



# MISSION IBPS 2024



**LIVE**  
11:00 AM

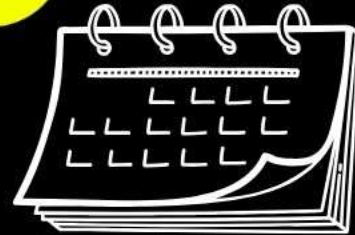
# रुक्ष्य बच



# TOP 100

## MATHS

# QUESTIONS



## DAY -4



Question 1- 9 bikes of 9 different person are parked in a row. What is the probability that three person names as x, y, and z's bike are parked together.

प्रश्न 1- 9 अलग-अलग व्यक्तियों की 9 बाइक एक पंक्ति में खड़ी हैं। x, y और z की बाइक के रूप में तीन व्यक्तियों के एक साथ पार्क होने की प्रायिकता क्या है?

$n(E)$   
 $n(S)$

3 Person      Rem. 6

30

A. 1/84

B. 1/81

C. 2/81

D. 3/83

E. None of these



$$\textcircled{1} \quad n(S) = \underline{19}$$

$$n(E) = \underline{3} \times \underline{6}$$

$$P(E) = \frac{\underline{3} \times \underline{6}}{\underline{19}}$$

$$= \frac{\cancel{3} \times \cancel{2} \times 1 \times \cancel{6}}{\underset{3}{9} \times \underset{4}{8} \times \cancel{7} \times \cancel{6}} = \frac{1}{\underline{\underline{84}}}$$



30

Question 2- The average marks of 20 students are 80. If the marks of two students has been removed then average of remaining becomes 85. Find the marks of second student if the marks of first student is 45.

प्रश्न 2- 20 छात्रों के औसत अंक 80 हैं। यदि दो छात्रों के अंक हटा दिए जाते हैं तो शेष छात्रों का औसत 85 हो जाता है। यदि पहले छात्र के अंक 45 हैं, तो दूसरे छात्र के अंक ज्ञात कीजिये।

A. 35

B. 25

C. 15

D. 45

E. None of these



$$\textcircled{1} \text{ Sum of the marks of 20 stu.} = 80 \times 20 = 1600$$

$$\begin{array}{l} \text{" " " " " 18 " = } 85 \times 18 \\ \text{= } 1530 \end{array} \quad \text{Diff} = 70$$

$$\begin{array}{l} \text{Marks of another stu.} = 70 - 45 \\ \text{= } \underline{\underline{25}} \end{array}$$



30

Question 3- A person sells an article after giving two successive discount of 16% each. If he gives 34% discount then he would earned Rs 1368 less profit. Find the marked price of article.

प्रश्न 3- एक व्यक्ति एक वस्तु को 16% की दो क्रमागत छूट देने के बाद बेचता है। यदि वह 34% की छूट देता है तो उसे 1368 रुपये कम लाभ प्राप्त होगा। वस्तु का अंकित मूल्य ज्ञात कीजिये।

A. Rs 20,000

B. Rs 40,000

~~C. Rs 30,000~~

D. Rs 45,000

E. None of these



$$\textcircled{1} D_I = 16 + 16 - \frac{16 \times 16}{100}$$

$$= 32 - 2.56$$

$$D_I = 29.44\%$$

$$D_{II} = 34\% \quad \left. \vphantom{D_{II}} \right\} 4.56\%$$

$$4.56\% = 1368 \text{ ₹}$$

$$100\% (\text{MP}) = \frac{1368}{4.56} \times 10000 = \underline{\underline{\text{₹ } 30,000}}$$

$$\text{net discount \%} = x + y - \frac{xy}{100}$$



30

Question 4- The difference between two number of 40% of there sum. If the smaller number if 75 then find sum of the number.

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

प्रश्न 4- दो संख्याओं के बीच का अंतर उनके योग के 40% के बराबर है। यदि छोटी संख्या 75 है, तो संख्या का योग ज्ञात कीजिये।

$$x - y = \frac{2}{5}(x + y)$$

$$5x - 5y = 2x + 2y$$

$$3x = 7y$$

$$\frac{x}{y} = \frac{7}{3} \rightarrow 75$$

$$1 = 25$$

$$\text{Sum} = (7+3) \times 25$$

$$= \underline{\underline{250}}$$

A. 150

B. 125

 C. 250

D. 350

E. None of these





**MISSION BANK-2024**

**रुक्ष्य बच**



<https://t.me/mathbytarunsirmepl>



30

Question 5- P can complete a work in 60 days. Q is thrice efficient than R and twice efficient than P. Q and R start working then after how many days should P join them so that work will complete in 18 days.

प्रश्न 5- P एक कार्य को 60 दिनों में पूरा कर सकता है। Q, R से तीन गुना कुशल है और P से दोगुना कुशल है। Q और R काम करना शुरू करते हैं, तो P को कितने दिनों के बाद उनके साथ शामिल होना चाहिए ताकि काम 18 दिनों में पूरा हो जाए?

A. 18 days

B. 12 days

C. 16 days

D. 24 days

~~E. None of these~~



$$\textcircled{1} \quad P \quad Q \quad R$$
$$\text{eff} \Rightarrow 3 : 6 : 2$$

$$\text{Work} = 3 \times 60$$

$$\text{Work} = 180$$

$$(Q+R) \text{ 18 days} = 18 \times (6+2)$$
$$= 144$$

$$\text{Work of P} = 180 - 144$$
$$= 36$$

$$T_p = \frac{36}{3}$$

$$= 12 \text{ days}$$

$$\begin{array}{r} 18 \\ -12 \\ \hline 6 \end{array}$$

$$P \text{ join after} = 18 - 12$$
$$= \underline{\underline{6 \text{ days}}}$$



Question 6- A person first increase the price of an article by 40% and further increase by 20%. Now he sells it after giving a discount of 25% then he gains Rs 104. What will be the selling price if he want to make a profit of 60%.

Question 6- एक व्यक्ति पहले एक वस्तु के मूल्य में 40% की वृद्धि करता है और फिर 20% की वृद्धि करता है। अब वह इसे 25% की छूट देने के बाद बेचता है तो उसे 104 रुपये का लाभ होता है। यदि वह 60% का लाभ कमाना चाहता है तो विक्रय मूल्य क्या होगा?

30

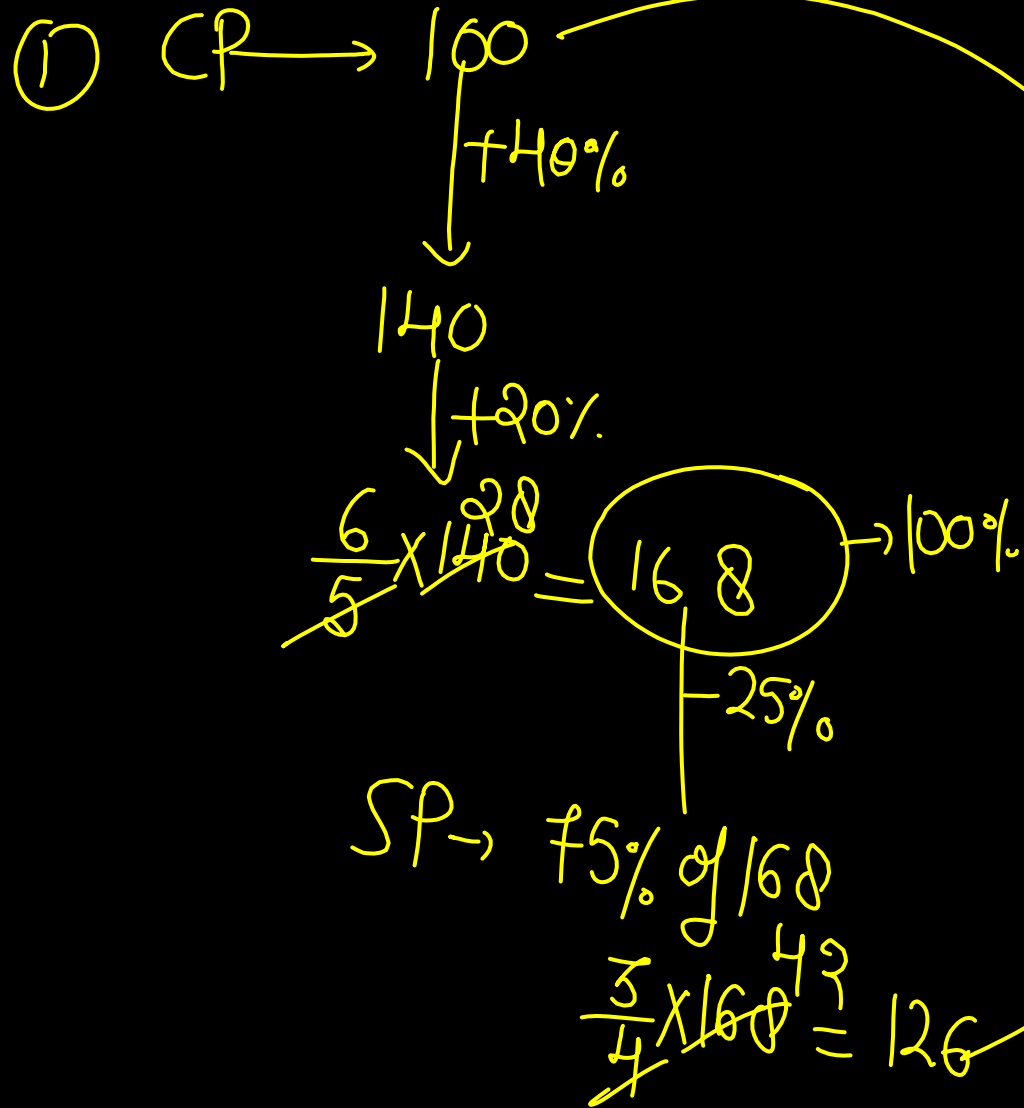
A. Rs 440

B. Rs 560

C. Rs 540

D. Rs 640

E. None of these



$$+26 = ₹104$$

$$1 = ₹4$$

$$\begin{aligned} \text{CP} &= 4 \times 100 \\ &= ₹400 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{SP} &= 160\% \text{ of } 400 \\ &= \underline{\underline{640 ₹}} \end{aligned}$$



Question 7- What approximate value will come in place of question mark.

प्रश्न 7- प्रश्न चिह्न के स्थान पर अनुमानित मान क्या आएगा?

$$239.88 \text{ of } 49.99 \div 31.89 \text{ of } 29.84 \times 16.01 = ?^2 \times 8$$

$$49.99 \text{ का } 239.88 \div 29.84 \text{ का } 31.89 \times 16.01 = ?^2 \times 8$$

$$\begin{array}{l} \frac{284}{240 \times 50} \\ \frac{32 \times 30}{2} \end{array} \times 16 = 8x^2 \quad | \quad x = 5$$

~~$x^2 = 30$~~   
 ~~$x^2 = 200$~~   
 $x^2 = 25$

A. 24

B. 18

C. 34

D. 44

E. ~~5~~ 5



Question 8- What approximate value will come in place of question mark.

प्रश्न 8- प्रश्न चिह्न के स्थान पर अनुमानित मान क्या आएगा?

$$[57.88 \times 29.86 - 29.99] \div 8.99 = x \text{ of } (35.92 + 25.78 - 38.01)$$

$$1740 \left[ \frac{58 \times 30 - 30}{9} \right] = x \times 24$$

$$\frac{190 \overline{) 1710}}{9} = 24 \times x$$

$$x = \frac{190 \overline{) 95}}{24 \overline{) 12}} = 8$$

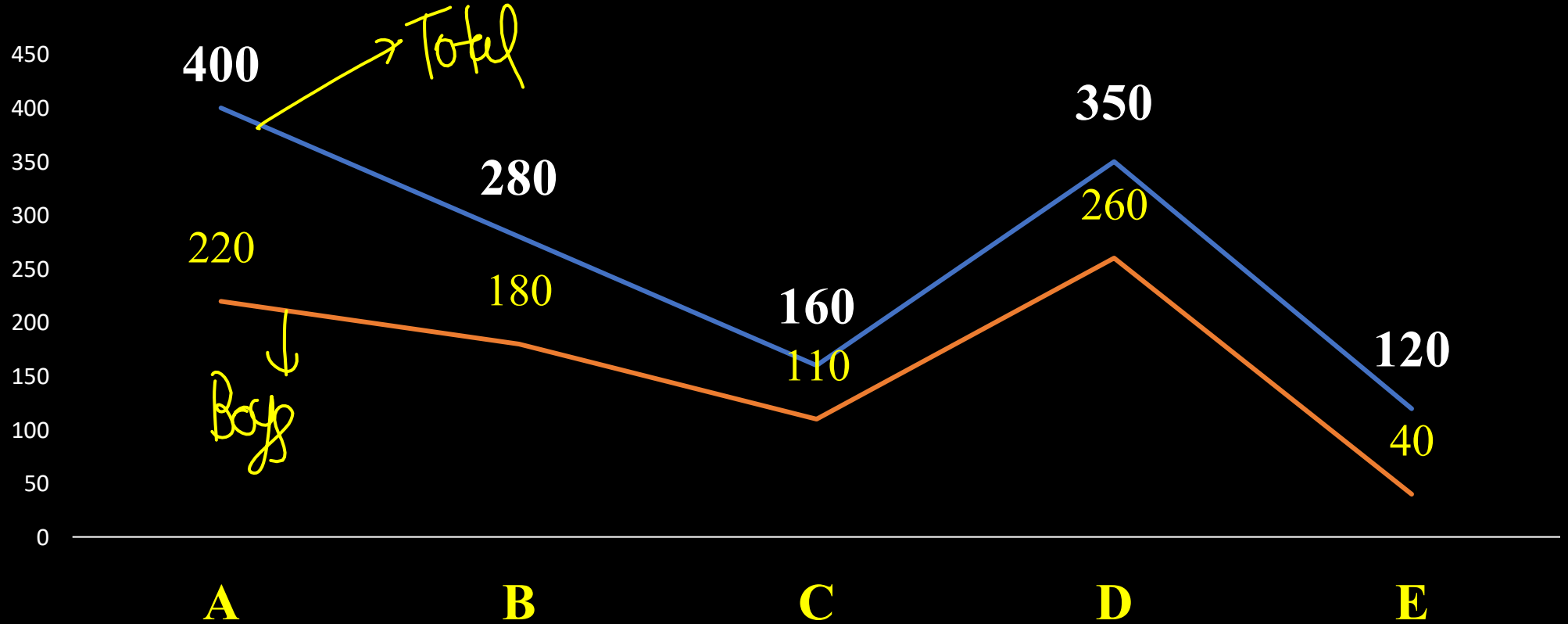
30

- A. 5
- B. 15
- C. 9
- D. 19
- E. 28



The line graph given below shows the total number of students in different school(blue line) and the total number of boys (orange line).

नीचे दिया गया रेखा ग्राफ विभिन्न स्कूल (ब्लू लाइन) में छात्रों की कुल संख्या और लड़कों की कुल संख्या (नारंगी रेखा) को दर्शाता है।



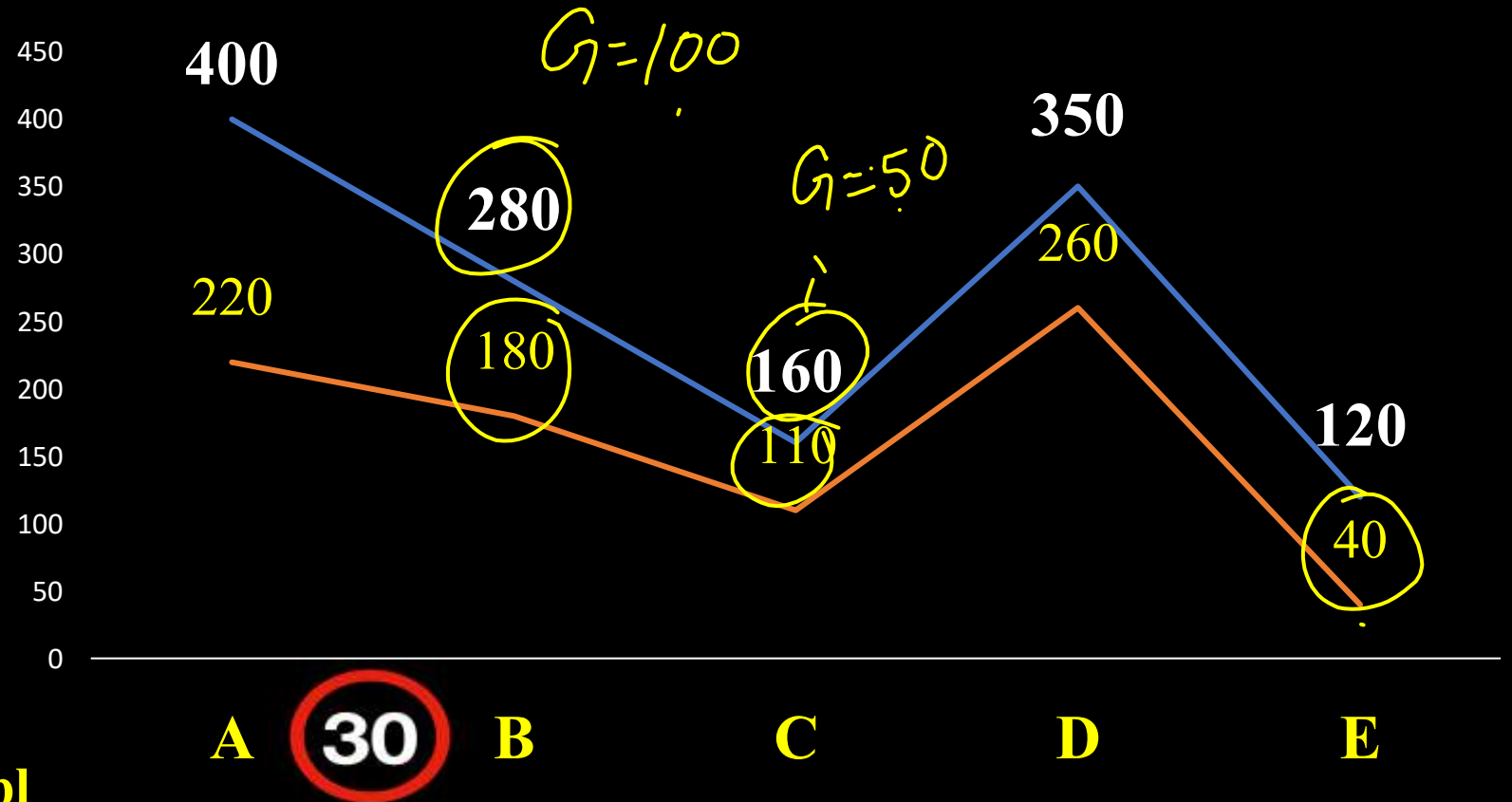




Question 9- Find the ratio between the total girls in schools B and C and ~~boys in~~ number of boys in E.

प्रश्न 9- विद्यालय B और C में कुल लड़कियों और E में लड़कों की संख्या का अनुपात ज्ञात कीजिए।

- A. 11:4
- B. 12:3
- C. 15:4
- D. 13:4
- E. None of these





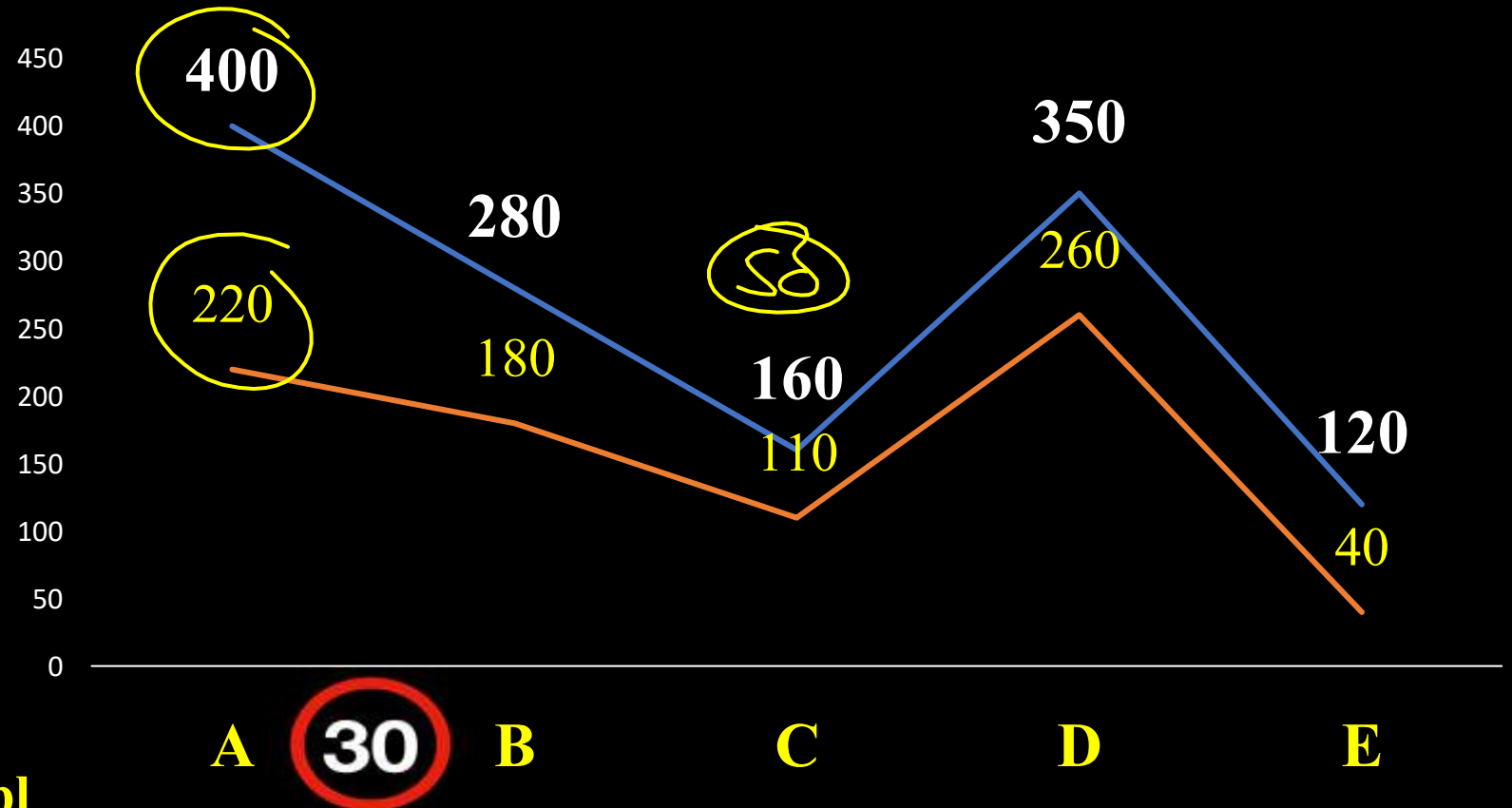
$$\begin{aligned}\text{Ratio} &= 150 : 40 \\ &= \underline{\underline{15 : 4}}\end{aligned}$$



Question 10- The number of girls in A is  $y\%$  more than number of girls in c. Then find value of  $40\%$  of  $y$ .

प्रश्न 10- A में लड़कियों की संख्या, C में लड़कियों की संख्या से  $y\%$  अधिक है। तो  $y$  के  $40\%$  का मान ज्ञात कीजिये।

- A. 54
- B. 44
- C. 124
- D. 104
- E. None of these





$$\textcircled{1} \left( \begin{array}{l} G_A = 180 \\ G_C = 50 \end{array} \right)$$

$$\% = \frac{180}{50} \times 100$$

$$\% = 260\%$$

$$\% = 260$$

$$40\% \text{ of } 260 = 40\% \text{ of } 260 \\ = 104$$

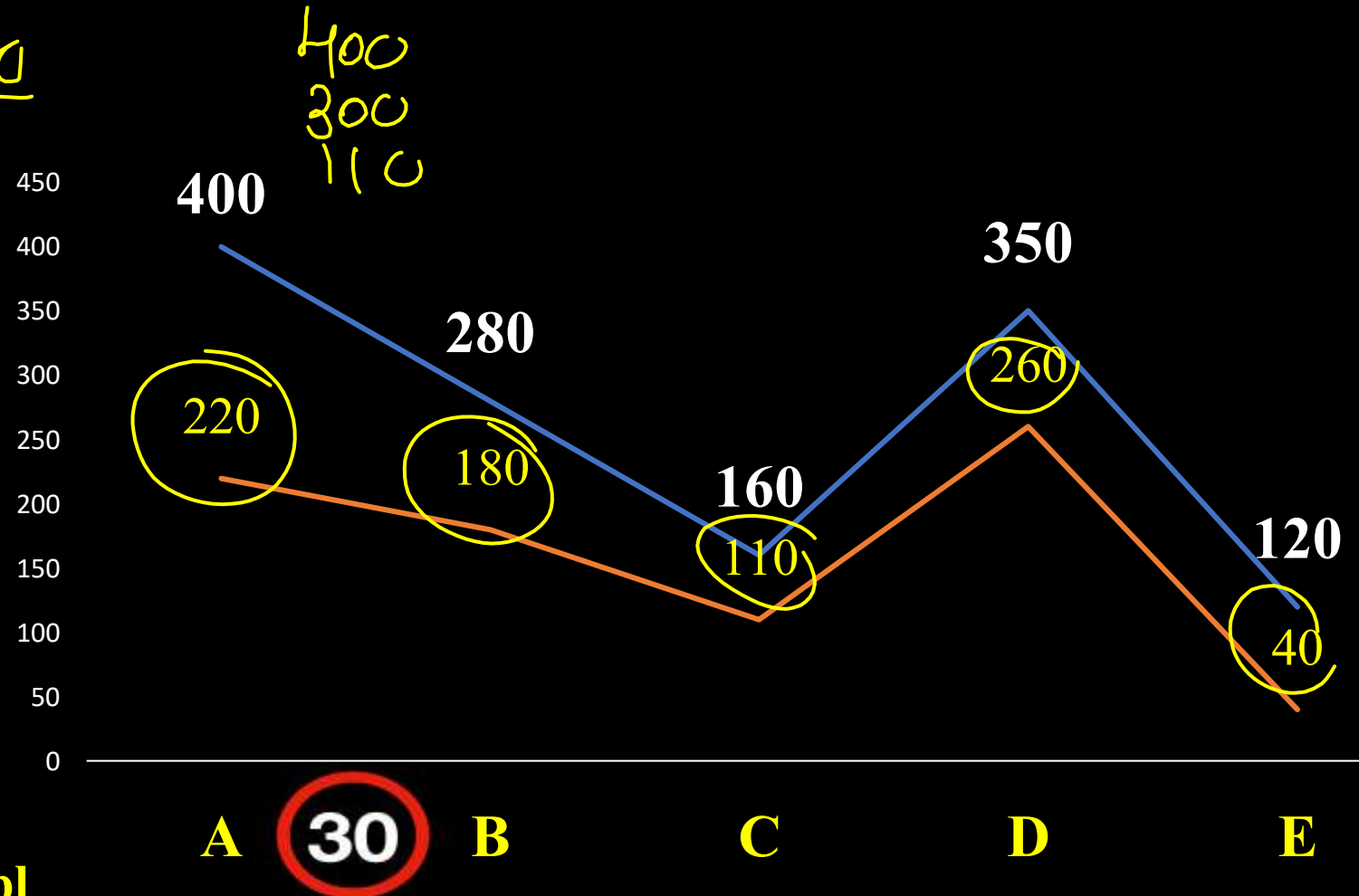


Question 11- Find the average number of boys in all school.

प्रश्न 11- सभी स्कूलों में लड़कों की औसत संख्या ज्ञात कीजिए।

$$\begin{aligned} \text{Average of boys} &= \frac{810}{5} \\ &= 162 \end{aligned}$$

- A. 112
- B. 162
- C. 142
- D. 212
- E. None of these





**MISSION BANK-2024**

**रुक्ष्य बच**



<https://t.me/mathbytarunsirmepl>



Question 12- If 90% girls and 80% boys are removed from school C and a group of 3 students is to be formed. How many ways are possible so that there are 2 girls and 1 one boy should be there.

प्रश्न 12- यदि 90% लड़कियों और 80% लड़कों को स्कूल C से हटा दिया जाता है और 3 छात्रों का एक समूह बनाया जाना है। कितने तरीके संभव हैं कि 2 लड़कियां हों और 1 लड़का हो।

B=80%

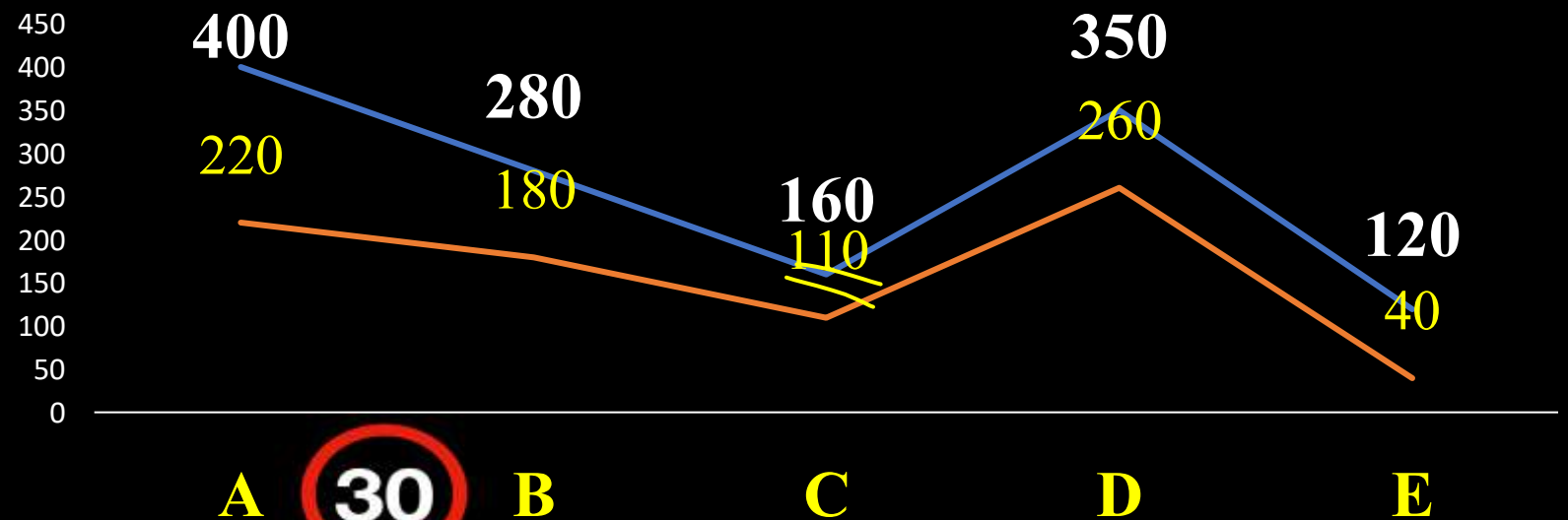
A. 418

B. 448

C. 568

D. 468

E. None of these





$$\textcircled{1} G_C = 50$$

$$B_C = 110$$

$$G \text{ remaining} = 10\% \text{ of } 50$$
$$= 5$$

$$B \quad " \quad = 20\% \text{ of } 110$$
$$= 22$$

$$\text{ways} = {}^5C_2 \times {}^{22}C_1$$

$$= \frac{5 \times 4}{2 \times 1} \times 22$$

$$= \underline{\underline{220}}$$

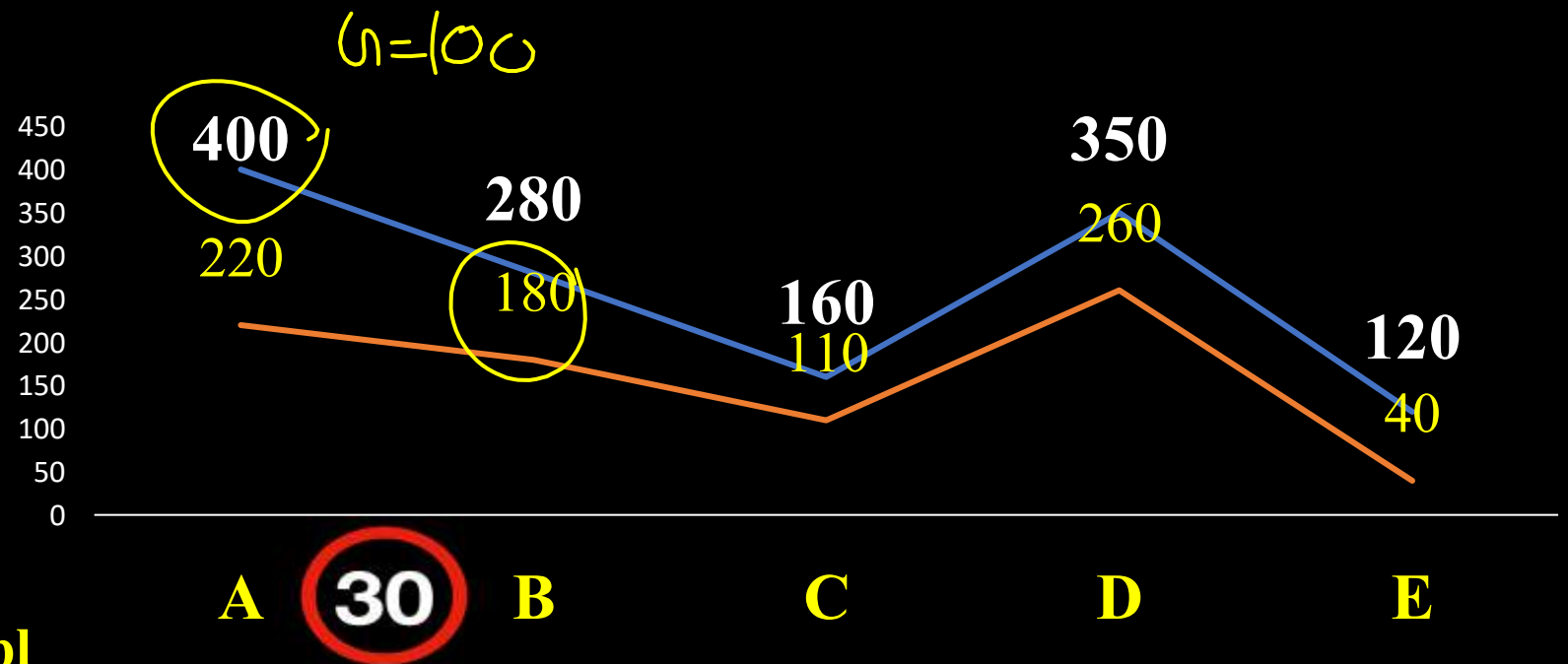




Question 13- If number of boys and girls are increased by 20% and 30% in B respectively. Then total students in schools B now is what percent of total students in A.

प्रश्न 13- यदि B में लड़कों और लड़कियों की संख्या में क्रमशः 20% और 30% की वृद्धि होती है तो अब विद्यालय B में कुल छात्र A के कुल छात्रों का कितना प्रतिशत है?

- A. 46.5%
- B. 86.5%
- C. 66.5%
- D. 76.5%
- E. None of these





$$\textcircled{1} \text{ Book B} = 120\% \text{ of } 180 \\ = 216$$

$$\text{Girth B} = 130\% \text{ of } 100 \\ = 130$$

$$\text{Sum} = 216 + 130 \\ = 346$$

$$\% = \frac{346}{400} \times 100$$

$$= 86.5\%$$



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

प्रश्न 14- दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न के स्थान पर क्या आएगा?

40, 48, 64, 96, ?, 288

Home work

A. 120

B. 140

C. 160

D. 220

E. None of these



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

प्रश्न 15- दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न के स्थान पर क्या आएगा?

-22, -12, -27, -7, -32, ?

Home work

A. 2

B. -2

C. 4

D. -2

E. None of these



**MISSION BANK-2024**

**रुक्ष्य बच**



<https://t.me/mathbytarunsirmepl>

Join my

# TELEGRAM GROUP



**@MathbyTarunsir**



Daily PDF of all YT sessions



Discussion / Doubt Solving



Direct Interaction with me



Quiz



Polls



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