



SBI CLERK 2023



MATHS

MOST EXPECTED

PAPER - 7

EXAM से पहले इसे जरूर देखें।

LIVE 11:00 AM





SBI CLERK 2023



The given table shows the number of students in different schools. The total number of students in all schools are 24,000.

दी गई तालिका विभिन्न स्कूलों में छात्रों की संख्या दर्शाती है। सभी स्कूलों में छात्रों की कुल संख्या 24,000 है।

SCHOOL	PERCENTAGE OF STUDENTS	NO. OF GIRLS
A	15%	2100
B	20%	3000
C	25%	3750
D	10%	750
E	30%	4200



SBI CLERK 2023



Question 1- Find the number of boys in C.

प्रश्न 1- C में लड़कों की संख्या ज्ञात कीजिये

$$\text{Total} = 24000$$

- A. 2250
- B. 1150
- C. 2050
- D. 2150
- E. None of these

SCHOOL	PERCENTAGE OF STUDENTS	NO. OF GIRLS
A	15%	2100
B	20%	3000
C	25%	<u>3750</u>
D	10%	750
E	30%	4200



$$\textcircled{1} \text{ Boys in } C = \text{Total in } C - \text{Girls in } C.$$

$$= 25\% \text{ of } 24000 - 3750$$

$$= 6000 - 3750$$

$$= \underline{\underline{2250}}$$



SBI CLERK 2023



Question 2- The number of boys in D is what percent of number of girls in B.

$$\text{Total} = 24000$$

प्रश्न 2- D में लड़कों की संख्या, B में लड़कियों की संख्या का कितना प्रतिशत है?

A. 15%

B. 55%

C. 30%

D. 35%

E. None of these

SCHOOL	PERCENTAGE OF STUDENTS	NO. OF GIRLS
A	15%	2100
B	20%	<u>3000</u>
C	25%	3750
D	10%	750
E	30%	4200



$$\begin{aligned}\textcircled{1} \text{ Boys D} &= 10\% \text{ of } 24000 - 750 \\ &= 2400 - 750 \\ &= 1650\end{aligned}$$

$$\text{Girls in B} = 3000$$

$$\begin{aligned}\% &= \frac{1650}{3000} \times 100 \\ &= 55\% \\ &= \underline{\underline{55\%}}\end{aligned}$$



SBI CLERK 2023



Question 3- Find the ratio between the number of boys and girls in E and A to the total students in all schools.

प्रश्न 3- E और A में लड़कों और लड़कियों की संख्या और सभी स्कूलों में कुल छात्रों की संख्या के बीच अनुपात ज्ञात कीजिए।

24000

- A. 11:80
- B. 17:80
- C. 17:8
- D. 23:80
- E. None of these

SCHOOL	PERCENTAGE OF STUDENTS	NO. OF GIRLS
A	15%	2100
B	20%	3000
C	25%	3750
D	10%	750
E	30%	4200



$$\textcircled{1} \text{ Boy's } \text{E} = 30\% \text{ of } 24000 - 4200$$

$$\text{Boy's } \text{E} = 3000$$

$$\text{Girl's } \text{E} = 2100 \quad \left. \vphantom{\text{Girl's } \text{E} = 2100} \right\} 5100$$

$$\text{Total Student} = 24000$$

$$\text{Ratio} = \frac{5100}{24000}$$

$$= \underline{\underline{17:80}}$$



SBI CLERK 2023



Question 4- If 60% of the students in B participated in quiz in which ratio of boys and girls is 7:5 then find number of girls who participated in quiz.

प्रश्न 4- यदि B में 60% छात्रों ने क्विज़ में भाग लिया जिसमें लड़कों और लड़कियों का अनुपात 7: 5 है, तो प्रश्नोत्तरी में भाग लेने वाली लड़कियों की संख्या ज्ञात कीजिये।

LPM

- A. 1000
- ✓ B. 1200
- C. 1100
- D. 2000
- E. None of these

SCHOOL	PERCENTAGE OF STUDENTS	NO. OF GIRLS
A	15%	2100
B	20%	3000
C	25%	3750
D	10%	750
E	30%	4200



$$\textcircled{1} \text{ Student in B} = 20\% \text{ of } 24000$$

$$= 4800$$

$$\text{Quiz} = 60\% \text{ of } 4800$$

$$= 2880$$

$$\text{B : G} \Rightarrow (7 : 5) \Rightarrow 12 = 2880$$

$$1 = 240$$

$$5 = 240 \times 5$$

$$= \underline{\underline{1200}}$$



SBI CLERK 2023



Question 5- If each boy in E donated Rs 150. Then find total donation done by boys in E.

प्रश्न 5- यदि E में प्रत्येक लड़के ने 150 रुपये का दान दिया है तो E में लड़कों द्वारा किया गया कुल दान ज्ञात कीजिए।

- A. Rs 35,000
- B. Rs 45,000
- C. Rs 55,000
- D. Rs 65,000
- E. None of these

SCHOOL	PERCENTAGE OF STUDENTS	NO. OF GIRLS
A	15%	2100
B	20%	3000
C	25%	3750
D	10%	750
E	30%	4200



$$\begin{aligned} \textcircled{1} \text{ Total donation} &= 3000 \times 150 \\ &= \underline{\underline{450000 \text{ Rs.}}} \end{aligned}$$

$$B_E = 3000$$



SBI CLERK 2023



Question 6- What will come in place of question mark in the given series.

प्रश्न 6- दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न के स्थान पर क्या आएगा?

~~672~~, 324, 108, 36, ?, 4

$\times 3$ $\times 3$ $\times 3$

$$4 \times 3 = 12$$

A. 12

B. 8

C. 3

D. 2

E. None of these



SBI CLERK 2023



Question 7- What will come in place of question mark in the given series.

प्रश्न 7- दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न के स्थान पर क्या आएगा?

44, 22, 22, 33, 66, ?

$\times 0.5$ $\times 1$ $\times 1.5$ $\times 2$

$$66 \times 2.5 = \underline{165}$$

A. 95

B. 65

C. 115

~~D. 165~~

E. None of these



SBI CLERK 2023



Question 8- What will come in place of question mark in the given series.

प्रश्न 8- दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न के स्थान पर क्या आएगा?

11, 15, 23, 39, 71, ?

$+4 \quad +8 \quad +16 \quad +32$

$$71 + 64 = \underline{\underline{135}}$$

A. 125

B. 135

C. 115

D. 95

E. None of these



SBI CLERK 2023



Question 9- What will come in place of question mark in the given series.

प्रश्न 9- दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न के स्थान पर क्या आएगा?

0.3, 3, 27, 216, 1512, 9072, ?

$\times 10$ $\times 9$ $\times 8$ $\times 7$ $\times 6$

$$= 9072 \times 5$$
$$= \underline{\underline{45360}}$$

- A. 23360
- B. 33360
- C. 43360
- D. 53360
- E. None of these



SBI CLERK 2023



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

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

100, 117, 132, 149, 164, ?

+17 +15 +17 +15 +17

$$164 + 17 = \underline{\underline{181}}$$

A. 121

B. 161

C. 171

D. 181

E. None of these



Question 11- A 600 liter of mixture contains 60% milk and rest water. When 48 liter of milk and 80 liter of water added then find ratio of milk and water.

प्रश्न 11- एक 600 लीटर मिश्रण में 60% दूध और शेष पानी है। जब 48 लीटर दूध और 80 लीटर पानी मिलाया जाता है तो दूध और पानी का अनुपात ज्ञात कीजिये।

A. 31:40

B. 51:40

C. 21:40

D. 11:50

E. None of these



$$\textcircled{1} M = 60\% \text{ of } 600$$

$$M = 360$$

$$\text{Water} = 600 - 360$$

$$W = 240$$

$$M:W = (360+48) : (240+80)$$

$$M:W = 408 : 320$$

$$= 102 : 80$$

$$= \underline{51 : 40}$$



Question 12- P, Q and R together can do a piece of work in 8 days. While P and Q can do the same work in 9.6 days and Q and R can do the same work in 8 days. In how much time Q alone can do the same work.

प्रश्न 12- P, Q और R एक साथ एक कार्य को 8 दिनों में कर सकते हैं। जबकि P और Q उसी कार्य को 9.6 दिनों में कर सकते हैं और Q और R उसी कार्य को 8 दिनों में कर सकते हैं। Q अकेले उसी कार्य को कितने समय में पूरा कर सकता है?

- A. 12 days
- B. 14 days
- C. 16 days
- D. 24 days
- E. None of these

HOLD



SBI CLERK 2023

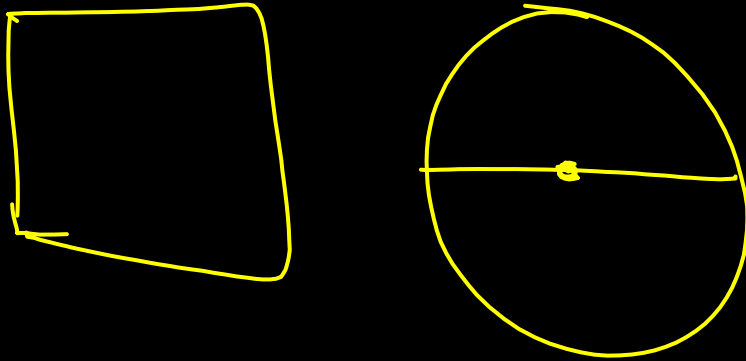


<https://t.me/mathbytarunsirmepl>



Question 13- The area of a square is 784 cm square. If the diameter of circle is equal to the side of square then find area of circle.

प्रश्न 13- एक वर्ग का क्षेत्रफल 784 सेमी वर्ग है। यदि वृत्त का व्यास वर्ग की भुजा के बराबर है, तो वृत्त का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिये।



- A. 416 cm square
- B. 616 cm square
- C. 446 cm square
- D. 414 cm square
- E. None of these



$$\textcircled{1} \quad (\text{Side})^2 = 784$$

$$\text{Side} = 28$$

$$\text{Diameter} = 28$$

$$\text{Radius} = \frac{28}{2} = 14 \text{ cm.}$$

$$\text{area of circle} = \pi r^2$$

$$= \frac{22}{7} \times 14 \times 14$$

$$= 44 \times 14$$

$$= \underline{\underline{616 \text{ cm}^2}}$$



Question 14- Find the difference between the simple interest and compound interest on a sum of Rs 12,000 when rate of interest is 40% pe annum for 2 years.

प्रश्न 14- 12,000 रुपये की राशि पर साधारण ब्याज और चक्रवृद्धि ब्याज के बीच का अंतर ज्ञात कीजिये जब ब्याज की दर 2 वर्षों के लिए 40% प्रति वर्ष है।

A. Rs 1120

B. Rs 1920

C. Rs 1820

D. Rs 2020

E. None of these



$$\begin{array}{l} \text{① S.I. } 2\% = 80\% \\ \text{C.I. } 2\% = 96\% \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{l} \text{S.I. } 2\% = 80\% \\ \text{C.I. } 2\% = 96\% \end{array}} \right] \text{Diff} = 16\%$$

$$\begin{aligned} \text{Difference} &= 16\% \text{ of } 12000 \\ &= \underline{\underline{₹ 1920}} \end{aligned}$$

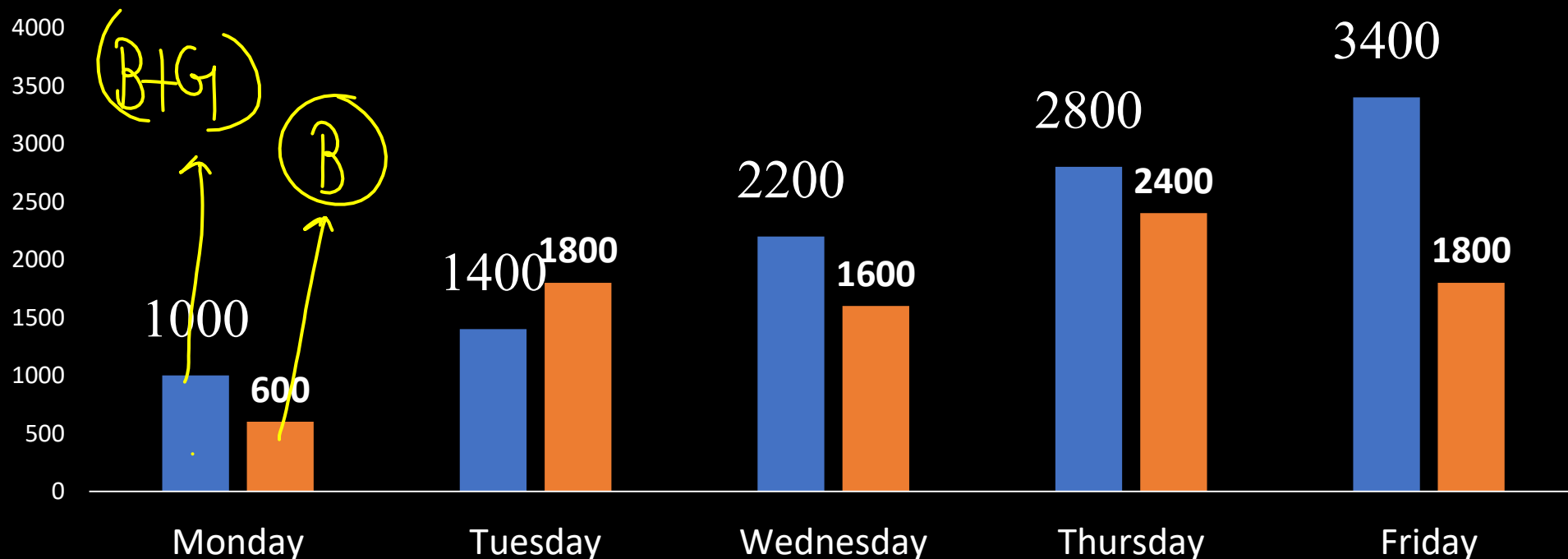


SBI CLERK 2023



The given bar graph shows the total number of boys and girls blue label in different days and the orange label represents the total number of boys in same days.

दिया गया बार ग्राफ अलग-अलग दिनों में नीले लेबल वाले लड़कों और लड़कियों की कुल संख्या को दर्शाता है और नारंगी लेबल समान दिनों में लड़कों की कुल संख्या को दर्शाता है।





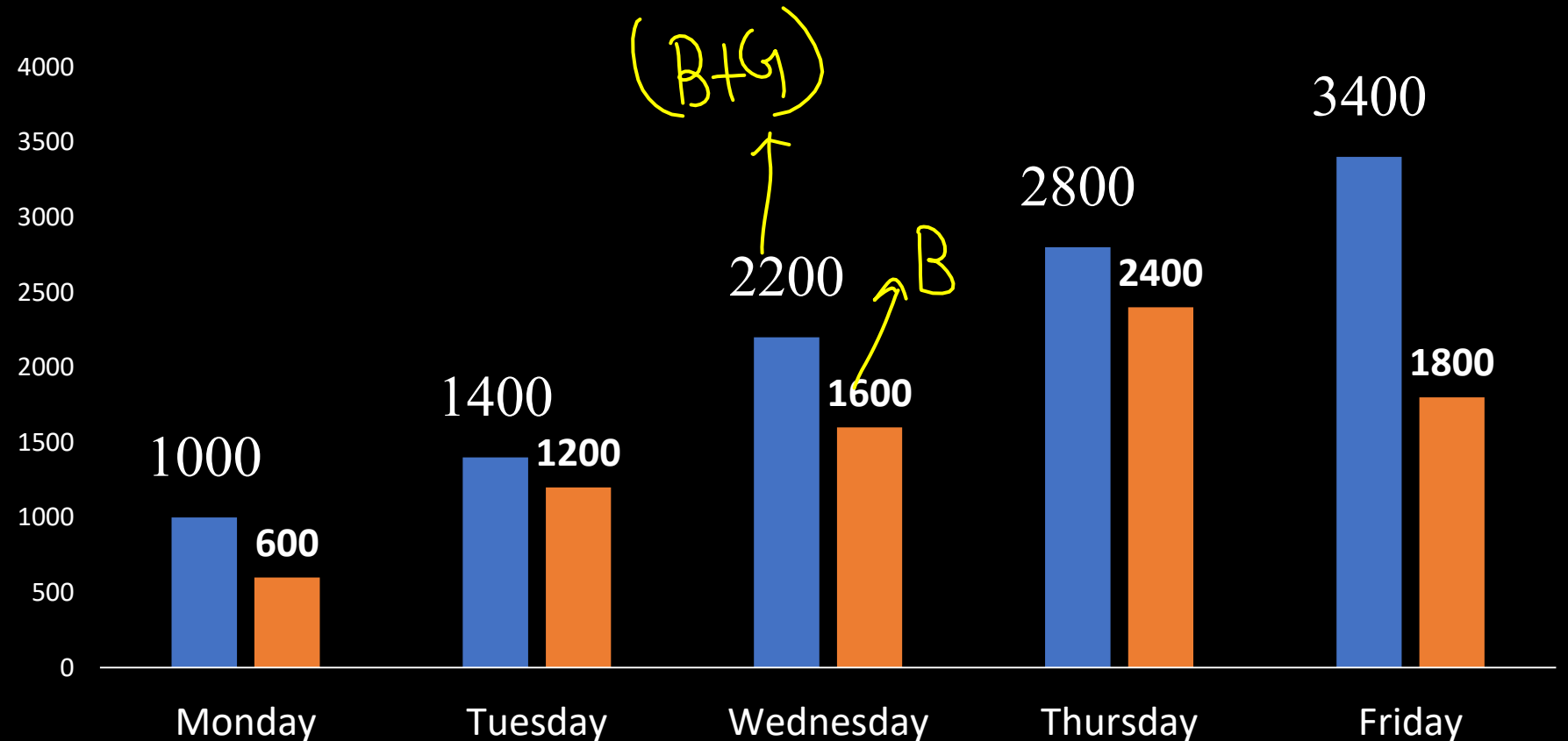
SBI CLERK 2023



- A. 400
- B. 500
- C. 600 ✓
- D. 700
- E. None of these

Question 15- Find the number of female in Wednesday.

प्रश्न 15- बुधवार को महिलाओं की संख्या ज्ञात कीजिए।





SBI CLERK 2023



<https://t.me/mathbytarunsirmepl>



SBI CLERK 2023

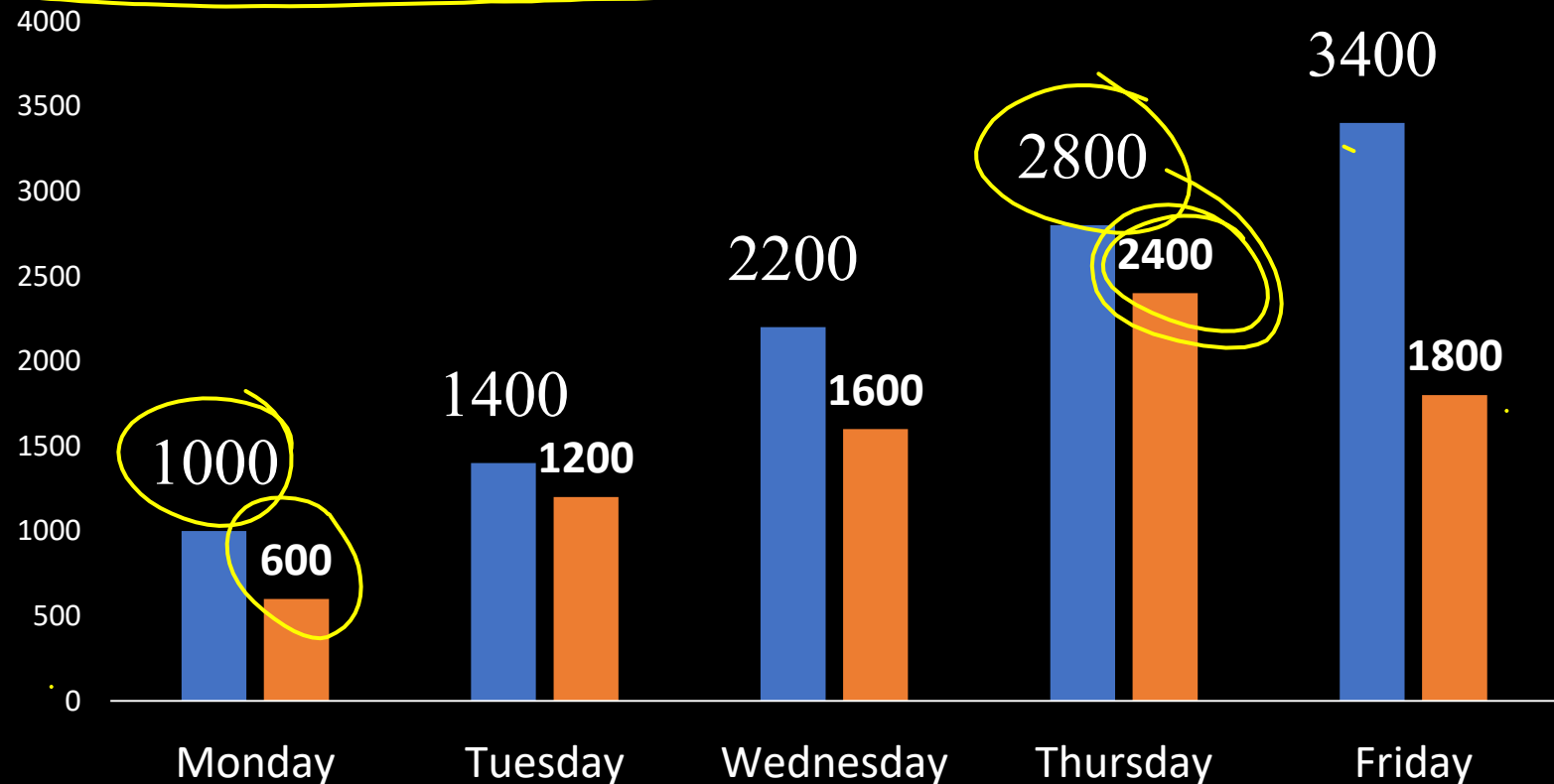


Question 16- The number of girls in Monday and Friday is what percent more/less than the number of boys in Thursday.

प्रश्न 16- सोमवार और शुक्रवार को लड़कियों की संख्या, गुरुवार को लड़कों की संख्या से कितने प्रतिशत अधिक/कम है?

- A. 20.5%
- B. 28.5%
- C. 12%
- D. 25%
- ~~E. None of these~~

$$\frac{400}{1600} \times 2000$$





$$\begin{aligned} \text{① Girls Monday + Friday} &= 400 + 1600 \\ &= 2000 \\ \text{Boys Thursday} &= 2400 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \% &= \frac{400}{2400} \times 100 \\ &= 16.66\% \end{aligned}$$



SBI CLERK 2023

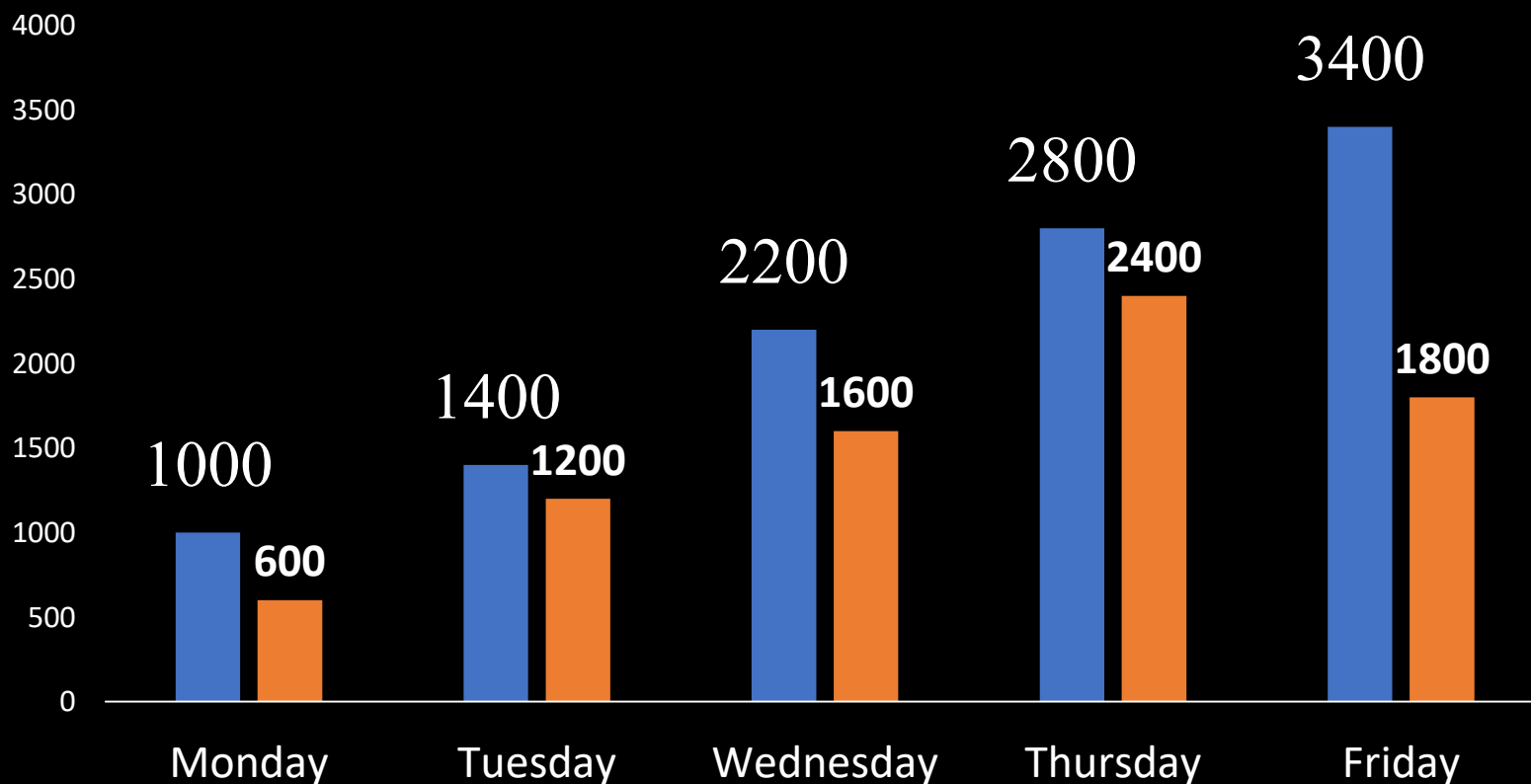


Question 17- Find the ratio between the total number of boys and girls in Tuesday and Wednesday respectively.

प्रश्न 17- मंगलवार और बुधवार को क्रमशः कुल लड़कों और लड़कियों की संख्या के बीच अनुपात ज्ञात कीजिये।

H.W.

- A. 1:7
- B. 1:9
- C. 1:8
- D. 1:5
- E. None of these





SBI CLERK 2023



<https://t.me/mathbytarunsirmepl>



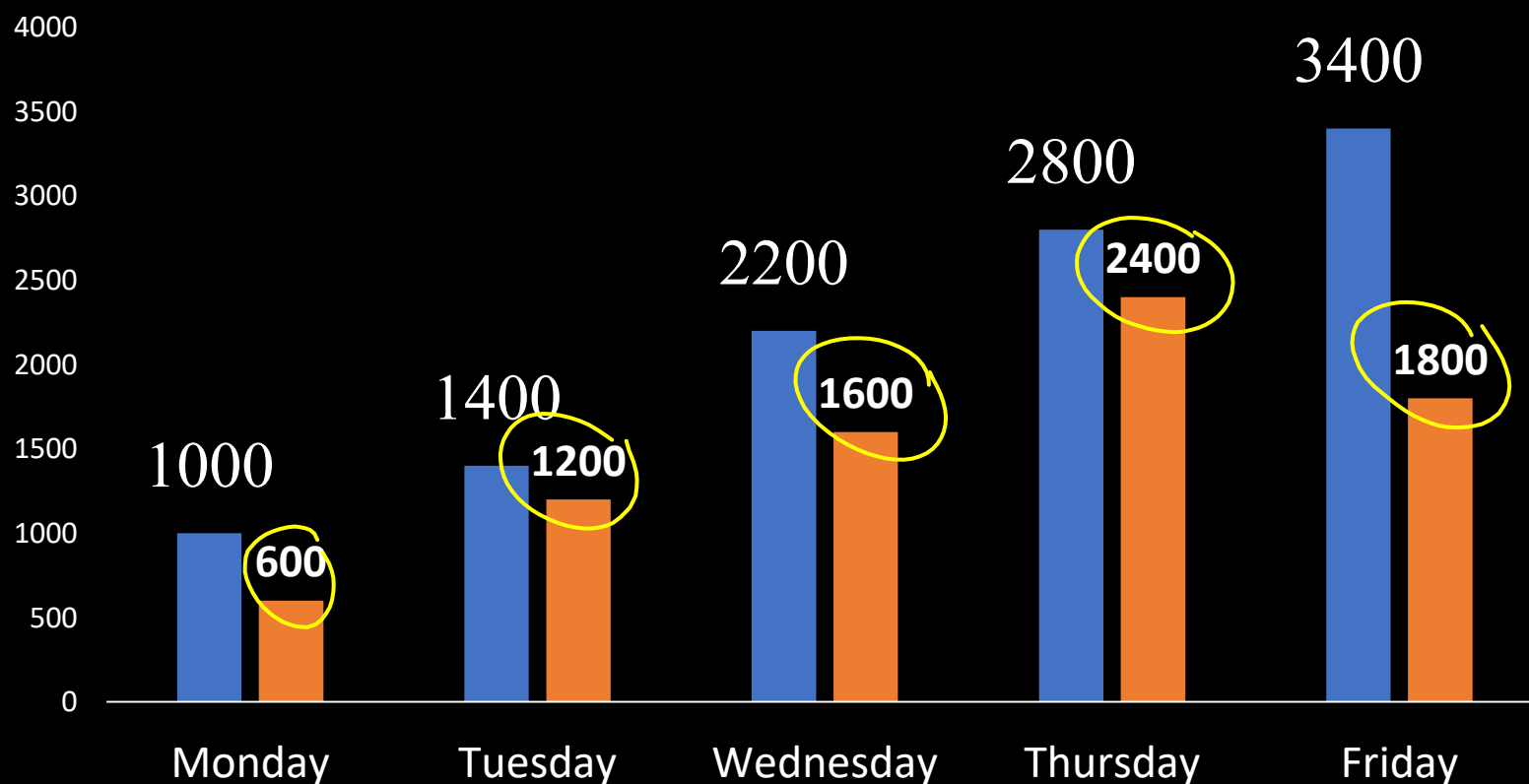
SBI CLERK 2023



Question 18- Find the average number of boys in all days.

प्रश्न 18- सभी दिनों में लड़कों की औसत संख्या ज्ञात कीजिए।

- A. 1520
- B. 1120
- C. 1420
- D. 1320
- E. None of these





$$\begin{aligned}\textcircled{1} \text{ Average} &= \frac{7600}{5} \\ &= \underline{\underline{1520}}\end{aligned}$$



SBI CLERK 2023



Question 19- In an election two candidates participated in which 10% voters did not cast their votes. The winner gets 70% of the total votes and he wins by 1200 votes. Find the total number of votes.

प्रश्न 19- एक चुनाव में दो उम्मीदवारों ने भाग लिया जिसमें 10% मतदाताओं ने वोट नहीं डाला। विजेता को कुल वोटों का 70% मिलता है और वह 1200 वोटों से जीतता है। वोटों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

A. 3200

B. 2400

C. 3400

D. 4400

E. None of these



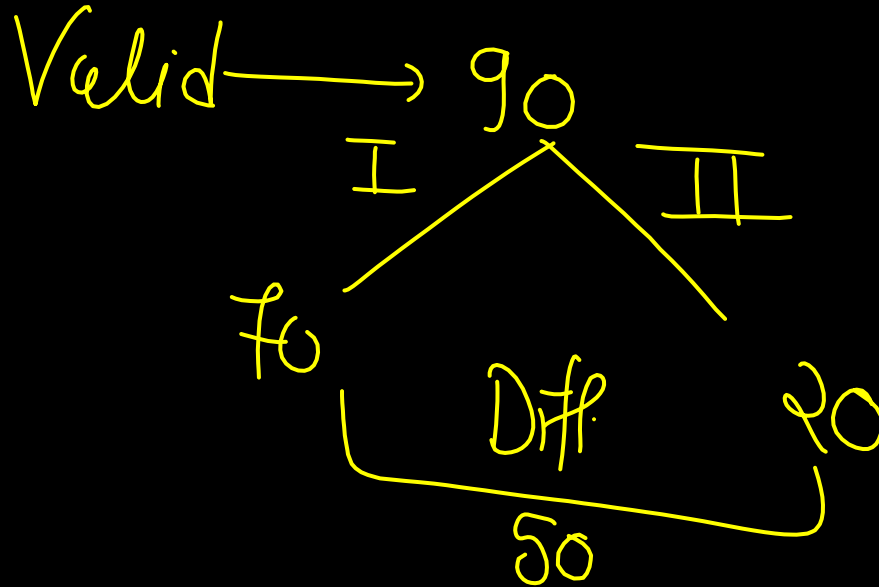
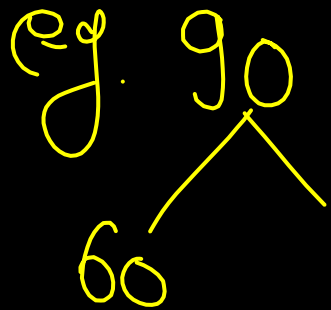
SBI CLERK 2023



① Let total votes $\Rightarrow 100$

70% of 100

-10%



$$50 = 1200$$

$$1 = 24$$

$$\text{Total} = 100 \times 24 \\ = \underline{\underline{2400}}$$



SBI CLERK 2023



Question 20- A bag contains 4 red, 3 green and 5 yellow balls. Three balls are drawn at random. Find the probability that they all are of different color.

प्रश्न 20- एक बैग में 4 लाल, 3 हरी और 5 पीली गेंदें हैं। तीन गेंदों को यादृच्छिक रूप से खींचा जाता है। इस बात की प्रायिकता ज्ञात कीजिए कि वे सभी अलग-अलग रंग के हैं।

Home work

A. $2/11$

B. $1/11$

C. $3/11$

D. $4/11$

E. None of these



SBI CLERK 2023



<https://t.me/mathbytarunsirmepl>



SBI CLERK 2023



In how many ways letter of word PERMUTATION be arranged.

PERMUTATION शब्द के अक्षर को कितने प्रकार से व्यवस्थित किया जा सकता है?



SBI CLERK 2023



<https://t.me/mathbytarunsirmepl>

<https://t.me/mathbytarunsirmepl>