



 **SBI CLERK 2022**

•Live at 09:00 AM 



SBI CLERK 2022



MATHS

MOCK TEST



LIVE | 09:00 AM

BY SUNIL MAHENDRAS



SBI CLERK 2022

•Live at 09:00 AM



UPCOMING ONLINE BATCHES

June 2022

01 June 2022

08:00 AM to 10:00 AM

BANK ONLINE LIVE CLASS

03:00 PM to 05:00 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

08 June 2022

01:00 PM to 03:00 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

07:30 PM to 09:30 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

15 June 2022

05:30 PM to 07:30 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

10:30 AM to 12:30 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

22 June 2022

10:30 AM to 12:30 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

08:00 AM to 10:00 AM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

29 June 2022

03:00 PM to 05:00 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

05:30 PM to 07:30 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

13 June 2022

10:30 AM to 12:30 PM

IBPS RRB ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

Directions (Q. 16-20):- Direction for Question

Read the following information carefully to answer the questions asked Data related to number of voters and ratings in two villages (X and Y) for 5 different political parties.

पूछे गए प्रश्नों के उत्तर देने के लिए निम्नलिखित जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़ें 5 अलग-अलग राजनीतिक दलों के लिए दो गांवों (X और Y) में मतदाताओं की संख्या और रेटिंग से संबंधित डेटा।

Political party	Village X		Village y	
	No. of voters	Average ratings obtained	No. Of voters	Average ratings obtained
A	-	56	-	77
B	120	-	180	-
C	84	72	108	-
D	-	56	-	84
E	80	42.75	90	42

Note:

(1) Few data are missing (indicated by-). You need to calculate the value based on given data, if required, to answer a given question.

(II) Total ratings obtained = Number of voters x average ratings obtained

Q.16 :- For political party D, the sum of ratings obtained from village X and that from village Y are equal. The respective ratio of the number of voters in village Y and village Z is 4:5. The number of voters in village X is what percent more than the number of voters in village Z?

राजनीतिक दल डी के लिए, गांव एक्स और गांव वाई से प्राप्त रेटिंग का योग बराबर है। ग्राम Y और ग्राम Z में मतदाताओं की संख्या का क्रमशः अनुपात 4:5 है। गांव X में मतदाताओं की संख्या, गांव Z में मतदाताओं की संख्या से कितने प्रतिशत अधिक है?

(A)30%

(B) 15%

(C)25%

(D)20%

(E)None of these

Political party	Village X		Village y	
	No. of voters	Average ratings obtained	No. Of voters	Average ratings obtained
A	-	56	-	77
B	120	-	180	-
C	84	72	108	-
D	-	56	-	84
E	80	42.75	90	42

0:30

Q.17 :-For political party E, the average ratings given by male voters in villages X and Y are equal and that by female voters in the two villages are equal. If the respective ratio of male and female in village X is 5:3 and that in village Y is 2:1, what is the average ratings given by male voters of village X?

राजनीतिक दल E के लिए, गाँव X और Y में पुरुष मतदाताओं द्वारा दी गई औसत रेटिंग समान हैं और दो गाँवों में महिला मतदाताओं द्वारा दी गई औसत रेटिंग समान हैं। यदि गाँव X में पुरुष और महिला का संबंधित अनुपात 5:3 है और गाँव Y में 2:1 है, तो गाँव X के पुरुष मतदाताओं द्वारा दी गई औसत रेटिंग क्या है?

- (A)28 (B)36 (C)32 (D)30 (E)None of these

Political party	Village X		Village y	
	No. of voters	Average ratings obtained	No. Of voters	Average ratings obtained
A	-	56	-	77
B	120	-	180	-
C	84	72	108	-
D	-	56	-	84
E	80	42.75	90	42

0:30

Q.18 :-Combining village X and village Y, the average ratings obtained for political party A is 58. Number of voters in village X is what percent more than the number of voters in village Y?

गाँव X और गाँव Y को मिलाकर, राजनीतिक दल A के लिए प्राप्त औसत रेटिंग 58 है। गाँव X में मतदाताओं की संख्या गाँव Y में मतदाताओं की संख्या से कितने प्रतिशत अधिक है?

(A)72/5%

(B)75/2%

(C)76/3%

(D)73/2%

(E)None of these

Political party	Village X		Village y	
	No. of voters	Average ratings obtained	No. Of voters	Average ratings obtained
A	-	56	-	77
B	120	-	180	-
C	84	72	108	-
D	-	56	-	84
E	80	42.75	90	42

0:30

Q.19 :-For political party B, the average ratings obtained from village Y is 10% less than that obtained from village X. Total ratings obtained from village Y is what percent more than that obtained from village X?

राजनीतिक दल B के लिए, गाँव Y से प्राप्त औसत रेटिंग गाँव X से प्राप्त औसत रेटिंग से 10% कम है। गाँव Y से प्राप्त कुल रेटिंग गाँव X से प्राप्त रेटिंग से कितना प्रतिशत अधिक है?

(A)35%

(B)32%

(C)30%

(D)40%

(E)None of these

Political party	Village X		Village y	
	No. of voters	Average ratings obtained	No. Of voters	Average ratings obtained
A	-	56	-	77
B	120	-	180	-
C	84	72	108	-
D	-	56	-	84
E	80	42.75	90	42

0:30

Q.20 :-For political party C, the respective ratio of the sum of ratings from village X and that from village Y is 7:3. What is the average ratings obtained for political party C from village Y?

राजनीतिक दल सी के लिए, गांव एक्स और गांव वाई से रेटिंग के योग का संबंधित अनुपात 7:3 है। गांव Y से राजनीतिक दल C के लिए प्राप्त औसत रेटिंग क्या है?

- (A)23 (B)22 (C)26 (D)25 (E)24

Political party	Village X		Village y	
	No. of voters	Average ratings obtained	No. Of voters	Average ratings obtained
A	-	56	-	77
B	120	-	180	-
C	84	72	108	-
D	-	56	-	84
E	80	42.75	90	42

0:30



What approximate value should come in the place of question mark(?) in the following questions.

$$2.55\% \text{ of } 440 + 0.366\% \text{ of } 4880 = ?$$

- (A)31 (B)45 (C)25 (D) 35 (E)23



SBI CLERK 2022

•Live at 09:00 AM



What approximate value should come in the place of question mark(?) in the following questions.

$$4985.0346 \div 215.987 - 3768.112 \div 206.868 = ?$$

- (A)7 (B)5 (C)8 (D)10 (E)12



SBI CLERK 2022

•Live at 09:00 AM



What approximate value should come in the place of question mark(?) in the following questions.

$$63.98 \times 9449.8780 \div 240.0034 = ?^2$$

- (A)50 (B)55 (C)60 (D) 65 (E)70

What approximate value should come in the place of question mark(?) in the following questions.

$$0.0004 \div 0.0001 \times 36.000009 = ?$$

(A)14.4

(B)1.44

(C)144

(D)10.04

(E)1440



SBI CLERK 2022

•Live at 09:00 AM



What approximate value should come in the place of question mark(?) in the following questions.

$$989.001 + 1.00982 \times 76.792 = ?$$

(A)1000

(B)1065

(C) 1085

(D)1090

(E)



SBI CLERK 2022

•Live at 09:00 AM



Find the wrong term in the given series

11. 32 , 16 , 24 , 65 , 210 , 945 , 5197.5

(A)945

(B)16

(C)24

(D)210

(E)65



Find the wrong term in the given series

12. 7 , 13 , 25 , 49 , 97 , 194 , 385

(A)13

(B)49

(C)97

(D)194

(E)25



Find the wrong term in the given series

13. 50 , 51 , 47 , 56 , 42 , 65, 29

(A) 42

(B) 51

(C) 29

(D) 65

(E) 56



SBI CLERK 2022

•Live at 09:00 AM



Find the wrong term in the given series

14. 120 , 140 , 150 , 180 , 20 , 340

(A)20

(B)120

(C)340

(D)150

(E) 180



SBI CLERK 2022

•Live at 09:00 AM



Find the wrong term in the given series

15. 3 , 11 , 31 , 69 , 131 , 213

(A) 69

(B) 213

(C) 131

(D) 31

(E) 11



Direction (31 to 35):- In each question two equations numbered (I) and (II) are given. You have to solve both the equations and mark appropriate answer.

- (a) If $x > y$**
- (b) If $x < y$**
- (c) If $x \geq y$**
- (d) If $x \leq y$**
- (e) $x = y$ or no relation can be established**

Q.31 :-

I. $x^2 - 14x + 48 = 0$

II. $y^2 + 6 = 5y$

Q.32 :-

I. $2x + 3y = 14$

II. $4x + 2y = 16$

Q.33 :-

I. $x^2 + 9x + 20 = 0$

II. $y^2 + 7y + 12 = 0$

Q.34 :-

I. $x^2 - 1 = 0$

II. $y^2 + 4y + 3 = 0$

Q.35 :-

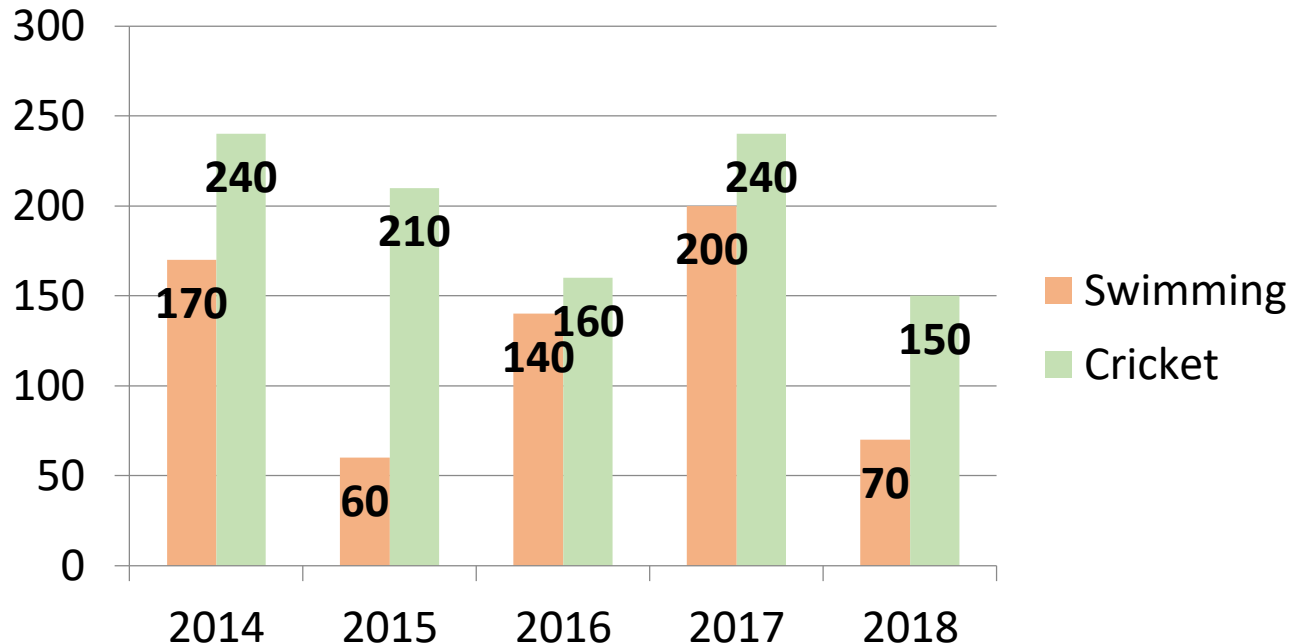
I. $x^2 = 529$

II. $y = \sqrt{529}$

Directions (Q. 6-10):-Direction for Question

The bar-chart shows the total number of members enrolled in different years from 2014 to 2018 in two sports swimming and cricket. Based on this bar chart, solve the following questions.

प्रश्न के लिए निर्देश बार-चार्ट दो खेल तैराकी और क्रिकेट में 2014 से 2018 तक विभिन्न वर्षों में नामांकित सदस्यों की कुल संख्या को दर्शाता है। इस बार चार्ट के आधार पर निम्नलिखित प्रश्नों को हल करें।



Q.6 :- The ratio of the total number of member of both sports in 2015 to the total number of members in 2018 of both sports is

2015 में दोनों खेलों के सदस्यों की कुल संख्या का दोनों खेलों के 2018 में सदस्यों की कुल संख्या से अनुपात है

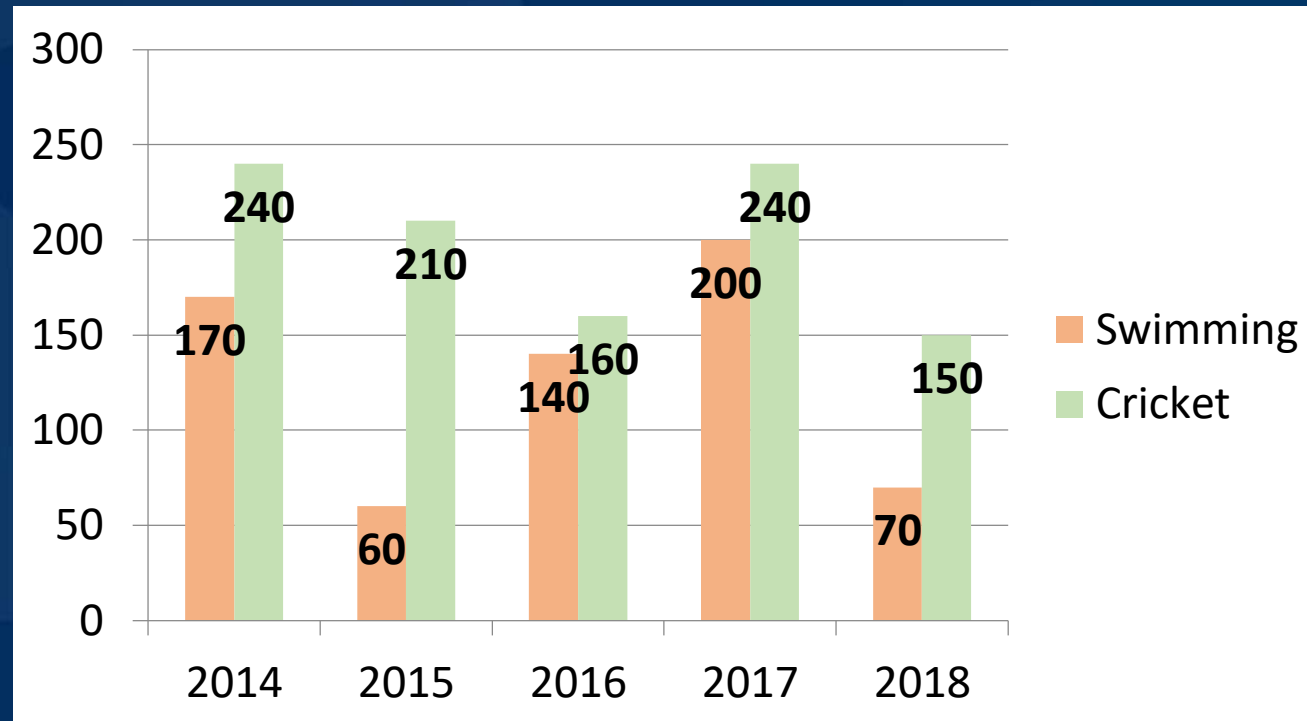
(A)22:27

(B)11:21

(C)21:11

(D)27:22

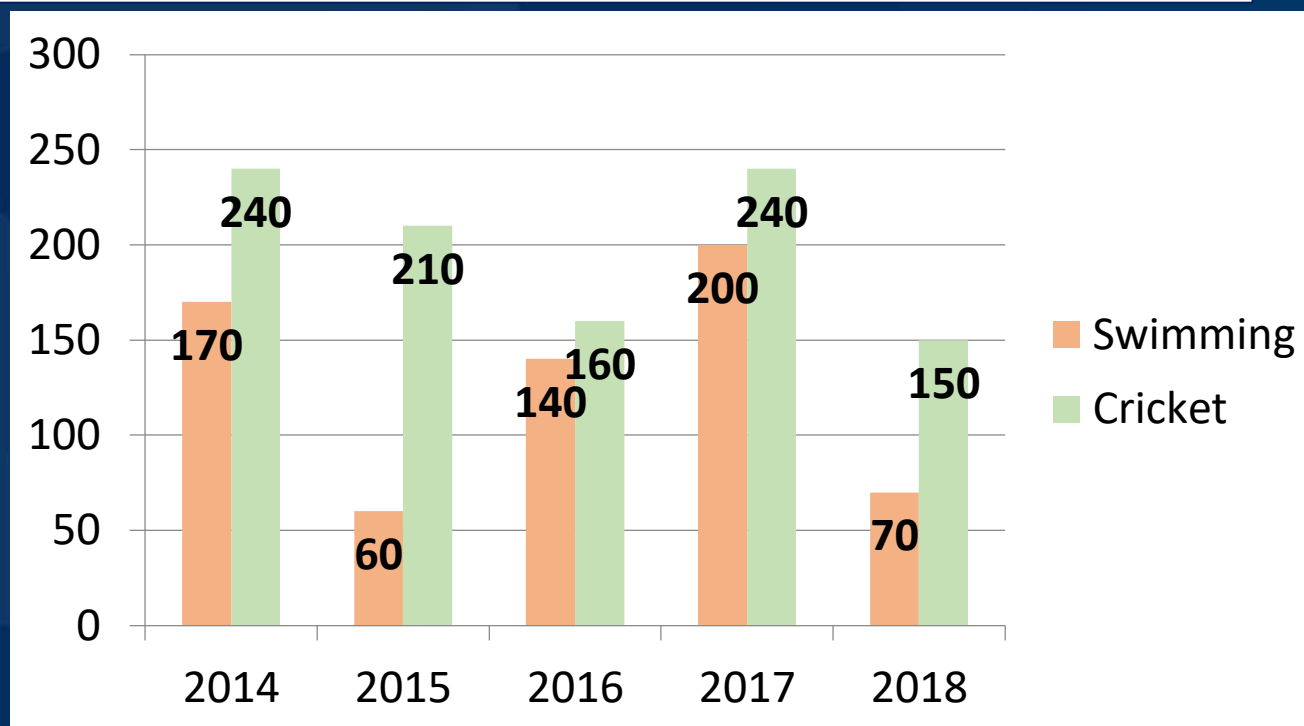
(E)13:25



Q.7 :- If in the year 2019, there is 30% increase in the total number of members enrolled in 2018 in both sports, then find the total number of members enrolled in 2019.

यदि वर्ष 2019 में, दोनों खेलों में 2018 में नामांकित सदस्यों की कुल संख्या में 30% की वृद्धि हुई है, तो 2019 में नामांकित सदस्यों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

- (A)276 (B) 296 (C)286 (D)346 (E)542



Q.8 :- The total number of members enrolled in cricket in 2017 and 2018 together is what per cent more than the number of members enrolled in sports in 2014 and 2018 together?
2017 और 2018 में मिलाकर क्रिकेट में नामांकित सदस्यों की कुल संख्या, 2014 और 2018 में मिलाकर खेलों में नामांकित सदस्यों की संख्या से कितना प्रतिशत अधिक है?

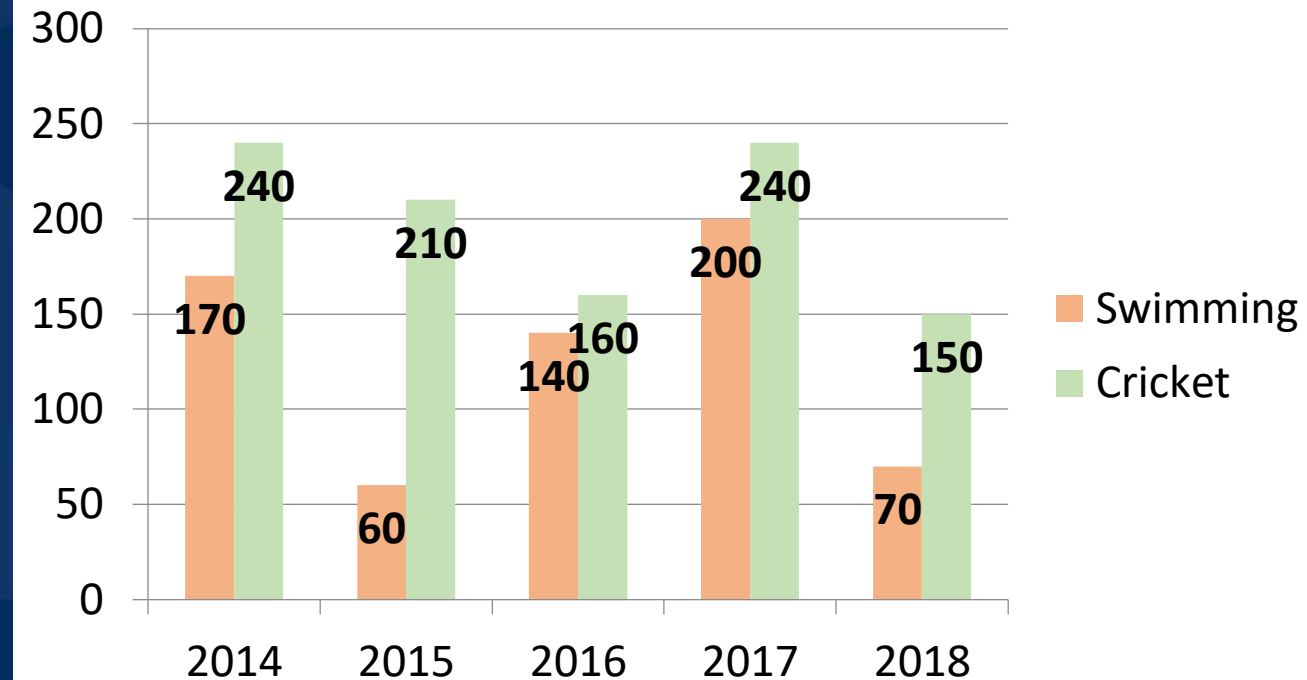
(A)34.78

(B)54.78

(C)42.84

(D)38.09

(E)None of these



Q.9 :- The number of enrolled members in swimming from 2015 to 2018 together is what percent more than the number of members enrolled in cricket in 2017 and 2018 together?
2015 से 2018 तक तैराकी में नामांकित सदस्यों की संख्या, 2017 और 2018 में मिलाकर क्रिकेट में नामांकित सदस्यों की संख्या से कितना प्रतिशत अधिक है?

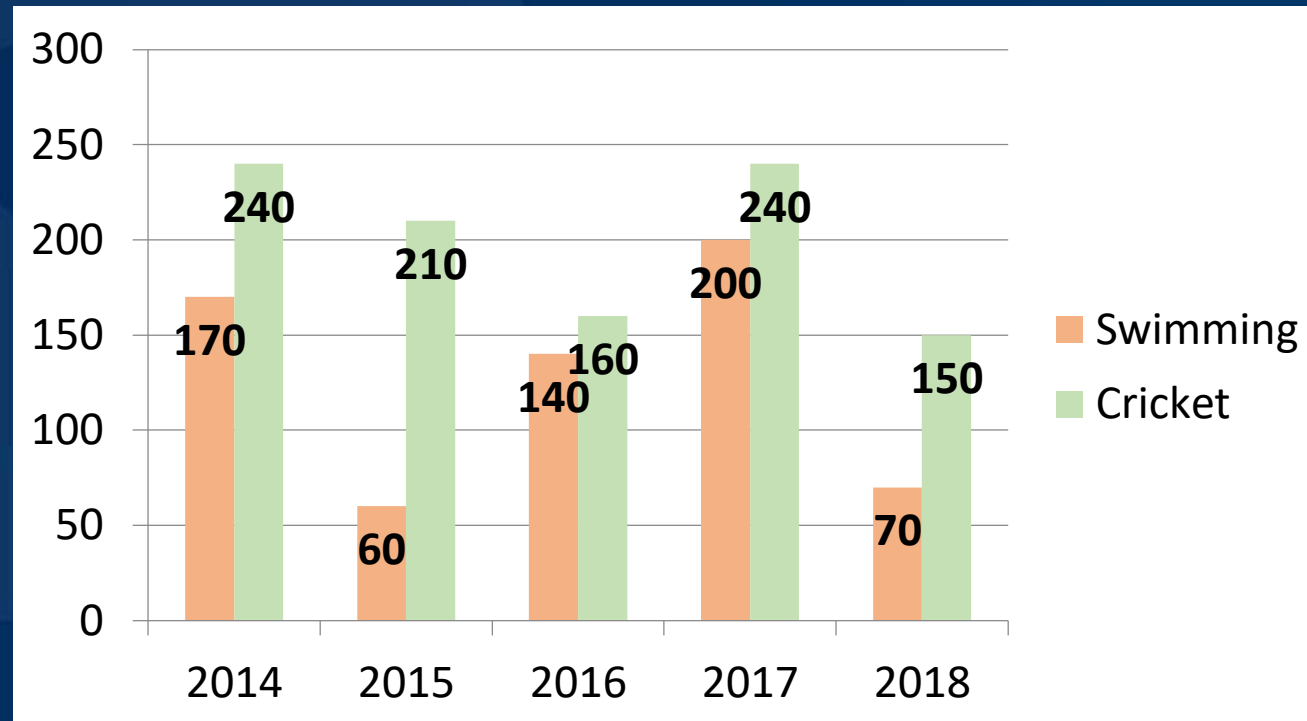
(A) 120.51%

(B) 40.51%

(C) 20.51%

(D) 18.36%

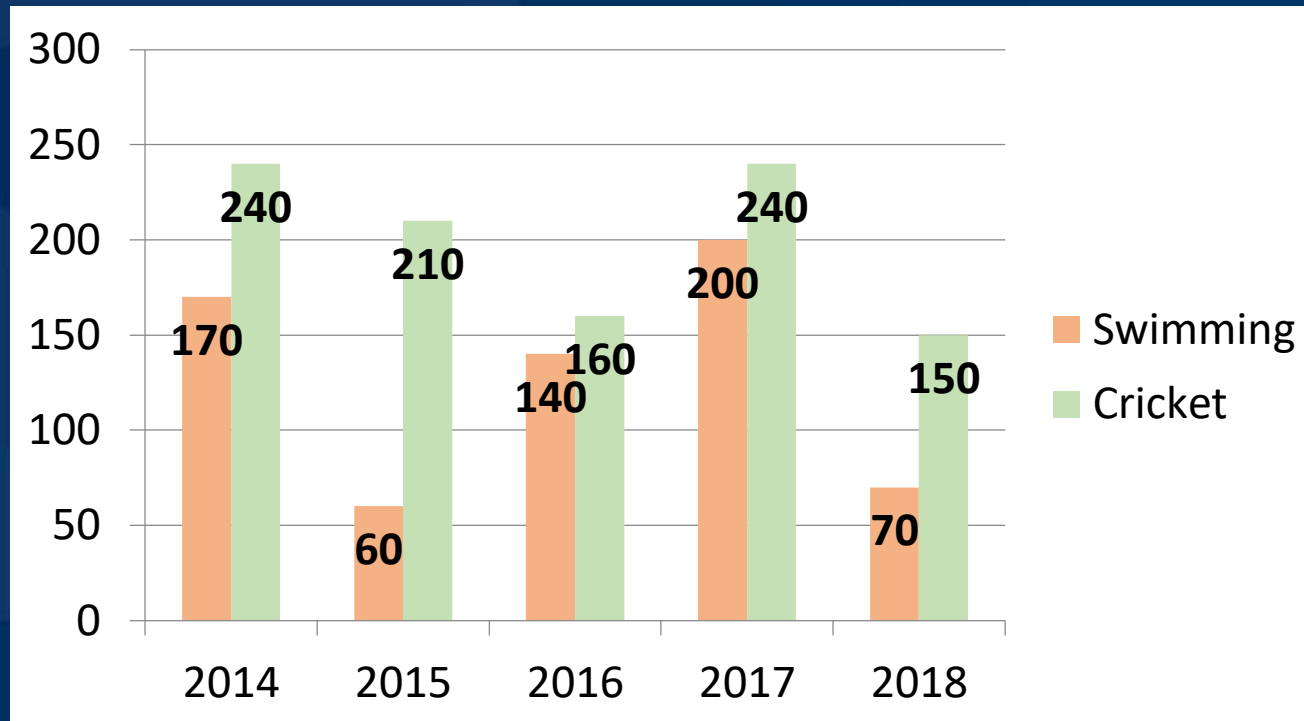
(E) None of these



Q.10 :- The number of members of Swimming in 2015 is what per cent of the number of members of Cricket in 2018?

2015 में तैराकी के सदस्यों की संख्या 2018 में क्रिकेट के सदस्यों की संख्या का कितना प्रतिशत है?

- (A)50% (B)30% (C)45% (D)60% (E)None of these



SBI CLERK 2022

•Live at 09:00 AM

Q.26 :- A 100 m long train moving at the speed of 30 m/sec. crosses another 120 m long train coming from opposite direction in 6 seconds. What is the speed of second train?

एक 100 मीटर लंबी ट्रेन 30 मीटर/सेकंड की गति से चलती है। विपरीत दिशा से आने वाली 120 मीटर लंबी ट्रेन को 6 सेकंड में पार करती है। दूसरी ट्रेन की गति क्या है?

(A) 13kmph

(B) 80kmph

(C) 60kmph

(D) 50kmph

(E) None of these

Q.27 :- A bag contains 4 white, 5 red, and 6 blue balls. Three balls are drawn at random from the bag. The probability that all of them are red is –

एक बैग में 4 सफेद, 5 लाल और 6 नीली गेंदें हैं। बैग से यादृच्छिक रूप से तीन गेंदें निकाली जाती हैं। उन सभी के लाल होने की प्रायिकता है -

- (A) $2/91$ (B) $4/91$ (C) $9/91$ (D) $11/91$ (E) None of these

Q.28 :- In a mixture of 42 kg., two type of rice are mixed in a ratio of 4: 3. If there was removed x kg. from both varieties then ratio becomes 7:5 what is the value of x.

42 किग्रा के मिश्रण में, दो प्रकार के चावल को 4:3 के अनुपात में मिलाया जाता है। यदि हटा दिया जाए तो x किग्रा। दोनों किस्मों से तो अनुपात 7:5 हो जाता है, x का मान क्या है?

- (A) 3kg (B) 5kg (C) 6kg (D) 7kg (E) 10kg

Q.29 :- Rs 2500 is distributed amongst A, B and C in such a way that C's share is one-fourth of A and B's share and B's share is 90% of A's share. What is C's share?

2500 रुपये ए, बी और सी के बीच इस तरह वितरित किए जाते हैं कि सी का हिस्सा ए और बी के हिस्से का एक-चौथाई है और बी का हिस्सा ए के हिस्से का 90% है। C का हिस्सा क्या है?

(A)Rs.1000

(B)Rs.500

(C)Rs. 1500

(D)Rs.800

(E)None of these

Q.30 :- Three pipes A, B and C together fill a tank in 5 hours. The speed of pipe C is twice that of pipe B and speed of pipe B is twice that of pipe A. In what time will pipe A fill the tank?

तीन पाइप A, B और C मिलकर एक टैंक को 5 घंटे में भरते हैं। पाइप C की गति पाइप B की गति से दोगुनी है और पाइप B की गति पाइप A की गति से दोगुनी है। पाइप A टैंक को कितने समय में भरेगा?

- (A) 35 hr. (B) 25 hr. (C) 20 hr. (D) CND (E) None of these

21. Quantity I: The ratio of ages of two friends P and Q is 5:7 and the ratio of age of P before 4 year and the age of Q after 10 year is 1:2, then find the present age of P?

Quantity II: The ratio of age of P and Q before 5 year is 5:8 and the ratio of their ages will become 2:3 after 7 year, then find present age of P?

मात्रा I: दो मित्रों P और Q की आयु का अनुपात 5:7 है और 4 वर्ष से पहले P की आयु और 10 वर्ष बाद Q की आयु का अनुपात 1:2 है, तो P की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए?

मात्रा II: 5 वर्ष से पहले P और Q की आयु का अनुपात 5:8 है और 7 वर्ष बाद उनकी आयु का अनुपात 2:3 हो जाएगा, तो P की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए?

22. Quantity I: The difference between the compound interest and the simple interest on an amount of Rs.32000 in two years is Rs.320. find the rate of interest?

Quantity II: An amount triples itself at simple interest in 14 years. find the rate of interest?

मात्रा I: दो वर्षों में 32000 रुपये की राशि पर चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज के बीच का अंतर 320 रुपये है ब्याज की दर ज्ञात कीजिए?

मात्रा II: एक राशि 14 वर्षों में साधारण ब्याज पर स्वयं की तिगुनी हो जाती है। ब्याज दर ज्ञात कीजिये?

23. Quantity I: area of a rectangle is 84m^2 and its perimeter is 38m if a 2m wide path is constructed both side along with the longer side of the rectangle then find the area of the path?

Quantity II: the volume of cylinder is 192 find the volume of another cylinder which height is same to the first and radius is half?

मात्रा I: एक आयत का क्षेत्रफल 84m^2 है और इसकी परिधि 38m है यदि आयत की लंबी भुजा के साथ-साथ 2m चौड़े पथ का निर्माण किया जाता है, तो पथ का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए?

मात्रा II: बेलन का आयतन 192 है दूसरे बेलन का आयतन ज्ञात कीजिए जिसकी ऊँचाई पहले के समान और त्रिज्या आधी है?



SBI CLERK 2022

•Live at 09:00 AM



THANKS