



# SBI CLERK 2023



## MATHS

# MOST EXPECTED

## PAPER - 8

**EXAM** से पहले इसे जरूर देखें।

LIVE 11:00 AM





# SBI CLERK 2023



Question 1- 24 of 30 of  $36 \div 72 = ?$

प्रश्न 1- 36 का 30 का  $24 \div 72 = ?$

$$= \frac{24 \times 30 \times 36}{72}$$
$$= \underline{\underline{360}}$$

A. 360

B. 300

C. 120

D. 720

E. None of these



# SBI CLERK 2023



Question 2-  $288 \div 16 - 2 = ?^{\frac{4}{3}}$

$$(x)^{\frac{4}{3}} = 18 - 2$$

$$(x)^{\frac{4}{3}} = 16$$

$$(x)^{\frac{4}{3}} = \left[ 2^4 \right]^{\frac{3}{4}}$$

$$x^{\frac{4}{3}} = \left[ 2^3 \right]^{\frac{4}{3}}$$

$$x = 2^3$$

$$x = 8$$

A. 4

B. 8

C. 16

D. 12

E. None of these



# SBI CLERK 2023



Question 3-  $320 \text{ of } 25 \div \frac{10}{4} + \sqrt{16} = ?$

$$\begin{aligned} X &= 320 \times \frac{5}{25} \times \frac{4}{10} + 4 \\ &= \underline{\underline{3204}} \end{aligned}$$

- A. 1204
- B. 2204
- C. 3204
- D. 4104
- E. None of these



# SBI CLERK 2023



Question 4-  $\sqrt{196} + 8^2 + \sqrt{256} + 9^2 = ?$

$$= 14 + 64 + 16 + 81$$

$$= \underline{\underline{175}}$$

- A. 125
- B. 225
- C. 175
- D. 225
- E. None of these



# SBI CLERK 2023



Question 5-  $\frac{25}{8} \times \frac{16}{8} \div \frac{25}{27} = \frac{?}{20}$

$$\frac{x}{20} = \frac{\cancel{25}}{8} \times \frac{\cancel{16}^2}{\cancel{8}_4} \times \frac{27}{\cancel{25}}$$

$$x = \underline{\underline{135}}$$

- A. 115
- B. 135
- C. 125
- D. 145
- E. None of these



# SBI CLERK 2023



Question 6-  $\overset{16}{\cancel{176}} \div \sqrt{\overset{+}{121}} = ? - 90 \text{ of } 9 \div 27$

$$16 = x - \overset{30}{\cancel{90} \times \cancel{9}}$$
$$\underline{\underline{27}}$$

$$\underline{\underline{x = 46}}$$

- A. 30
- B. 40
- C. 46
- D. 60
- E. None of these



# SBI CLERK 2023



Question 7- Jar A contains milk and water in ratio 2:3 and jar B contains water and milk in ratio 4:1. In what ratio these two mixture should be mixed so that milk becomes 10%.

प्रश्न 7- जार A में दूध और पानी का अनुपात 2:3 है और जार B में पानी और दूध का अनुपात 4:1 है। इन दोनों मिश्रणों को किस अनुपात में मिलाया जाना चाहिए ताकि दूध 10% हो जाए?

10% हो जाए?  
HOLD

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





# SBI CLERK 2023



<https://t.me/mathbytarunsirmepl>



# SBI CLERK 2023



Question 8- Ajay can do a piece of work in 32 days. He worked for 12 days and left the work. The remaining work has been done by Sam in 12 more days. In how much time Sam can do the whole work.

प्रश्न 8- अजय एक कार्य को 32 दिनों में पूरा कर सकता है। उन्होंने 12 दिनों तक काम किया और काम छोड़ दिया। शेष कार्य सैम द्वारा 12 और दिनों में किया गया है। सैम पूरे कार्य को कितने समय में पूरा कर सकता है?

- A. 12.2 days
- B. 14.2 days
- C. 19.2 days
- D. 24.2 days
- E. None of these



① Ajay,

Efficiency =  $x$

work =  $32x$

Ajay 12 days =  $12x$

Remaining work =  $32x - 12x$   
 $= 20x$

Eff of Sam =  $\frac{520x}{123} = \frac{5x}{3}$

Time taken by Sam to

Complete the work =  $\frac{20x}{\frac{5x}{3}}$

$= \frac{96}{5} = 19.2 \text{ days}$



# SBI CLERK 2023



Question 9- Rs 1900 is divided among P, Q and R in such a way that Q received  $5/2$  times than P and amount received by R is 12% of the amount received by Q. Find the difference between the share of P and Q.

प्रश्न 9- 1900 रुपये को P, Q और R के बीच इस प्रकार विभाजित किया गया है कि Q को P से  $5/2$  गुना और R द्वारा प्राप्त राशि Q द्वारा प्राप्त राशि का 12% है। P और Q के हिस्से के बीच का अंतर ज्ञात कीजिये।

- A. Rs 750
- B. Rs 550
- C. Rs 450
- D. Rs 250
- E. None of these



# SBI CLERK 2023



① P Q R

$$2 \times 5 : 5 \times 2$$

$$\frac{2 \times 5}{2}$$

$$25$$

$$3$$

$$12\% = \frac{3}{25} \text{ (R)}$$

$$[10 : 25 : 3] \rightarrow 38 = ₹ 1900$$

$$\frac{\text{Diff.}}{15}$$

$$1 = \frac{1900}{38} = ₹ 50$$

$$15 = 50 \times 15 = ₹ 750 \text{ P}$$



# SBI CLERK 2023



Question 10- P and Q started a business in ratio 4:5. After 4 months P increased his investment by 20% and Q reduced his investment by 20%. At the end of year Q earned a profit of Rs 26,000 then find the share of P in the profit.

प्रश्न 10- P और Q ने 4:5 के अनुपात में एक व्यवसाय शुरू किया। 4 महीनों के बाद P ने अपने निवेश में 20% की वृद्धि की और Q ने अपने निवेश में 20% की कमी की। वर्ष के अंत में Q ने 26,000 रुपये का लाभ अर्जित किया तो लाभ में P का हिस्सा ज्ञात कीजिये।

- A. Rs 22,200
- B. Rs 23,200
- C. Rs 27,200
- D. Rs 21,200
- E. None of these



# SBI CLERK 2023



①  
20% of 40  
①  
+8  
20% of 50  
= ①  
-10

P	Q
$40 \times 4^1$	$50 \times 4^1$
$48 \times 8^2$	$40 \times 8^2$
$(40 + 96)$	$(50 + 80)$
136	130

$130 = ₹ 26000$   
 $1 = ₹ 200$   
Share of profit of P  
 $= 136 \times 200$   
 $= ₹ 27200$

$$P = C \times T$$



# SBI CLERK 2023



Question 11- A car takes 160 minutes to cover a distance of 240 km. If the speed of car is increased by 40% then find the distance travelled by car in 2 hours.

प्रश्न 11- एक कार को 240 किमी की दूरी तय करने में 160 मिनट लगते हैं। यदि कार की गति में 40% की वृद्धि हो जाती है, तो 2 घंटे में कार द्वारा तय की गई दूरी ज्ञात कीजिये।

160 min

$$\frac{160}{60} H = \frac{8}{3} H.$$

- A. 404 km
- B. 252 km
- C. 444 km
- D. 504 km
- E. None of these





$$\begin{aligned}\textcircled{1} \text{ Speed I} &= \frac{240}{8/3} \\ &= \frac{720}{8} \\ &= 90 \text{ km/hr}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Speed II} &= 140\% \text{ of } 90 \\ &= 126 \text{ km/hr}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}D &= 126 \times 2 \\ &= \underline{\underline{252 \text{ km}}}\end{aligned}$$

$$D = S \times T$$



# SBI CLERK 2023



Question 12- A person marked the price of an article is Rs 800 and allows two successive discount of 20%. Find the selling price of article.

Question 12- एक व्यक्ति ने एक वस्तु का मूल्य 800 रूपये अंकित किया और 20% की दो क्रमागत छूट देता है. वस्तु का विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिये।

- A. Rs 500
- B. Rs 412
- C. Rs 522
- D. Rs 512
- E. None of these



$$\textcircled{1} \quad SP = 800 \times \frac{80}{100} \times \frac{80}{100}$$

$$= \overset{8 \times 4}{800} \times \frac{4}{\cancel{5}} \times \frac{4}{\cancel{5}}$$

$$= 32 \times 16$$

$$SP = \underline{\underline{\text{₹} 512}}$$

MP  $\rightarrow$  100%  
 $\downarrow$  -20%  
SP 80%



# SBI CLERK 2023



Question 13- Out of total number of students in a class 52% are boys. 40% of the boys are sports player which are equal to 260. Find the total number of students.

प्रश्न 13- एक कक्षा में छात्रों की कुल संख्या में से 52% लड़के हैं। 40% लड़के खिलाड़ी हैं जो 260 के बराबर हैं। विद्यार्थियों की कुल संख्या ज्ञात कीजिये।

A. 1150

B. 1250

C. 1350

D. 2150

E. None of these



$$\textcircled{1} \text{ Total} = 100$$

$$\text{Boys} = 52$$

$$\text{Sports} = 40\% \text{ of } 52$$

$$\frac{2}{5} \times \cancel{52} = \cancel{260}$$

$$1 = \frac{25}{2}$$

$$\begin{aligned} \text{Total} &= \frac{50}{100} \times 25 \\ &= \underline{\underline{1250}} \end{aligned}$$



# SBI CLERK 2023



Question 14- A person invested Rs  $(y+2400)$  at 16% per annum simple interest for 4 year and earned a interest of Rs 5120. Find the value of  $y$ .

प्रश्न 14- एक व्यक्ति ने 4 वर्ष के लिए 16% प्रति वर्ष साधारण ब्याज की दर से  $(y + 2400)$  रुपये का निवेश किया और 5120 रुपये का ब्याज अर्जित किया।  $y$  का मान ज्ञात कीजिए।

- A. Rs 2200
- B. Rs 3400
- C. Rs 3600
- D. Rs 5600
- E. None of these



$$\textcircled{1} \frac{80}{5120} = \frac{(y+2400) \times 16 \times 4}{100}$$

$$y + 2400 = 8000$$

$$y = \underline{\underline{5600}}$$



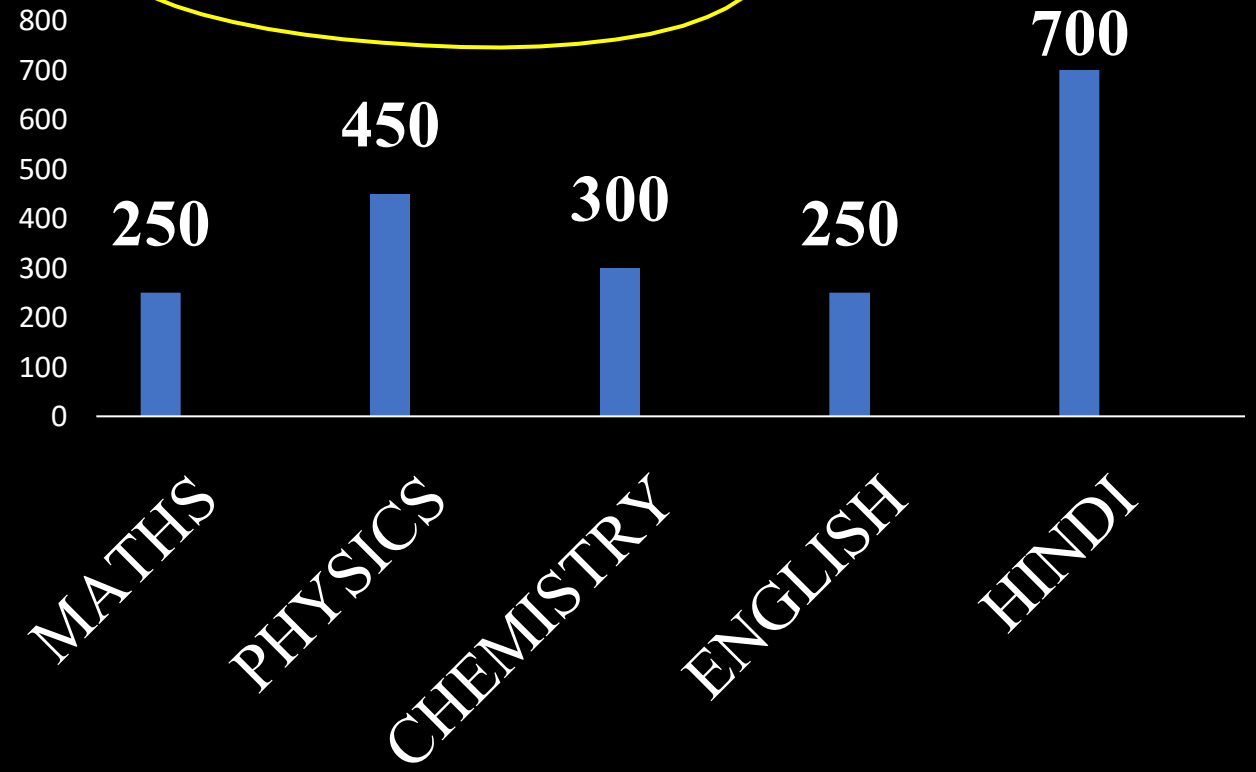
# SBI CLERK 2023



Ratio

SUBJECT	BOYS	GIRLS
MATHS	2	3
PHYSICS	7	8
CHEMISTRY	11	4
ENGLISH	12	13
HINDI	17	8

Total Student





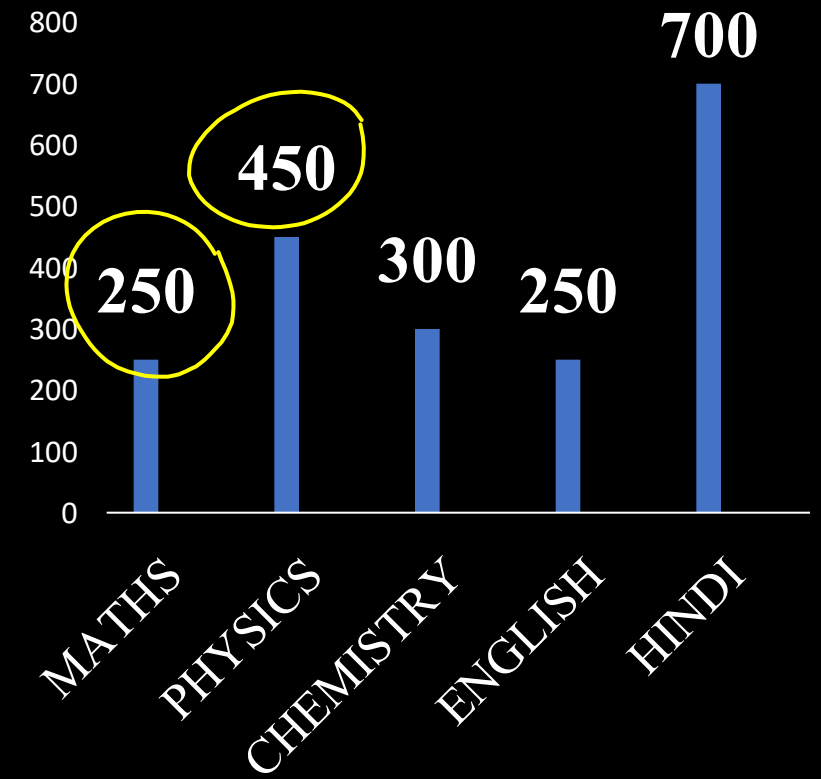


# SBI CLERK 2023



Question 15- Find total number of boys in Maths and Physics.  
प्रश्न 15- गणित और भौतिकी में लड़कों की कुल संख्या ज्ञात कीजिये।

SUBJECT	BOYS	GIRLS
MATHS	2	3
PHYSICS	7	8
CHEMISTR Y	11	4
ENGLISH	12	13
HINDI	17	8



[http](http://)



$$\begin{aligned}\textcircled{1} \text{ Boys (Maths + Physics)} &= \frac{2}{5} \times \overset{50}{250} + \frac{7}{15} \times \overset{30}{450} \\ &= 100 + 210 \\ &= \underline{\underline{310}}\end{aligned}$$

- A. 210
- B. 310
- C. 212
- D. 110
- E. None of these



# SBI CLERK 2023

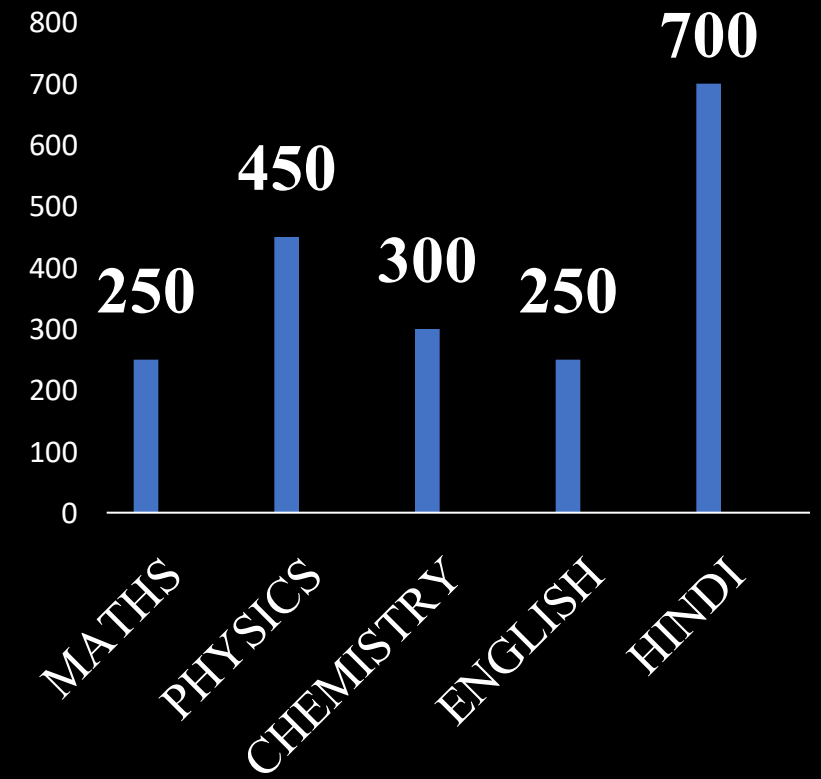


Question 16- Find the difference between girls in English and girls in Chemistry.

प्रश्न 16- अंग्रेजी में लड़कियों और रसायन विज्ञान में लड़कियों के बीच अंतर ज्ञात कीजिए।

4.5.

SUBJECT	BOYS	GIRLS
MATHS	2	3
PHYSICS	7	8
CHEMISTRY	11	4
ENGLISH	12	13
HINDI	17	8





# SBI CLERK 2023



- A. 40
- B. 50
- C. 20
- D. 80
- E. None of these



# SBI CLERK 2023

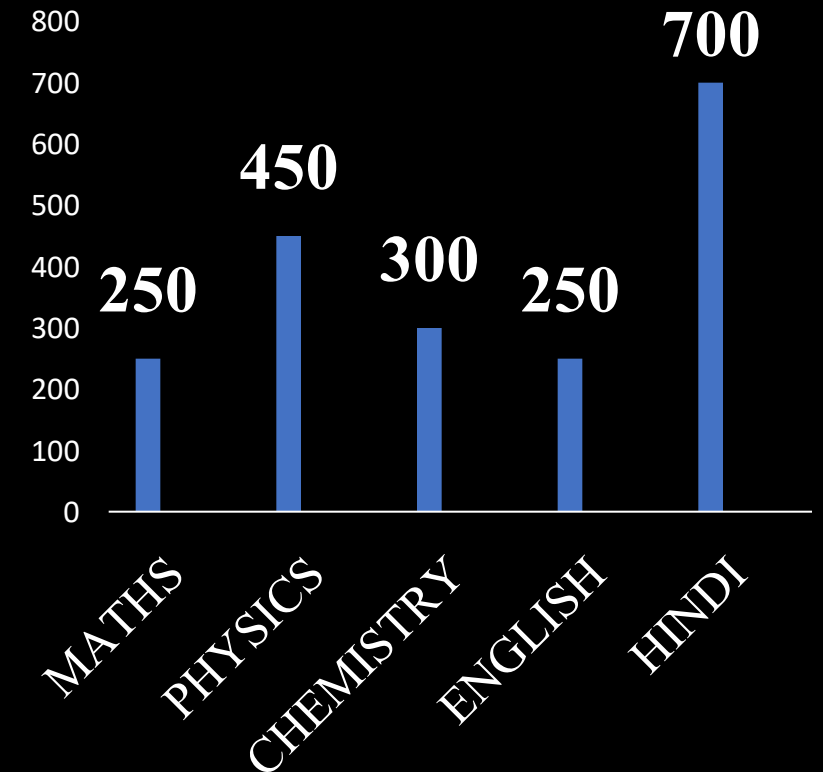


Question 17- Number of boys in Hindi is what percent of total students in English, Maths and Chemistry.

प्रश्न 17- हिंदी में लड़कों की संख्या, अंग्रेजी, गणित और रसायन विज्ञान में कुल छात्रों का कितना प्रतिशत है?

H.W.

SUBJECT	BOYS	GIRLS
MATHS	2	3
PHYSICS	7	8
CHEMISTR Y	11	4
ENGLISH	12	13
HINDI	17	8





# SBI CLERK 2023



- A. 19.5%
- B. 39.5%
- C. 40.5%
- D. 59.5%
- E. None of these



# SBI CLERK 2023

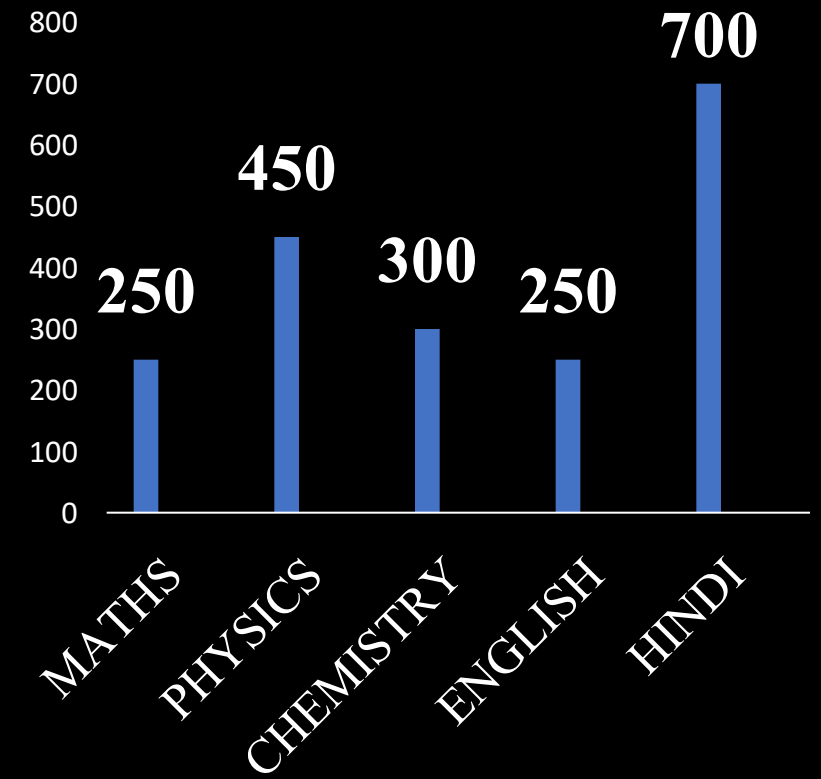


Question 18- Find the ratio between the total number of students in Maths and Hindi to the total boys in Physics.

प्रश्न 18- गणित और हिंदी में छात्रों की कुल संख्या और भौतिकी में कुल लड़कों की संख्या के बीच अनुपात ज्ञात कीजिए।

H.W.

SUBJECT	BOYS	GIRLS
MATHS	2	3
PHYSICS	7	8
CHEMISTR Y	11	4
ENGLISH	12	13
HINDI	17	8





# SBI CLERK 2023



- A. 95:21
- B. 95:31
- C. 33:25
- D. 35:25
- E. None of these





# SBI CLERK 2023

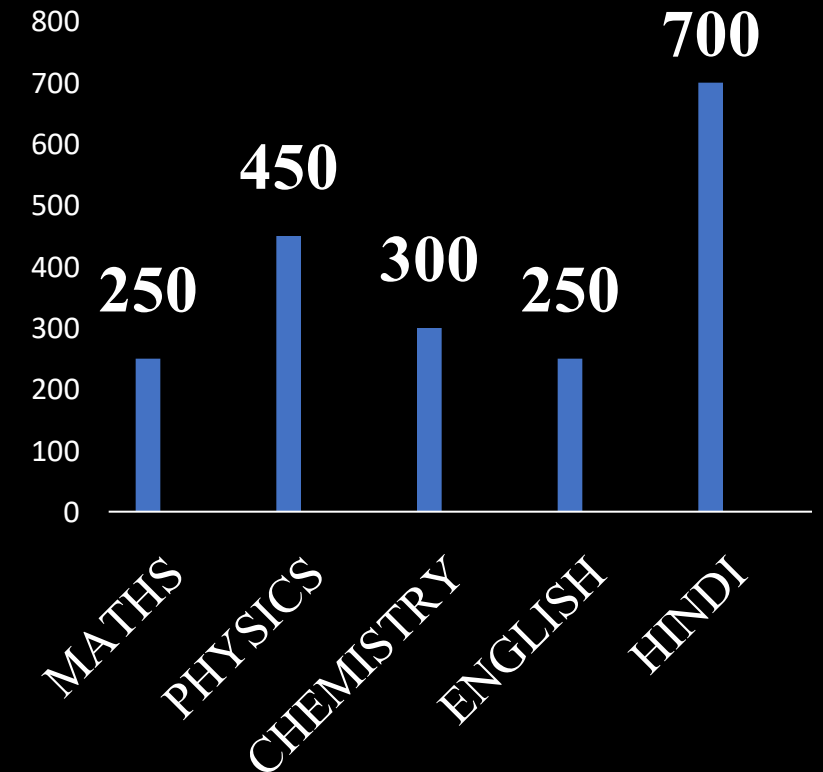


Question 19- If the number of girls in Physics are increased by 30% then find the total number of students in physics.

प्रश्न 19- यदि भौतिकी में लड़कियों की संख्या में 30% की वृद्धि होती है तो भौतिकी में छात्रों की कुल संख्या ज्ञात कीजिये।

4.50

SUBJECT	BOYS	GIRLS
MATHS	2	3
PHYSICS	7	8
CHEMISTR Y	11	4
ENGLISH	12	13
HINDI	17	8





# SBI CLERK 2023



- A. 242
- B. 422
- C. 622
- D. 522
- E. None of these



**SBI CLERK 2023**



<https://t.me/mathbytarunsirmepl>

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