

Course: SBI Clerk Mains

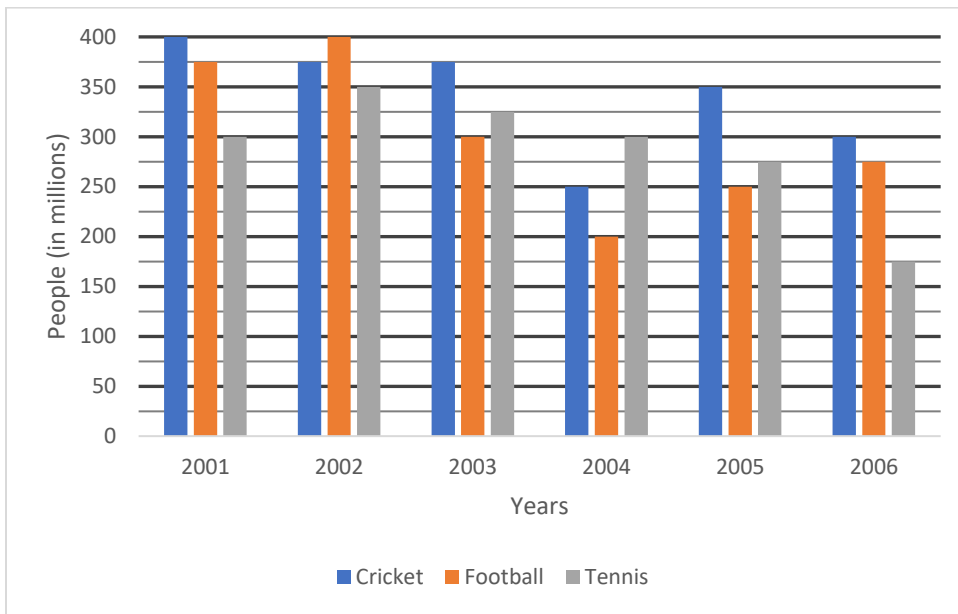
Subject: : Bar Graph DI, Line Graph DI and Simplification

Time:15 Minutes

Published Date: 3<sup>rd</sup> July 2020

Directions (1 - 5) : निम्नलिखित ग्राफ का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए-

विभिन्न वर्षों में विभिन्न खेलों को खेलने में लोगों की पसंद



Q1. वर्ष 2006 में, टेनिस पसंद करने वाले व्यक्ति, समान वर्ष में क्रिकेट, फुटबॉल और टेनिस पसंद करने वाले व्यक्तियों की कुल संख्या के कितने प्रतिशत है?

- (a)  $25\frac{1}{2}$
- (b)  $24\frac{3}{4}$
- (c)  $21\frac{1}{3}$
- (d)  $22\frac{2}{5}$
- (e)  $23\frac{1}{3}$

L1Difficulty 3

QTagsBar Graph DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q2. वर्ष 2001 से 2006 तक, फुटबॉल पसंद करने वाले व्यक्ति कितने ( मिलियन में) है?

- (a) 1500

- (b) 1600
- (c) 1700
- (d) 1800
- (e) 1900

L1Difficulty 3

QTagsBar Graph DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q3. वर्ष 2006 में टेनिस पसंद करने वाले व्यक्तियों की संख्या, वर्ष 2005 में टेनिस पसंद करने वाले व्यक्तियों की संख्या से कितने मिलियन कम है?

- (a) 110
- (b) 105
- (c) 100
- (d) 95
- (e) 90

L1Difficulty 3

QTagsBar Graph DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q4. वर्ष 2003 में क्रिकेट पसंद करने वाले व्यक्तियों का, टेनिस पसंद करने वाले व्यक्तियों की संख्या से सम्बंधित अनुपात कितना है?

- (a) 14 : 17
- (b) 15 : 13
- (c) 15 : 11
- (d) 13 : 15
- (e) 17 : 14

L1Difficulty 3

QTagsBar Graph DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q5. सभी वर्षों में मिलाकर क्रिकेट पसंद करने वाले व्यक्तियों की संख्या कितनी (मिलियन में) है?

- (a) 2050
- (b) 2000
- (c) 1850
- (d) 1750
- (e) 1600

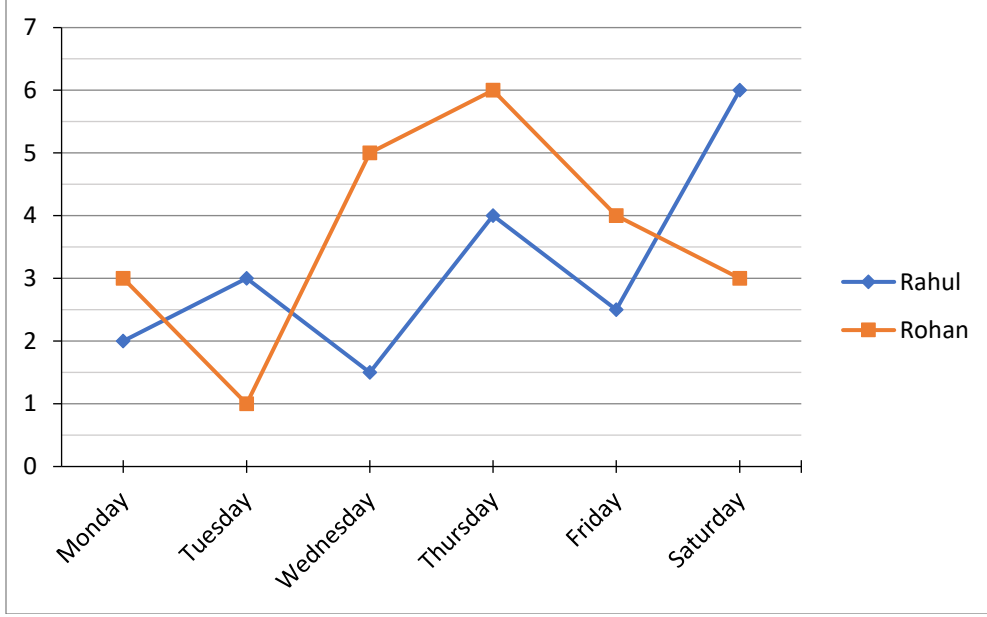
L1Difficulty 3

QTagsBar Graph DI

QCreatorDeepak Rohilla

**Directions (6-10):** दिए गए ग्राफ का ध्यानपूर्वक उत्तर दीजिए और प्रश्नों के उत्तर दीजिए.

नीचे दिया गया लाइन ग्राफ राहुल और रोहन द्वारा सप्ताह के छह अलग-अलग दिनों में घंटों में लगने वाले समय को दर्शाता है.



Q6. यदि मंगलवार को राहुल और रोहन द्वारा तय की गई दूरी समान है, तो मंगलवार को रोहन की गति का राहुल की गति से अनुपात ज्ञात कीजिए?

- (a) इनमें से कोई नहीं
- (b) 1 : 3
- (c) 3 : 1
- (d) 3 : 2
- (e) 4 : 3

L1Difficulty 3

QTagsLine Graph DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q7. मंगलवार, बुधवार और वीरवार को रोहन द्वारा तय की गई कुल दूरी 96 किमी है और इन दिनों पर गति का क्रमशः अनुपात 5:3:2 है. तो मंगलवार और वीरवार को रोहन की औसत गति ज्ञात कीजिए?

- (a) 10.5 किमी/घंटा
- (b) 13 किमी/घंटा
- (c) 21 किमी/घंटा
- (d) इनमें से कोई नहीं
- (e) 8.5 किमी/घंटा

L1Difficulty 3

QTagsLine Graph DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q8. यदि शनिवार को प्रत्येक द्वारा तय की गई दूरी 180 किमी है और रविवार को रोहन और राहुल की गति शनिवार की तुलना में 20% और 40% अधिक है, तो रविवार को रोहन की गति समान दिन पर राहुल की गति से कितने प्रतिशत अधिक या कम है?

(a)  $71\frac{3}{7}\%$

(b)  $78\frac{2}{7}\%$

(c)  $61\frac{3}{5}\%$

(d)  $67\frac{2}{3}\%$

(e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 3

QTagsLine Graph DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q9. यदि सोमवार को वीर की गति 5 मी/सेकंड है जो राहुल और रोहन की गति के क्रमशः 30% और 45% है. तो समान दिन पर रोहन और राहुल द्वारा एकसाथ तय की गई कुल दूरी ज्ञात कीजिए?

(a) 360 किमी

(b) इनमें से कोई नहीं

(c) 320 किमी

(d) 210 किमी

(e) 240 किमी

L1Difficulty 3

QTagsLine Graph DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q10. यदि शुक्रवार को आयुष, राहुल और रोहन द्वारा तय की गई दूरी 1:3:4 है और अमित की गति, रोहन और राहुल की एकसाथ गति के  $63\frac{7}{11}\%$  है. तो अमित की गति ज्ञात कीजिए. यह दिया गया है कि आयुष की गति 15 किमी/घंटा है और शुक्रवार को उसके द्वारा लिया गया समय, राहुल द्वारा सोमवार को लिए गए समय के समान है?

(a) 56 किमी/घंटा

(b) 42 किमी/घंटा

(c) 49 किमी/घंटा

(d) 70 किमी/घंटा

(e) 35 किमी/घंटा

L1Difficulty 3

QTagsLine Graph DI

QCreatorDeepak Rohilla

**Directions (11 - 15): निम्नलिखित प्रश्नों में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या मान आना चाहिए-**

Q11.  $\left(\frac{3}{2} \times \frac{16}{4} \times \frac{3}{8}\right) + \left(\frac{3}{8} \times \frac{12}{4} \times \frac{18}{2}\right) = ?$

(a)  $12\frac{1}{8}$

(b)  $12\frac{1}{4}$

(c)  $12\frac{3}{8}$

(d)  $12\frac{5}{8}$

(e)  $12\frac{7}{8}$

L1Difficulty 3

QTagsSimplification

QCreatorDeepak Rohilla

Q12.  $(3080 + 6160) \div ? = 330$

(a) 26

(b) 22

(c) 28

(d) 29

(e) 18

L1Difficulty 3

QTagsSimplification

QCreatorDeepak Rohilla

Q13.  $? \times (523.5 + 687.5) = 24220$

(a) 32

(b) 22

(c) 28

(d) 20

(e) 30

L1Difficulty 3

QTagsSimplification

QCreatorDeepak Rohilla

Q14.  $\left(\frac{5 \times 5 \times 5 \times 5}{2+2+2+2}\right) = ?$

(a) 78.125

(b) 76.125

(c) 68.125

(d) 72.125

(e) 74

L1Difficulty 3

QTagsSimplification

QCreatorDeepak Rohilla

Q15.  $\frac{3}{4} + \frac{5}{8} + \frac{13}{16} + \frac{3}{8} = ?$

(a)  $2\frac{9}{16}$

(b)  $2\frac{1}{16}$

(c)  $2\frac{3}{16}$

(d)  $2\frac{7}{16}$

(e)  $2\frac{13}{16}$

L1Difficulty 3

QTagsSimplification

QCreatorDeepak Rohilla

### Solutions

S1. Ans. (e)

Sol. Required percentage

$$= \frac{175}{300 + 275 + 175} \times 100$$
$$= \frac{1750}{750} = 23\frac{1}{3}\%$$

S2. Ans. (d)

Sol. Total no. of people who preferred to play football from 2001 to 2006

$$= 375 + 400 + 300 + 200 + 250 + 275$$
$$= 1800 \text{ millions}$$

S3. Ans. (c)

Sol. Required difference =  $275 - 175$

$$= 100 \text{ millions}$$

S4. Ans. (b)

Sol. Required Ratio =  $375 : 325$

$$= 15 : 13$$

S5. Ans. (a)

Sol. Total no. of people who preferred to play cricket in all the years together

$$= (400 + 375 + 375 + 250 + 350 + 300)$$
$$= 2050 \text{ millions}$$

S6. Ans.(c)

Sol.

Let distance covered by earn Rahul and Rohan On Tuesday be  $x$  km.

$$\text{Required ratio} = \frac{x}{\frac{x}{3}}$$

$$= 3 : 1$$

S7. Ans.(a)

Sol.

Let speed of Rohan on Tuesday, Wednesday & Thursday be  $5x$  kmph,  $3x$  kmph and  $2x$  kmph respectively

ATQ,

$$5x \times 1 + 3x \times 5 + 2x \times 6 = 96$$

$$32x = 96$$

$$x = 3 \text{ km/hr}$$

$$\text{Required avg.} = \frac{3 \times 5 + 3 \times 2}{2} = 10.5 \text{ km/hr}$$

S8. Ans.(a)

Sol.

$$\text{Speed of Rohan on Saturday} = \frac{180}{3} = 60 \text{ km/hr}$$

$$\text{Speed of Rahul on Saturday} = \frac{180}{6} = 30 \text{ km/hr}$$

$$\text{Speed of Rohan on Sunday} = 60 \times 1.2 = 72 \text{ km/hr}$$

$$\text{Speed of Rahul on Sunday} = 30 \times 1.4 = 42 \text{ km/hr}$$

$$\text{Required \%} = \frac{72-42}{42} \times 100 = 71 \frac{3}{7} \%$$

S9. Ans.(e)

Sol.

$$\text{Speed of Veer on Monday} = 5 \times \frac{18}{5} = 18 \text{ km/hr}$$

$$\text{Speed of Rahul on Monday} = \frac{18}{30} \times 100 = 60 \text{ km/hr}$$

$$\text{Speed of Rohan on Monday} = \frac{18}{45} \times 100 = 40 \text{ km/hr}$$

$$\text{Required distance} = 60 \times 2 + 40 \times 3 = 240 \text{ km}$$

S10. Ans.(b)

Sol.

Let distance covered by Ayush, Rahul & Rohan be  $x$  km,  $3x$  km and  $4x$  km respectively

$$x = 15 \times 2$$

$$x = 30 \text{ km}$$

$$\text{Speed of Rahul on Friday} = \frac{3 \times 300}{2.5} = 36 \text{ km/hr}$$

$$\text{Speed of Rohan on Friday} = \frac{4 \times 30}{4} = 30 \text{ km/hr}$$

$$\text{Speed of Amit} = \frac{7}{11} \times (36 + 30) = 42 \text{ km/hr}$$

S11. Ans. (c)

$$\text{Sol.} \quad \frac{144+648}{64} = \frac{792}{64}$$

$$= 12 \frac{3}{8}$$

S12. Ans. (c)

Sol.  $\frac{9240}{330} = ?$   
 $? = 28$

S13. Ans. (d)

Sol.  $? = \frac{24220}{1211}$   
 $= 20$

S14. Ans. (a)

Sol.  $\frac{625}{8} = 78.125$

S15. Ans. (a)

Sol.  $\frac{12+10+13+6}{16} = \frac{41}{16} = 2\frac{9}{16}$