

Course: SBI Clerk Mains

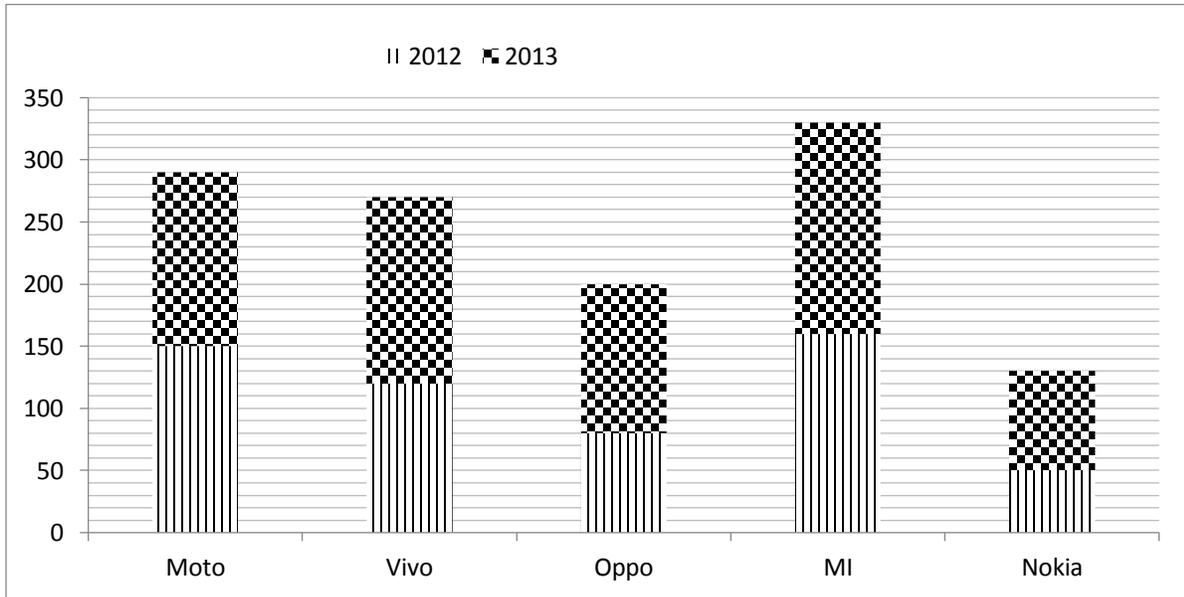
Subject: : Caselet, Misc. DI and Missing Series

Time:15 Minutes

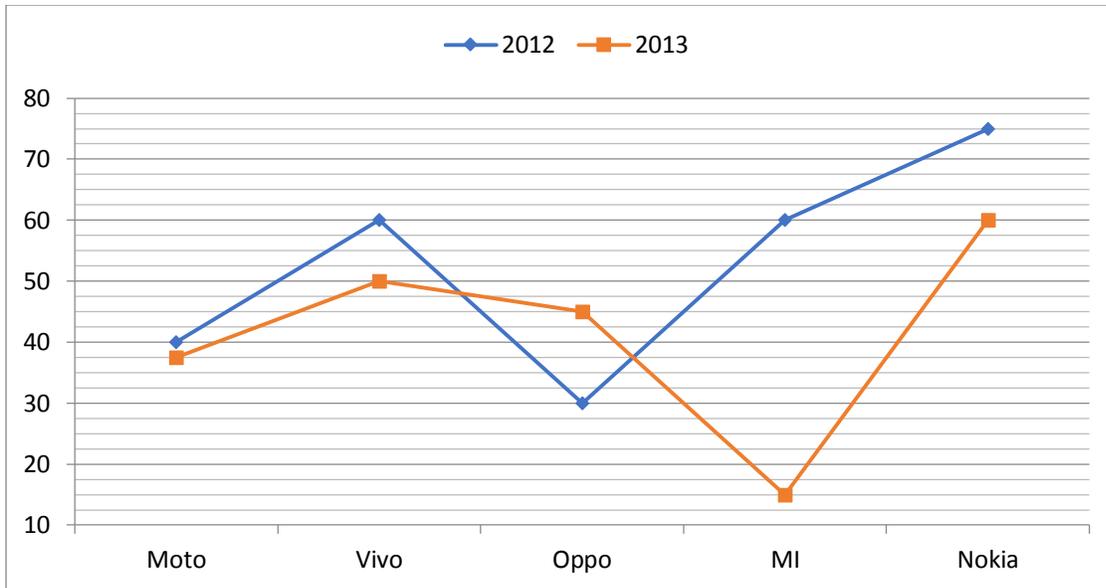
Published Date: 4th August 2020

Directions (1-5): नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर देने के लिए निम्नलिखित बार ग्राफ और लाइन ग्राफ का अध्ययन कीजिए-

बार ग्राफ 2012 और 2013 में 5 अलग-अलग कंपनियों द्वारा बेचे जाने वाले मोबाइलों की संख्या दर्शाता है।



लाइन ग्राफ दो वर्षों में समान कंपनी द्वारा नहीं बेचे गये निर्मित मोबाइल का प्रतिशत दर्शाता है।



नोट - किसी भी कंपनी के लिए किसी वर्ष में कुल निर्मित फोन = कुल बेचे गये + कुल बिना बेचे गये

Q1. वर्ष 2012 में निर्मित मोटो और एमआई मोबाइल की कुल संख्या और 2013 में निर्मित समान मोबाइल की कुल संख्या के बीच कितना अंतर है?

- (a) 198
- (b) 226
- (c) 256
- (d) 178
- (e) 316

L1Difficulty 3

QTagsMiscellaneous DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q2. यदि दोषपूर्ण ओप्पो मोबाइल, वर्ष 2013 में कुल बेचे गये मोबाइल का 20% है। तो 2013 में दोषपूर्ण ओप्पो मोबाइल, 2012 में नहीं बेचे गये नोकिया मोबाइल का कितना प्रतिशत है?

- (a) 88%
- (b) 78%
- (c) 62%
- (d) 74%
- (e) 66%

L1Difficulty 3

QTagsMiscellaneous DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q3. यदि वर्ष 2012 में निर्मित कुल नोकिया मोबाइल और एक अन्य ब्रांड का जियो नामक मोबाइल 1000 हैं तथा वर्ष 2012 में नहीं बेचे गये जियो मोबाइल, वर्ष 2013 में नहीं बेचे गए नोकिया मोबाइल की तुलना में

40 प्रतिशत अधिक हैं। तो 2012 में बेचे गये जियो मोबाइल, 2013 में बेचे गये मोटो मोबाइल का औसत कितना है?

- (a) 336
- (b) 426
- (c) 386
- (d) 392
- (e) 416

L1Difficulty 3

QTagsMiscellaneous DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q4. वर्ष 2012 में कंपनी एमआई और विवो के मिलाकर कुल निर्मित मोबाइल, वर्ष 2013 में कुल बेचे गये मोबाइल से कितना प्रतिशत अधिक/कम है?

- (a) $16\frac{2}{33}\%$
- (b) $21\frac{2}{3}\%$
- (c) $12\frac{1}{3}\%$
- (d) $8\frac{1}{33}\%$
- (e) $6\frac{2}{33}\%$

L1Difficulty 3

QTagsMiscellaneous DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q5. यदि कुल दोषपूर्ण विवो मोबाइल, दोनों वर्षों में कुल नहीं बेचे गये विवो मोबाइल का 60% है और 2012 और 2013 में दोषपूर्ण विवो मोबाइल का अनुपात 1: 2 है, तो 2012 में दोषपूर्ण विवो मोबाइल और दोनों वर्षों में नहीं बेचे गये मोटो मोबाइल का योग ज्ञात कीजिए।

- (a) 150
- (b) 180
- (c) 240
- (d) 250
- (e) 320

L1Difficulty 3

QTagsMiscellaneous DI

QCreatorDeepak Rohilla

Directions (6-10): निम्नलिखित संख्या श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या मान आएगा-

Q6. 7, 20, 46, 98, 202, (?)

- (a) 420
- (b) 410
- (c) 310
- (d) 320
- (e) 220

L1Difficulty 3
QTagsMISSING SERIES Quant
QCreatorDeepak Rohilla

Q7. 210, 209, 213, 186, 202, (?)
(a) 138
(b) 77
(c) 177
(d) 327
(e) 227

L1Difficulty 3
QTagsMISSING SERIES Quant
QCreatorDeepak Rohilla

Q8. 27, 38, 71, 126, 203, (?)
(a) 212
(b) 202
(c) 301
(d) 312
(e) 302

L1Difficulty 3
QTagsMISSING SERIES Quant
QCreatorDeepak Rohilla

Q9. 435, 354, 282, 219, 165, (?)
(a) 103
(b) 112
(c) 120
(d) 130
(e) 230

L1Difficulty 3
QTagsMISSING SERIES Quant
QCreatorDeepak Rohilla

Q10. 4,200, 369, 513, 634, (?)
(a) 788
(b) 715
(c) 734
(d) 755
(e) 855

L1Difficulty 3
QTagsMISSING SERIES Quant
QCreatorDeepak Rohilla

Directions (11-15): नीचे दिए गए गद्यांश में कंपनी द्वारा चार क्रमिक वर्षों की अवधि में निर्मित दो उत्पादों की जानकारी दी गई है। दिए गए गद्यांश को ध्यानपूर्वक पढ़ें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए- एक कंपनी दो उत्पाद निर्मित करती है - A और B।

उत्पाद-A:

वर्ष 2014-2017 से उत्पाद-A का औसत उत्पादन 295 यूनिट है। वर्ष 2014 में उत्पाद-A के उत्पादन का वर्ष 2017 में उत्पाद-A के उत्पादन से अनुपात 23: 38 है। वर्ष 2015 में उत्पाद-A का उत्पादन, वर्ष 2016 में उत्पाद-A के कुल उत्पादन का 90% है। वर्ष 2015 में उत्पाद-A का उत्पादन, वर्ष 2017 में उत्पाद-A के कुल उत्पादन से 110 यूनिट कम है।

उत्पाद-B:

वर्ष 2014 में उत्पाद-B का उत्पादन, वर्ष 2016 में उत्पाद-A के उत्पादन का उत्पादन दोगुना है। वर्ष 2015 में उत्पाद-B का उत्पादन वर्ष 2017 में उत्पाद-A के उत्पादन से 50% अधिक है। वर्ष 2014 में उत्पाद-B के उत्पादन का वर्ष 2016 में उत्पाद-B के उत्पादन से अनुपात 4: 5 है। वर्ष 2014-2017 से उत्पाद-B का औसत उत्पादन 690 यूनिट है।

Q11. वर्ष 2014 और 2015 में एक साथ उत्पाद-A का उत्पादन, वर्ष 2016 में उत्पाद-B के उत्पादन का कितना प्रतिशत है?

- (a) 50%
- (b) 87%
- (c) $33\frac{1}{3}\%$
- (d) 23%
- (e) $66\frac{2}{3}\%$

L1Difficulty 3

QTagsCaselet

QCreatorDeepak Rohilla

Q12. वर्ष 2014 और 2016 में मिलाकर उत्पाद-A के उत्पादन का वर्ष 2014 में उत्पाद-B के उत्पादन से अनुपात ज्ञात कीजिए।

- (a) 19 : 27
- (b) 37 : 41
- (c) 53 : 60
- (d) 31 : 43
- (e) उपरोक्त में से कोई नहीं

L1Difficulty 3

QTagsCaselet

QCreatorDeepak Rohilla

Q13. वर्ष 2015 और 2017 में उत्पाद-B का औसत उत्पादन, वर्ष 2015 और 2017 में उत्पाद-A के औसत उत्पादन से कितना अधिक है?

- (a) 305
- (b) 345
- (c) 320
- (d) 380

(e) 365

L1Difficulty 3

QTagsCaselet

QCreatorDeepak Rohilla

Q14. वर्ष 2016 में उत्पाद-A का उत्पादन, वर्ष 2014 में उत्पाद-A के उत्पादन से कितना प्रतिशत अधिक या कम है?

(a) $30\frac{10}{23}\%$

(b) $35\frac{13}{34}\%$

(c) $23\frac{18}{23}\%$

(d) $39\frac{19}{34}\%$

(e) $26\frac{17}{35}\%$

L1Difficulty 3

QTagsCaselet

QCreatorDeepak Rohilla

Q15. वर्ष 2015 में उत्पाद-A और उत्पाद-B के एक-साथ उत्पादन का वर्ष 2014 और 2017 में एक-साथ उत्पाद-B के उत्पादन से अनुपात ज्ञात कीजिए?

(a) 3 : 4

(b) 11 : 13

(c) 7 : 12

(d) 5 : 6

(e) 21 : 26

L1Difficulty 3

QTagsCaselet

QCreatorDeepak Rohilla

Solutions

S1. Ans.(b)

Sol.

Total no. of Moto & MI mobiles manufactured together in 2012

$$= \frac{150}{60} \times 100 + \frac{160}{40} \times 100$$

$$= 250 + 400 = 650$$

Total no. of Moto & MI mobiles manufactured together in 2013

$$= \frac{140}{62.5} \times 100 + \frac{170}{85} \times 100$$

$$= 224 + 200 = 424$$

$$\text{Required difference} = 650 - 424 = 226$$

S2. Ans.(a)

Sol.

$$\begin{aligned} \text{Defective Appo mobiles in 2013} &= \frac{20}{100} \times (140 + 150 + 120 + 170 + 80) \\ &= \frac{1}{5} \times 660 = 132 \end{aligned}$$

$$\text{Unsold Nokia mobiles in 2012} = \frac{50}{25} \times 75 = 150$$

$$\text{Required percentage} = \frac{132}{150} \times 100 = 88\%$$

S3. Ans.(c)

Sol.

$$\text{Total Nokia mobiles manufactured} = \frac{50}{25} \times 100 = 200$$

$$\text{Total Jio mobiles manufactured in 2012} = 1000 - 200 = 800$$

$$\text{Unsold Jio mobiles in 2012} = \frac{140}{100} \times \frac{80}{40} \times 60 = 168$$

$$\text{Sold Jio mobiles in 2012} = 632$$

$$\text{Required average} = \frac{632+140}{2} = 386$$

S4. Ans.(e)

Sol.

Total manufactured mobiles of company MI & Vivo together in 2012

$$= \frac{160}{40} \times 100 + \frac{120}{40} \times 100$$

$$= 400 + 300 = 700$$

$$\text{Total mobiles sold in year 2013} = 140 + 150 + 120 + 170 + 80 = 660$$

$$\text{Required percentage} = \frac{700-660}{660} \times 100$$

$$= 6\frac{2}{33}\%$$

S5. Ans.(d)

Sol.

$$\text{Total unsold Vivo mobiles} = \frac{120}{40} \times 60 + \frac{150}{50} \times 50$$

$$= 180 + 150 = 330$$

$$\text{Defective Vivo mobiles} = 60 \times \frac{330}{100} = 198$$

$$\text{Defective Vivo mobiles in 2012} = 198 \times \frac{1}{3} = 66$$

$$\text{Required total} = 66 + \frac{150}{60} \times 40 + \frac{140}{62.5} \times 37.5$$

$$= 66 + 100 + 84 = 250$$

S6. Ans.(b)

The pattern of the number series is:

$$7 \times 2 + 6 = 20$$

$$20 \times 2 + 6 = 46$$

$$46 \times 2 + 6 = 98$$

$$98 \times 2 + 6 = 202$$

Sol. $202 \times 2 + 6 = 404 + 6 = 410$

S7. Ans. (b)

The pattern of the number series is:

$$210 - 1^3 = 209$$

$$209 + 2^2 = 213$$

$$213 - 3^3 = 186$$

$$186 + 4^2 = 202$$

Sol. $202 - 5^3 = 202 - 125 = 77$

S8. Ans (e)

The pattern of the number series is:

$$27 + 11 = 38$$

$$38 + 33 = 71$$

$$71 + 55 = 126$$

$$126 + 77 = 203$$

Sol. $203 + 99 = 302$

S9. Ans. (c)

The pattern of the number series is:

$$435 - 9 \times 9 = 354$$

$$354 - 9 \times 8 = 282$$

$$282 - 9 \times 7 = 219$$

$$219 - 9 \times 6 = 165$$

Sol. $165 - 9 \times 5 = 120$

S10. Ans. (c)

The pattern of the number series is:

$$4 + 14^2 = 4 + 196 = 200$$

$$200 + 13^2 = 200 + 169 = 369$$

$$369 + 12^2 = 369 + 144 = 513$$

$$513 + 11^2 = 513 + 121 = 634$$

Sol. $634 + 10^2 = 634 + 100 = 734$

Sol (11-15):

Product-A:

$$\text{Total production of Product-A from 2014-2017} = 295 \times 4 = 1,180$$

Let production of Product-A in 2016 be '10x'.

$$\text{So, production of Product-A in 2015} = 10x \times \frac{90}{100} = 9x$$

$$\text{Production of Product-A in 2017} = 9x + 110$$

$$\text{Production of Product-A in 2014} = (9x + 110) \times \frac{23}{38}$$

ATQ,

$$10x + 9x + 9x + 110 + (9x + 110) \times \frac{23}{38} = 1,180$$

$$28x + 110 + \frac{207x}{38} + \frac{2530}{38} = 1180$$

$$1064x + 207x = 1180 \times 38 - 4180 - 2530$$

$$1271x = 38,130$$

$$x = 30$$

$$\text{Hence, production of Product-A in 2014} = (9x + 110) \times \frac{23}{38} = 230$$

$$\text{Production of Product-A in 2015} = 9x = 270$$

$$\text{Production of Product-A in 2016} = 10x = 300$$

$$\text{Production of Product-A in 2017} = 9x + 110 = 380$$

Product-B:

$$\text{Production of Product-B in 2014} = 300 \times 2 = 600$$

$$\text{Production of Product-B in 2015} = 380 \times \frac{150}{100} = 570$$

Let production of Product-B in 2014 and 2016 be '4x' and '5x' respectively.

$$\text{So, } 4x = 600$$

$$x = 150$$

$$\text{Hence, production of Product-B in 2016} = 5x = 750$$

$$\text{Total production of Product-B from 2014-2017} = 690 \times 4 = 2,760$$

$$\text{Production of Product-B in 2017} = 2,760 - 600 - 570 - 750 = 840$$

Years	A	B
2014	230	600
2015	270	570
2016	300	750

2017	380	840
------	-----	-----

S11. Ans.(e)

Sol.

$$\text{Required \%} = \frac{(230+270)}{750} \times 100$$

$$= \frac{500}{750} \times 100 = \frac{200}{3} \% \\ = 66\frac{2}{3} \%$$

S12. Ans.(c)

Sol.

$$\text{Required ratio} = \frac{230+300}{600}$$

$$= \frac{530}{600} = \frac{53}{60}$$

S13. Ans.(d)

Sol.

$$\text{Required difference} = \left(\frac{570+840}{2} \right) - \left(\frac{270+380}{2} \right) \\ = 705 - 325 \\ = 380$$

S14. Ans.(a)

Sol.

$$\text{Required \%} = \frac{(300-230)}{230} \times 100$$

$$= \frac{700}{23} \% = 30\frac{10}{23} \%$$

S15. Ans.(c)

Sol.

$$\text{Required ratio} = \frac{(270+570)}{(600+840)}$$

$$= \frac{840}{1440} = \frac{7}{12}$$

$$= 7 : 12$$