

Course: RBI Assistant Mains

Subject: Misc. DI and Wrong Series

Time:15 Minutes

Published Date: 2nd June 2020

Directions (1-5): निम्नलिखित श्रृंखला में गलत पद ज्ञात कीजिए

Q1. 0, 4, 19, 48, 100, 180, 294

- (a) 19
- (b) 100
- (c) 294
- (d) 48
- (e) 180

L1Difficulty 3

QTagsWrong Series

QCreatorDeepak Rohilla

Q2. 1, 2, 7, 34, 202, 1420

- (a) 7
- (b) 34
- (c) 202
- (d) 2
- (e) 1

L1Difficulty 3

QTagsWrong Series

QCreatorDeepak Rohilla

Q3. 823, 724, 647, 592, 559, 549

- (a) 549
- (b) 647
- (c) 559
- (d) 592
- (e) 724

L1Difficulty 3

QTagsWrong Series

QCreatorDeepak Rohilla

Q4. 1, 4, 11, 34, 102, 304, 911

- (a) 11
- (b) 911
- (c) 102
- (d) 34
- (e) 304

L1Difficulty 3

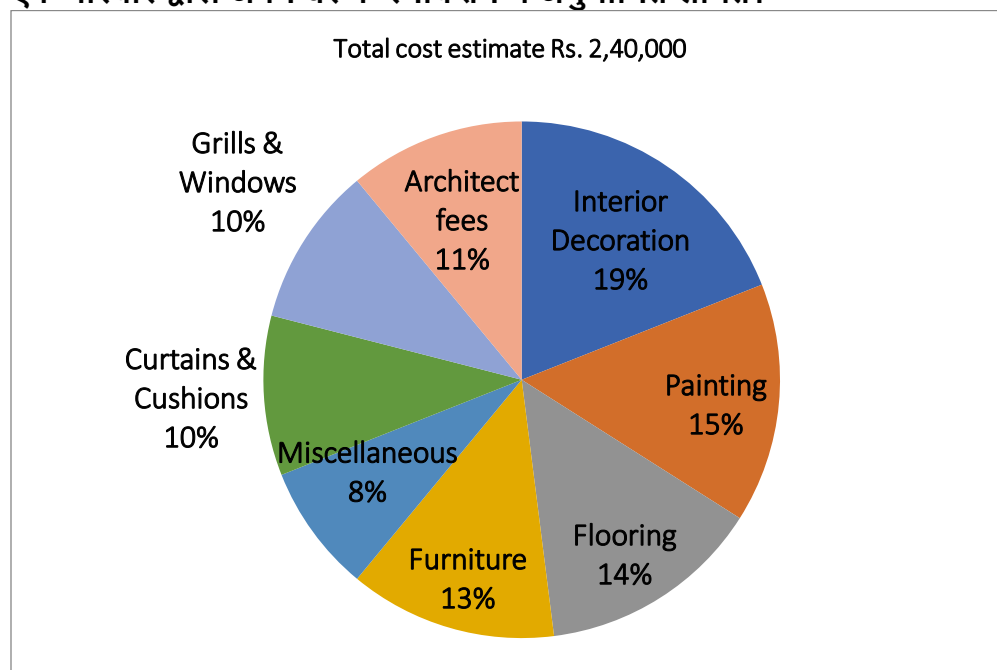
Q5. 5, 8, 20, 42, 124, 246, 736

- (a) 20
- (b) 124
- (c) 8
- (d) 42
- (e) 736

L1Difficulty 3

Directions (6-10): निम्नलिखित पाई चार्ट का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

एक परिवार द्वारा अपने घर के रेनोवेशन में अनुमानित लागत।



Q6. रेनोवेशन की प्रक्रिया के दौरान, परिवार का वास्तव में विविध व्यय 20,400 रुपये है। परिवार द्वारा किया गया वास्तविक विविध व्यय, कुल अनुमानित लागत का कितने प्रतिशत है?

- (a) 9.5 %
- (b) 9 %
- (c) 8.5 %
- (d) 10.5 %
- (e) 6.5 %

L1Difficulty 3

Q7. फर्नीचर की अनुमानित लागत पर 12% की छूट प्राप्त करने और अनुमानित के बजाय 20,400 रुपये के वास्तविक विविध व्यय के अलावा, परिवार की अनुमानित लागत सही है। अपने घर के रेनोवेशन पर परिवार का कुल वास्तविक व्यय (रु. में) कितना है?

- (a) 2,37,456
- (b) 2,31,852
- (c) 2,39,000
- (d) 2,33,000
- (e) 3,22,500

L1Difficulty 3

QTagsPie Chart DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q8. आंतरिक सजावट और वास्तुकार शुल्क (Interior Decoration and Architect Fees) पर परिवार द्वारा अनुमानित राशि में कितना अंतर (रुपये में) है?

- (a) 20,000
- (b) 19,000
- (c) 14,400
- (d) 18,000
- (e) 19,200

L1Difficulty 3

QTagsPie Chart DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q9. चित्रकारी और फ़्लोरिंग पर मिलाकर परिवार द्वारा अनुमानित लागत (रुपये में) कितनी है?

- (a) 73,000
- (b) 69,600
- (c) 72,000
- (d) 69,000
- (e) 71,000

L1Difficulty 3

QTagsPie Chart DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q10. परिवार को फर्नीचर पर छूट प्राप्त होती है और वह फर्नीचर पर अनुमानित लागत से 12% कम भुगतान करता है। फर्नीचर पर खर्च की गई राशि (रुपये में) कितनी है?

- (a) 26,400
- (b) 29,052
- (c) 27,052
- (d) 27,456
- (e) 25,652

L1Difficulty 3

QTagsPie Chart DI

QCreatorDeepak Rohilla

Directions (11-15): नीचे दी गई तालिका 2011-2016 तक कंपनी A की आय, व्यय और लाभ प्रतिशत दर्शाती है।

	आय	व्यय	लाभ%
2011	103.824	—	12%
2012	—	83.8	25%
2013	95.76	84	—
2014	113.28	—	20%
2015	133.1	110	—
2016	121.6	—	—

नोट: (i) आय और व्यय मिलियन रुपये में हैं और
(ii) पिछले वर्ष की तुलना में वर्ष 2016 में लाभ प्रतिशत में वृद्धि प्रतिशत $33\frac{1}{3}\%$ है।

Q11. वर्ष 2016 में कंपनी का व्यय ज्ञात कीजिए।

- (a) 94 मिलियन
- (b) 95 मिलियन
- (c) 99 मिलियन
- (d) 81 मिलियन
- (e) 78 मिलियन

L1Difficulty 3

QTagsTable DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q12. वर्ष 2014 में व्यय, वर्ष 2011 में व्यय की तुलना में कितने प्रतिशत अधिक या कम है? (2 दशमलव तक पूर्णांक)

- (a) 1.22% अधिक
- (b) 1.69% कम
- (c) 1.83% अधिक
- (d) 1.45% कम
- (e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 3

QTagsTable DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q13. वर्ष 2012 से 2016 तक कंपनी का औसत व्यय कितना है?

- (a) 93.44 मिलियन
- (b) 92.88 मिलियन
- (c) 93.98 मिलियन
- (d) 94.88 मिलियन

(e) 82.88 मिलियन

L1Difficulty 3

QTagsTable DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q14. वर्ष 2014 के अंत तक कुल व्यय और कुल आय को मिलाकर वर्ष 2014 तक कंपनी का अनुमानित लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

(a) 20 %

(b) 12 %

(c) 16 %

(d) 14 %

(e) 18 %

L1Difficulty 3

QTagsTable DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q15. यदि पिछले वर्ष की तुलना में वर्ष 2011 में व्यय में 20% की वृद्धि हुई थी, और पिछले वर्ष में लाभ प्रतिशत, 2011 की तुलना में लाभ प्रतिशत से 25% कम था तो 2010 में आय ज्ञात कीजिए।

(a) 83.202 मिलियन

(b) 85.6211 मिलियन

(c) 81.243 मिलियन

(d) 84.2025 मिलियन

(e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 3

QTagsTable DI

QCreatorDeepak Rohilla

Solutions

S1. Ans.(a)

$$1^3 - 1^2 = 0$$

$$2^3 - 2^2 = 4$$

$$3^3 - 3^2 = 18$$

$$4^3 - 4^2 = 48$$

$$5^3 - 5^2 = 100$$

And so on..

Sol.

S2. Ans.(c)

Series is

$$1 \times 3 - 1 = 2$$

$$2 \times 4 - 1 = 7$$

$$7 \times 5 - 1 = 34$$

Sol. $34 \times 6 - 1 = 203$

S3. Ans.(a)

Series is

$$823 - 99 = 724$$

$$724 - 77 = 647$$

$$647 - 55 = 592$$

$$592 - 33 = 559$$

Sol. $559 - 11 = 548$

S4. Ans.(c)

$$1 \times 3 + 1 = 4$$

$$4 \times 3 - 1 = 11$$

$$11 \times 3 + 1 = 34$$

Sol. $34 \times 3 - 1 = 101...$

S5. Ans.(a)

Series is $\times 2-2, \times 3-2, \times 2-2, \times 3-2...$

Sol.

S6. Ans.(c)

$$\text{Required percentage} = \frac{20400}{240000} \times 100 = 8.5 \%$$

Sol.

S7. Ans. (a)

Sol.

Estimated miscellaneous cost = 8% of 240000 = Rs 19200

Total expenditure of family = 240000 - 19200 + 20400 - 12% of 13% of 240000 = Rs 2,37,456

S8. Ans. (e)

Sol.

Required difference = (19-11) % of 240000 = Rs 19200

S9. Ans.(b)

Sol.

Requires cost = (15+14) % of 240000 = Rs 69600

S10. Ans.(d)

Sol.

Amount spent on furniture = (100-12) % of 13% of 240000 = Rs 27456

S11. Ans.(b)

$$\text{Profit in 2015} = \frac{23.1 \times 100}{110} = 21\%$$

$$\text{In 2016, P \%} = \frac{21 \times 400}{3 \times 100} = 28\%$$

Sol. $\text{So, expenditure} = \frac{121.6 \times 100}{128} = 95 \text{ million}$

S12. Ans.(c)

$$\text{Expenditure in 2014} = \frac{113.28 \times 100}{120} = 94.4 \text{ million}$$

$$\text{Expenditure in 2011} = \frac{103.824 \times 100}{112} = 92.7 \text{ million}$$

Sol. $\text{Required answer} = \frac{94.4 - 92.7}{92.7} \times 100 = 1.83\% \text{ more}$

S13. Ans.(a)

Required average

$$= \frac{83.8 + 84 + 94.4 + 110 + 95}{5} = 93.44 \text{ million}$$

Sol.

S14. Ans.(e)

Sol.

Total income

$$= 103.824 + 95.76 + 113.28 + 83.8 \times \frac{125}{100} = 417.614 \text{ million}$$

Total expenditure

$$= 92.7 + 83.8 + 84 + 94.4 = 354.9 \text{ million}$$

$$\text{Profit \%} = \frac{417.614 - 354.90}{354.90} \times 100 = 17.67\%$$

S15. Ans.(d)

Expenditure in 2011 = 92.7 million

$$\text{So, Expenditure in 2010} = \frac{92.7 \times 100}{120} = 77.25 \text{ million}$$

$$\text{Profit \% in 2010} = \frac{12 \times 75}{100} = 9\%$$

$$\text{Income} = \frac{77.25 \times 109}{100} = 84.2025 \text{ million}$$

Sol.