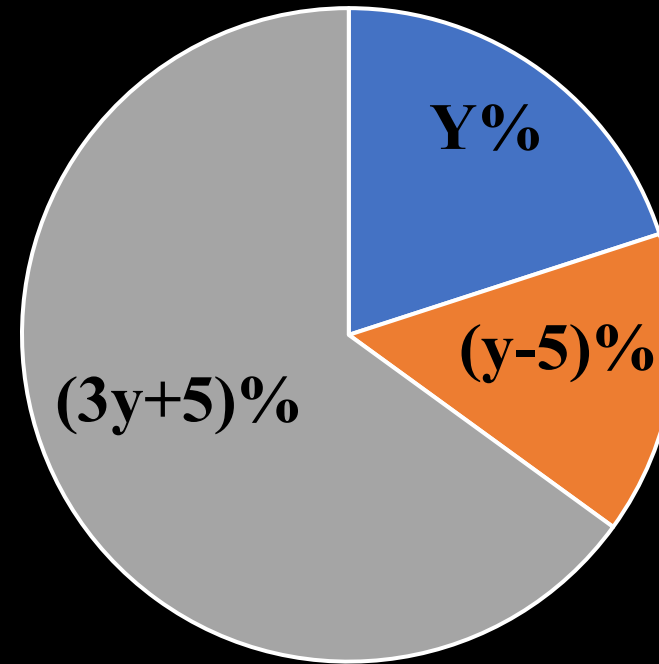




# SBI CLERK 2023



The given pie chart shows the percentage distribution of book (Maths, Physics, English) out of 8000.



■ MATHS ■ PHYSICS ■ ENGLISH ■



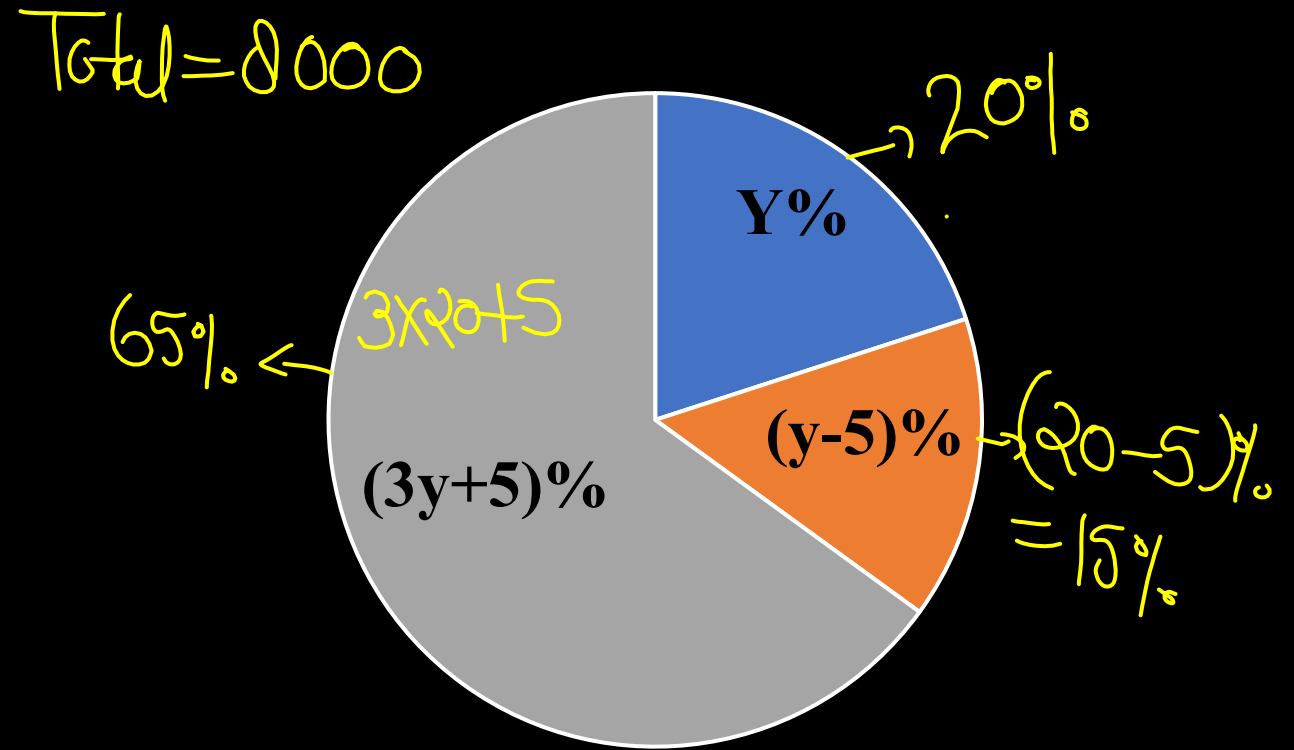
# SBI CLERK 2023



Question 1- Find the ratio of Maths and Physics books.

प्रश्न 1- गणित और भौतिकी की पुस्तकों का अनुपात ज्ञात कीजिए।

- A. 4:3
- B. 1:3
- C. 2:3
- D. 3:4
- E. None of these





$$y\% + (3y+5)\% + (y-5)\% = 100\%$$

$$5y\% = 100\%$$

$$y = 20$$

$$\text{Ratio} = 20 : 18$$

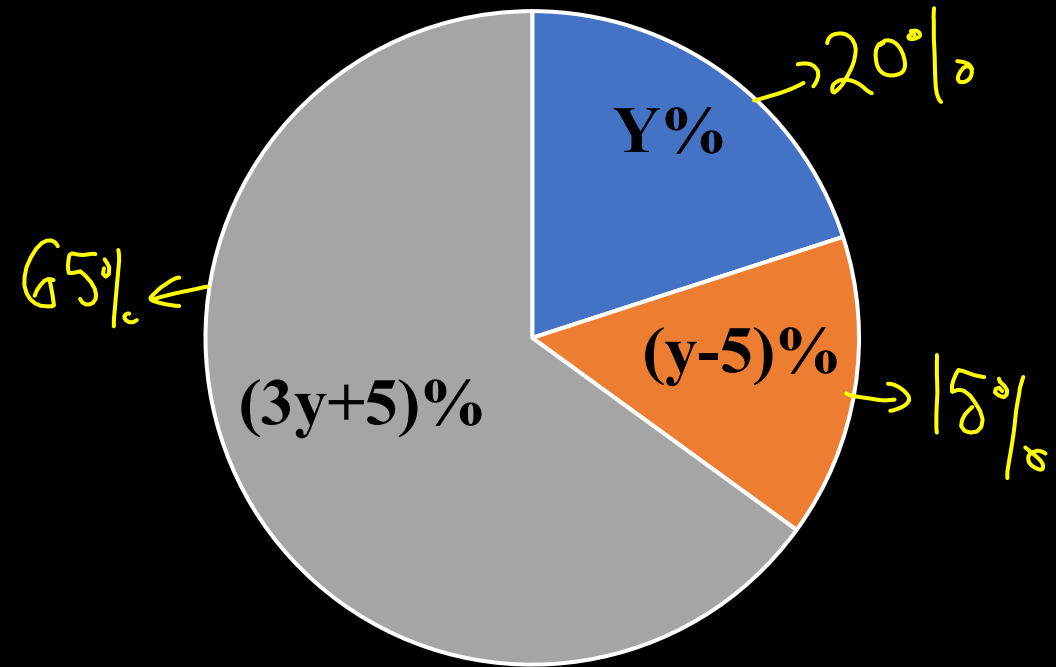
$$= \underline{\underline{4 : 3}}$$



Question 2- Find the difference between the Maths books and English books.

प्रश्न 2- गणित की पुस्तकों और अंग्रेजी पुस्तकों के बीच अंतर ज्ञात कीजिए।

- A. 1800
- B. 2800
- C. 2400
- D. 3300
- E. None of these





$$\text{Diff} = 65\% \text{ of } 8000 - 20\% \text{ of } 8000$$

$$= 80 [65 - 20]$$

$$= 80 \times 35$$

$$= \underline{\underline{3600}}$$



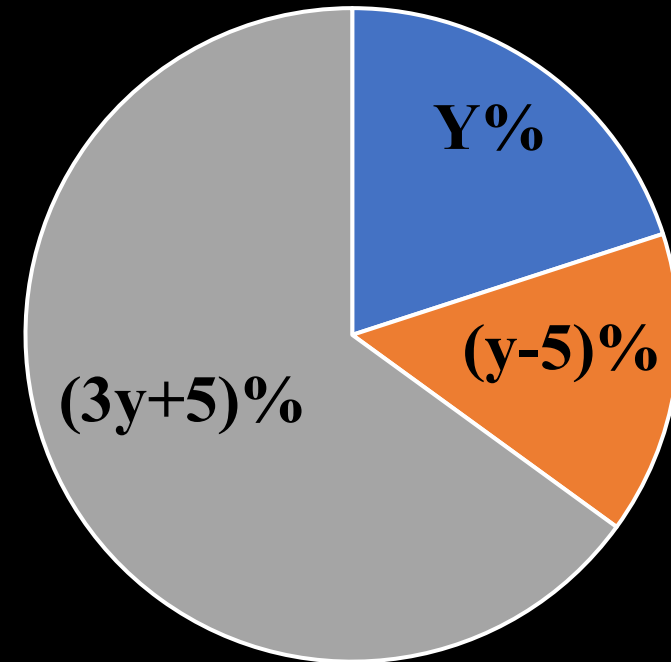
# SBI CLERK 2023



Question 3- Find the value of Y.

प्रश्न 3- Y का मान ज्ञात कीजिये

- A. 10%
- B. 12%
- C. 15%
- D. 20%
- E. None of these







**SBI CLERK 2023**



<https://t.me/mathbytarunsirmepl>



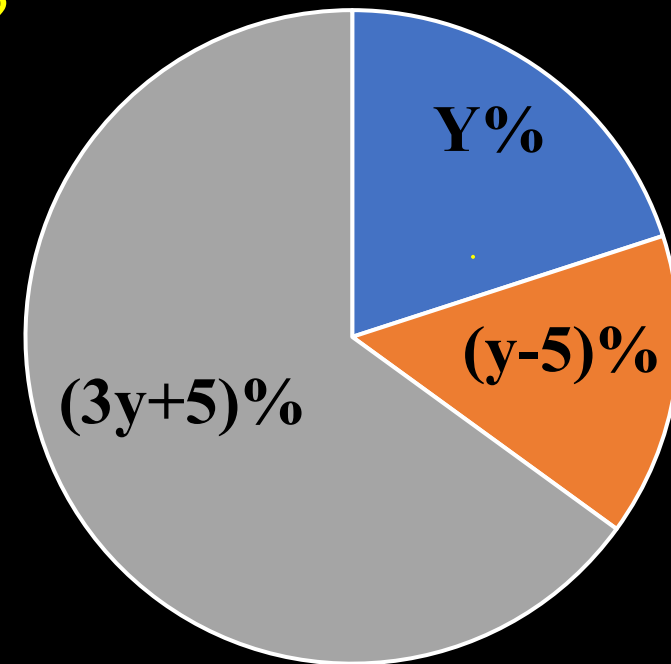
# SBI CLERK 2023



Question 4- If there are 200 more maths books are included then maths books are what percent of total number of Physics books.

प्रश्न 4- यदि गणित की 200 और पुस्तकों को शामिल किया जाता है तो गणित की पुस्तकें भौतिकी की पुस्तकों की कुल संख्या का कितना प्रतिशत हैं?

- A. 120%
- B. 150%
- C. 250%
- D. 300%
- E. None of these





$$\begin{aligned} \textcircled{1} \text{ Maths books at present} &= 20\% \text{ of } 8000 + 200 \\ &= 1800 \end{aligned}$$

$$\text{Physics books} = 15\% \text{ of } 8000$$

$$\begin{aligned} &= 1200 \\ \% &= \frac{1800}{1200} \times 100 \\ &= 150\% \end{aligned}$$



# SBI CLERK 2023



Question 5- A jar contains milk and water in ratio 4:3. When 16 liter of milk added then this ratio becomes 3:2. Instead of adding 16 liter of milk if 32 liter of water is added. Then find ratio of milk and water.

प्रश्न 5- एक जार में दूध और पानी का अनुपात 4:3 है। जब 16 लीटर दूध मिलाया जाता है तो यह अनुपात 3: 2 हो जाता है। 16 लीटर दूध मिलाने के बजाय यदि 32 लीटर पानी मिलाया जाता है। तो दूध और पानी का अनुपात ज्ञात कीजिये।

A. 2:1

B. 1:1

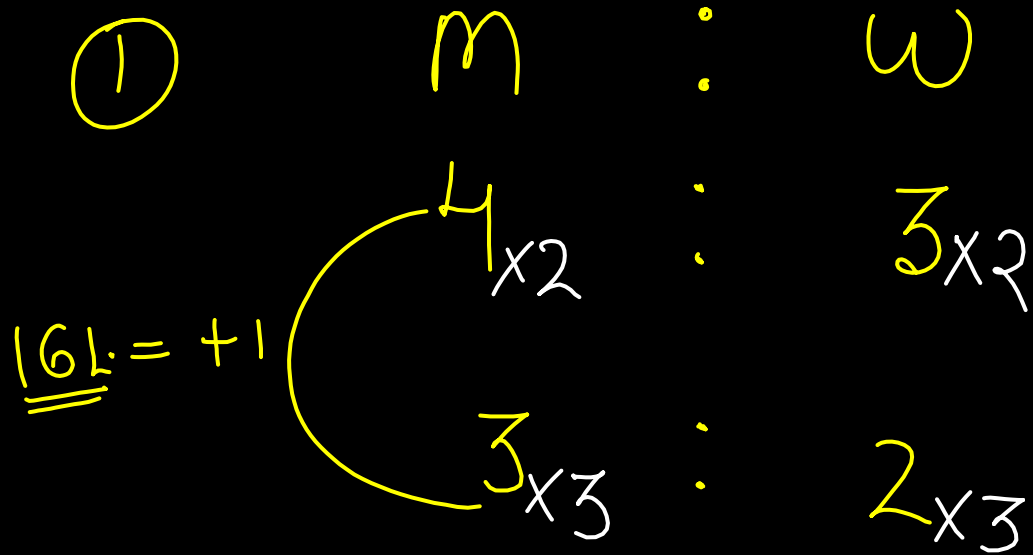
C. 3:1

D. 4:1

E. None of these



# SBI CLERK 2023



$$m = 16 \times 4 \times 2$$

$$m = 128$$

$$w = 16 \times 6 = 96$$

$$\begin{aligned} m:w &= 128 : (96+32) \\ &= 128 : 128 \\ &= \underline{\underline{1:1}} \end{aligned}$$





# SBI CLERK 2023



Question 6- A person marked the price of an article 40% above the cost price and sells the article for Rs 4200 after a discount of 25%. Find his profit percentage.

एक व्यक्ति एक वस्तु का मूल्य क्रय मूल्य से 40% अधिक अंकित करता है और वस्तु को 25% की छूट के बाद 4200 रुपये में बेचता है। उसका लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- A. 4%
- B. 5%
- C. 6%
- D. 8%
- E. None of these



	CP	SP	MP
①	5x4		7x4
$40\% = \frac{2^{\oplus}}{5} \rightarrow \text{CP}$		3x7	4x7
<hr/>			
$25\% = \frac{1^{\ominus}}{4} \rightarrow \text{MP}$	20 : 21		
	$\underbrace{\quad}_{P=1}$		
	$P\% = \frac{1}{20} \times 100 = 5\%$		

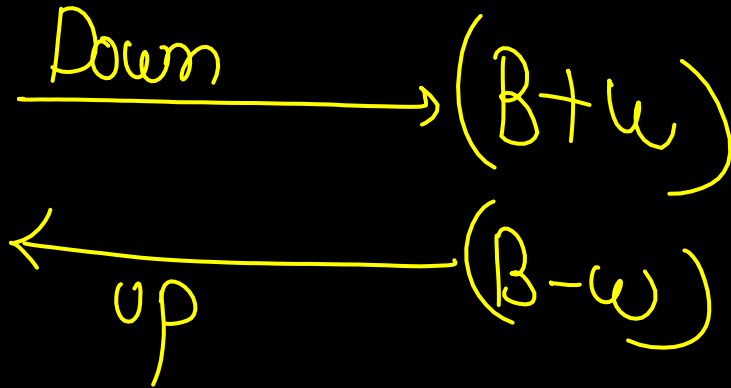


# SBI CLERK 2023



Question 7- The time taken by a boat 120 km downstream is same as the time taken by same boat 56 km in upstream. If the speed of boat is 44 km/hr then find the speed of stream.

प्रश्न 7- धारा के अनुकूल 120 किमी की दूरी पर एक नाव द्वारा लिया गया समय, धारा के प्रतिकूल 56 किमी की दूरी पर उसी नाव द्वारा लिए गए समय के समान है। यदि नाव की गति 44 किमी/घंटा है, तो धारा की गति ज्ञात कीजिये।



- A. 12 km/hr
- B. 14 km/hr
- C. 16 km/hr
- D. 20 km/hr
- E. None of these



$$\textcircled{1} T_D = \frac{120}{B+w}$$

$$T_{up} = \frac{56}{B-w}$$

$$\frac{\overset{15}{\cancel{120}}}{B+w} = \frac{\overset{7}{\cancel{56}}}{B-w}$$

$$15B - 15w = 7B + 7w$$

$$8B = 22w$$

$$\frac{B}{w} = \frac{22}{8} \longrightarrow \begin{array}{l} 44 \text{ km/hr.} \\ 1 = 2 \text{ km/hr.} \end{array}$$

$$\begin{aligned} w &= 8 \div 2 \\ &= \underline{\underline{16 \text{ km/hr.}}} \end{aligned}$$



# SBI CLERK 2023



Question 8- P, Q and R started a business. P invested Rs 70,000 while Q and R invested Rs 50,000 each. After 4 months P withdraw Rs 10,000 while Q and R invested Rs 10,000 each. At the end of year total profit is Rs 10,600. Find profit of P.

प्रश्न 8- P, Q और R ने एक व्यवसाय शुरू किया। P ने 70,000 रुपये का निवेश किया जबकि Q और R ने प्रत्येक ने 50,000 रुपये का निवेश किया। P ने 4 महीने के बाद 10,000 रुपये निकालने के बाद जबकि Q और R प्रत्येक ने 10,000 रुपये का निवेश किया। वर्ष के अंत में कुल लाभ 10,600 रुपये है। P का लाभ ज्ञात कीजिये।

A. Rs 12,400

B. Rs 13,400

C. Rs 15,400

D. Rs 17400

~~E. None of these~~





# SBI CLERK 2023



① P Q R  
 $7\phi \times 4$  :  $5\phi \times 4$  :  $5\phi \times 4$

$6\phi \times 8$  :  $6\phi \times 8$  :  $6\phi \times 8$   
 2 2 2

$[19 : 17 : 17] \Rightarrow 53 = ₹ 10,600$

$$1 = ₹ 200$$

$$19 = 200 \times 19$$

$$= ₹ \underline{\underline{3800}}$$

$$\text{Profit} = \text{Cap} \times \text{Time}$$



# SBI CLERK 2023



Question 9- P spends 60% of his income and saves Rs 4800. If Q's saving is equal to the P's expense and income of Q is Rs 14,000 then find expense of Q.

प्रश्न 9- P अपनी आय का 60% खर्च करता है और 4800 रुपये बचाता है। यदि Q की बचत P के व्यय के बराबर है और Q की आय 14,000 रुपये है, तो Q का व्यय ज्ञात कीजिये।

*Income → 100%*

- A. Rs 4800
- B. Rs 6800
- C. Rs 8800
- D. Rs 4800
- E. None of these



① P

$$40\% = ₹ 4800$$

$$1\% = ₹ 120$$

$$100\% (\text{Income of P}) = 120 \times 100 \\ = ₹ 12,000$$

$$\text{Savings of Q} = 60\% \text{ of } 12000 \\ = ₹ 7200$$

$$\text{Exp of Q} = 14000 - 7200 \\ = ₹ \underline{\underline{6800}}$$



# SBI CLERK 2023



Question 10- What will come in place of question mark.

प्रश्न 10- प्रश्न चिह्न के स्थान पर क्या आएगा।

$$40 \times 5 \text{ of } 18 \div 6 = ? \times 10$$

$$40 \times 5 \times \frac{18}{6} = x \times 10$$

$$x = \underline{\underline{60}}$$

A. 40

B. 45

C. 55

~~D. 60~~

E. None of these



# SBI CLERK 2023



Question 11- What will come in place of question mark.

प्रश्न 11- प्रश्न चिह्न के स्थान पर क्या आएगा।

$$40 \text{ of } 6 \div \left(\frac{12}{5}\right) = 12^2 + ?$$

$$\overset{20}{40} \times 6 \times \frac{5}{12} = 144 + x$$

$$x = 100 - 144$$

$$x = \underline{\underline{-44}}$$

A. 24

B. 44

C. 34

D. 54

E. None of these





# SBI CLERK 2023



Question 12- What will come in place of question mark.

प्रश्न 12- प्रश्न चिह्न के स्थान पर क्या आएगा।

$$\sqrt{1024} + 6^2 + \sqrt{36} \div 3 = ?$$

$$x = 32 + 36 + 2$$

$$\underline{\underline{x = 70}}$$

~~A. 70~~

B. 40

C. 50

D. 30

E. None of these



# SBI CLERK 2023



Question 13- What will come in place of question mark.

प्रश्न 13- प्रश्न चिह्न के स्थान पर क्या आएगा।

$$12 \quad 144 \div \sqrt{144} \times 6 = 12 \times 3 - ?$$

$$-x + 36 = 72$$

$$-x = 36$$

$$x = \underline{\underline{-36}}$$

A. 26

B. 36

C. 46

D. 56

E. None of these



# SBI CLERK 2023



Question 14- What will come in place of question mark.

प्रश्न 14- प्रश्न चिह्न के स्थान पर क्या आएगा।

$$192 \text{ of } 5 \div 16 - ? = \sqrt{484}$$

$$\frac{12 \cancel{192} \times 5}{16} - x = 22$$

$$-x = 22 - 60$$

$$-x = -38$$

$$x = 38$$

A. 38

B. 18

C. 28

D. 34

E. None of these



# SBI CLERK 2023



Question 15- What will come in place of question mark.

प्रश्न 15- प्रश्न चिह्न के स्थान पर क्या आएगा।

$$(\overset{24}{216} \div 9 + 24) \times (120 \div ?) = 80$$

$$\overset{6}{48} \times \frac{120}{x} = 80$$

$$\underline{\underline{x = 72}}$$

A. 42

B. 56

C. 52

~~D. 72~~

E. None of these



# SBI CLERK 2023



Question 15- What will come in place of question mark.

प्रश्न 15- प्रश्न चिह्न के स्थान पर क्या आएगा।

$$15\% \text{ of } 2500 + 54 \div 6 = ?$$

$$x = 375 + 9$$

$$x = \underline{\underline{384}}$$

A. 124

B. 224

C. 384

D. 424

E. None of these





# SBI CLERK 2023



Question 16- Find the wrong number in the given series.

प्रश्न 16- दी गई श्रृंखला में गलत संख्या ज्ञात कीजिए।

6, 12, 18, 24, 28, 36

6 6 6

30

A. 12

B. 18

C. 24

D. 28

E. 36



# SBI CLERK 2023



Question 17- Find the wrong number in the given series.

प्रश्न 17- दी गई श्रृंखला में गलत संख्या ज्ञात कीजिए।

1, 14, 40, 79, 133, 196

$+13$     $+26$     $+39$     $+52$

39

131

A. 14

B. 40

C. 79

~~D. 133~~

E. 196



# SBI CLERK 2023



Question 18- Find the wrong number in the given series.

प्रश्न 18- दी गई श्रृंखला में गलत संख्या ज्ञात कीजिए।

2, 3, 7, 16, 32, 55, 93

1 4 9 16

1<sup>2</sup> 2<sup>2</sup> 3<sup>2</sup> 4<sup>2</sup>

$$32 + 5^2 = \underline{\underline{57}}$$

- A. 3
- B. 7
- C. 16
- D. 32
- E. 55



# SBI CLERK 2023



Question 19- 57 of liter of milk has been poured in a jar an it is found that the jar is 81% empty. Find the total capacity of jar.

प्रश्न 19- एक जार में 57 लीटर दूध डाला गया है और यह पाया गया है कि जार 81% खाली है। जार की कुल क्षमता ज्ञात कीजिए।

Home work

- A. 30 L
- B. 40 L
- C. 300 L
- D. 400 L
- E. None of these



**SBI CLERK 2023**



<https://t.me/mathbytarunsirmepl>



# SBI CLERK 2023



Question 20- A liquid contains 16.67% of milk and rest water. In 360 liter of liquid the water will be?

एक तरल में 16.67% दूध और शेष जल है। 360 लीटर तरल में पानी कितना होगा?

Home work

- A. 100 L
- B. 150 L
- C. 300 L
- D. 400 L
- E. None of these



**SBI CLERK 2023**



<https://t.me/mathbytarunsirmepl>



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