

Course: RBI Assistant Mains

Subject: Missing Series, Misc. DI and Word Problem

Time:15 Minutes

Published Date: 26th July 2020

Directions (1-5): निम्नलिखित संख्या श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न के स्थान पर क्या आयेगा?

Q1. 12, 6.5, 11, 7.5, 10, 8.5, ?

- (a) 9.5
- (b) 9
- (c) 10
- (d) 10.5
- (e) 8

L1Difficulty 3

QTags MISSING SERIES Quant

QCreator Deepak Rohilla

Q2. 13, 10, 4, -5, -17, ?

- (a) -34
- (b) -22
- (c) -32
- (d) 34
- (e) -2

L1Difficulty 3

QTags MISSING SERIES Quant

QCreator Deepak Rohilla

Q3. 3645, 1215, 405, 135, ?, 15, 5

- (a) 45
- (b) 75
- (c) 65
- (d) 55

(e) 35

L1Difficulty 3

QTags MISSING SERIES Quant

QCreator Deepak Rohilla

Q4. 15, 13, 23, 65, 255, ?

(a) 1249

(b) 1255

(c) 1269

(d) 1275

(e) 1283

L1Difficulty 3

QTags MISSING SERIES Quant

QCreator Deepak Rohilla

Q5. 1338 2328 3048 3552 3888 4098 ?

(a) 4288

(b) 4208

(c) 4218

(d) 4298

(e) 4268

L1Difficulty 3

QTags MISSING SERIES Quant

QCreator Deepak Rohilla

Q6. एक पुत्र और उसके पिता की वर्तमान आयु का अनुपात 1: 5 है और उसकी माता और पिता की वर्तमान आयु का अनुपात 4: 5 है। 2 वर्ष के बाद पुत्र की आयु का उसकी माता की आयु से अनुपात 3: 10 हो जाता है। पिता की वर्तमान आयु क्या है?

(a) 30 वर्ष

(b) 28 वर्ष

(c) 37 वर्ष

(d) आंकड़े अपर्याप्त है

(e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 3

QTags Ages

QCreator Deepak Rohilla

Q7. जब राहुल अपने हिंदी के अंक को, जिसमें उसने 40 अंक प्राप्त किए, दो विषयों जिसमें उसने 23 और 25 अंक प्राप्त किए, से बदल देता है, तो उसके औसत अंकों में 1 से कमी होती है। बाद में वह गणित के 57 अंक भी शामिल करता है, जिसके कारण औसत अंकों में 2 से वृद्धि होती है। आरम्भ में कितने विषय थे?

(a) 20

(b) 15

(c) 30

(d) 10

(e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 3

QTags Average

QCreator Deepak Rohilla

Q8. 8-मंजिला अपार्टमेंट की निचली मंजिल पर पांच व्यक्ति लिफ्ट में घुसते हैं। यह मानते हुए कि उनमें से प्रत्येक स्वतंत्र रूप से और समान प्रायिकता के साथ पहली मंजिल से शुरू करते हुए किसी भी मंजिल पर लिफ्ट को छोड़ सकता है। सभी पांच व्यक्तियों के अलग-अलग मंजिलों पर लिफ्ट छोड़ने की प्रायिकता ज्ञात कीजिये।

(a) $\frac{381}{2401}$

(b) $\frac{7c_5}{5^7}$

(c) $\frac{360}{2401}$

(d) $\frac{7c_5}{7^5}$

(e) $\frac{5!}{7^5}$

L1Difficulty 3

QTags Probability

QCreator Deepak Rohilla

Q9. यदि एक वर्ष में 360 दिन हैं और सभी महीनों में 30 दिन हैं। आपके जन्मदिन के सोमवार होने और इसके एक सम महीने के सम दिन होने की प्रायिकता ज्ञात कीजिये, यह दिया गया है कि 1 जनवरी को सोमवार है?

- (a) $\frac{1}{10}$
- (b) $\frac{13}{360}$
- (c) $\frac{1}{28}$
- (d) $\frac{11}{360}$
- (e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 3

QTags Probability

QCreator Deepak Rohilla

Q10. दो स्थानों से, एक दूसरे से 60 किमी की दूरी से, A और B समान समय में एक दूसरे की ओर बढ़ते हैं और 6 घंटे बाद एक दूसरे से मिलते हैं। यदि A अपनी गति के $\frac{2}{3}$ के साथ यात्रा करता है और B अपनी गति के दोगुने के साथ यात्रा करता है, तो वे 5 घंटे बाद मिलते हैं। A की गति है:

- (a) 4 किमी/घंटा
- (b) 6 किमी/घंटा
- (c) 10 किमी/घंटा
- (d) 12 किमी/घंटा
- (e) उपर्युक्त में से कोई नहीं

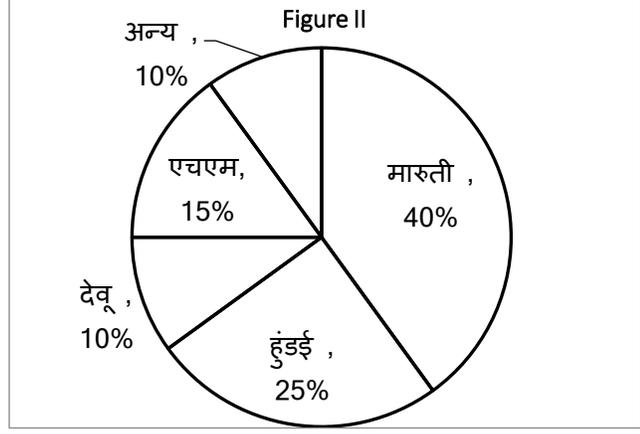
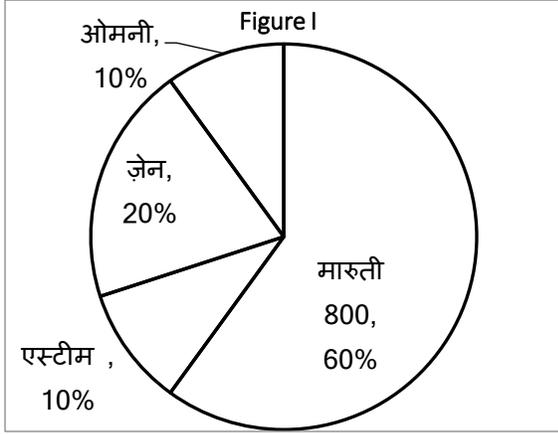
L1Difficulty 3

QTags Speed Time Distance

QCreator Deepak Rohilla

Directions (11-15): नीचे दो पाई-चार्ट दिए गए हैं। पहले पाई चार्ट में 2015 में मारुति कार कंपनी के विभिन्न मॉडलों के निर्माण को दर्शाया गया है। दूसरे पाई चार्ट में 2016 में मारुति सहित विभिन्न कार निर्माण कंपनियों की निर्मित कारों के वितरण को दर्शाया गया है।

नोट: 2015 और 2016 में मारुति द्वारा निर्मित कुल कारें बराबर हैं।



Q11. यदि 2016 में देवू द्वारा निर्मित कुल कारों 2015 में देवू द्वारा निर्मित कारों की तुलना में 12.5% अधिक हैं, तो 2015 में देवू द्वारा निर्मित कारों का 2015 में जेन द्वारा निर्मित कारों से अनुपात क्या है?

- (a) 4 : 3
- (b) 10:9
- (c) 4 : 5
- (d) 3 : 4
- (e) 2 : 3

L1Difficulty 3

QTags Miscellaneous DI

QCreator Deepak Rohilla

Q12. 2015 में मारुती द्वारा निर्मित जेन और एस्टीम मॉडल की मिलाकर निर्मित कुल कारों का, 2016 में अन्य द्वारा निर्मित कुल कारों से अनुपात क्या है?

- (a) 3 : 4
- (b) 4 : 3
- (c) 5 : 3
- (d) 6 : 5
- (e) 5 : 6

L1Difficulty 3

QTags Miscellaneous DI

QCreator Deepak Rohilla

Q13. यदि 2015 में निर्मित एस्टिम 15000 है, तो 2016 में हुंडई और देवू कंपनी में निर्मित कारों का औसत क्या होगा?

- (a) 60225
- (b) 62625
- (c) 65625
- (d) 52225
- (e) 54625

L1Difficulty 3

QTags Miscellaneous DI

QCreator Deepak Rohilla

Q14. यदि 2016 में मारुती द्वारा बेची गई कुल कारें, 2016 में इसके द्वारा निर्मित कारों की संख्या का $88\frac{8}{9}\%$ है, तो 2015 में मारुती के ज़ेन मॉडल द्वारा निर्मित कारों की संख्या 2016 में मारुती द्वारा बेची गई कुल कारों का प्रतिशत कितनी है?

- (a) 25%
- (b) 20%
- (c) 12.5%
- (d) 27.5%
- (e) 22.5%

L1Difficulty 3

QTags Miscellaneous DI

QCreator Deepak Rohilla

Q15. 2016 में हुंडई द्वारा बेची गई कारों की संख्या का 2015 में मारुति 800 द्वारा बेची गई कारों की संख्या से अनुपात कितना है, यदि 2016 में बेची गई हुंडई 2016 में निर्मित हुंडई का 80% है और 2015 में बेची गई मारुति 800, 2015 में निर्मित मारुति 800 का 90% है?

- (a) 19 : 20
- (b) 25 : 27
- (c) 26 : 27
- (d) 23 : 24
- (e) 21 : 23

L1Difficulty 3

S7. Ans.(b)

Sol.

Let the number of subject initially be n
and the initial average be 'a'

$$\therefore na - 40 + 23 + 25 = (a-1) (n +1)$$

$$\Rightarrow a - n = 9 \quad \dots (i)$$

Also,

$$na + 8 + 57 = (a + 1) (n +2)$$

$$\Rightarrow na + 65 = na + 2a + n + 2$$

$$\Rightarrow 2a + n = 63 \quad \dots(ii)$$

In solving (i) & (ii)

$$a = 24 \text{ \& } n = 15$$

S8. Ans (c)

Sol. A part on the ground floor, there are 7 floors.

A person can leave the lift at any of the seven floors.

Hence, total number of ways in which each of the five persons can leave the lift at any of the 7 floors = 7^5

So, sample space = 7^5

Five person can leave the lift at five different floor in 7P_5 ways

So, favourable number of ways = 7P_5

$$\text{Hence the required probability} = \frac{{}^7P_5}{7^5} = \frac{360}{2401}$$

S9. Ans (b)

Sol. Favourable Dates = (Feb 6,20; Apr 2,16,30; Jun 12,26; Aug 8,22; Oct 4,18; Dec 14,28)

$$\text{Required probability} = \frac{13}{360}$$

S10. Ans.(b)

$$\text{Sol. } A + B \text{ ——— } \frac{60}{6} = 10 \text{ km/hr. } \dots\dots\dots(i)$$

$$\& \frac{2A}{3} + 2B = \frac{60}{5} = 12 \text{ km/hr } \dots\dots\dots(ii)]$$

Solving (i) & (ii)

$$A = 6 \text{ km/hr}$$

S11. Ans.(b)

Sol.

Let total cars manufactured by Daewo in 2015 = $200x$

So, Let total cars manufactured by Daewo in 2016 = $225x$

Cars manufactured by Zen in 2015

$$= \frac{20}{100} \times \frac{225x}{10} \times 40$$

$$= \frac{225x}{5} \times 4$$

$$= 45 \times 4 \times x$$

$$= 180x$$

Required ratio = $200 : 180$

$$= 10 : 9$$

S12. Ans.(d)

Sol.

Let total cars manufactured in 2016 = $100x$

Cars manufactured by Maruti in 2016 = $40x$

Cars manufactured by Zen and Esteem in 2015

$$= \frac{30}{100} \times 40x$$

$$= 12x$$

Required ratio = $12 : 10$

$$= 6 : 5$$

S13. Ans.(c)

Sol.

Model Esteem of Maruti manufactured in 2015 = 15000

Total Maruti cars manufactured in 2015

$$= \frac{15000}{10} \times 100$$

$$= 1,50,000$$

Average of cars of Hyundai and Daewoo manufactured in 2016

$$\begin{aligned} &= \frac{1}{2}(25 + 10) \times \frac{150000}{40} \\ &= 65625 \end{aligned}$$

S14. Ans.(e)

Sol.

Let total cars manufactured of Maruti in 2016 = $900x$

So, cars sold of Maruti in 2016 = $800x$

Cars of model Zen manufactured by Maruti in 2015

$$\begin{aligned} &= 900x \times \frac{20}{100} \\ &= 180x \end{aligned}$$

$$\text{Required percentage} = \frac{180}{800} \times 100 = 22.5\%$$

S15. Ans.(b)

Sol.

Let Hyundai cars manufactured in 2016 = $500x$

So, Hyundai cars sold in 2016 = $400x$

and

Maruti 800 manufactured in 2015

$$\begin{aligned} &= \frac{500x}{25} \times 40 \times \frac{60}{100} \\ &= 480x \end{aligned}$$

Maruti 800 sold in 2015

$$\begin{aligned} &= \frac{90}{100} \times 480x \\ &= 432x \end{aligned}$$

Required ratio = $400 : 432$

$$= 25 : 27$$