

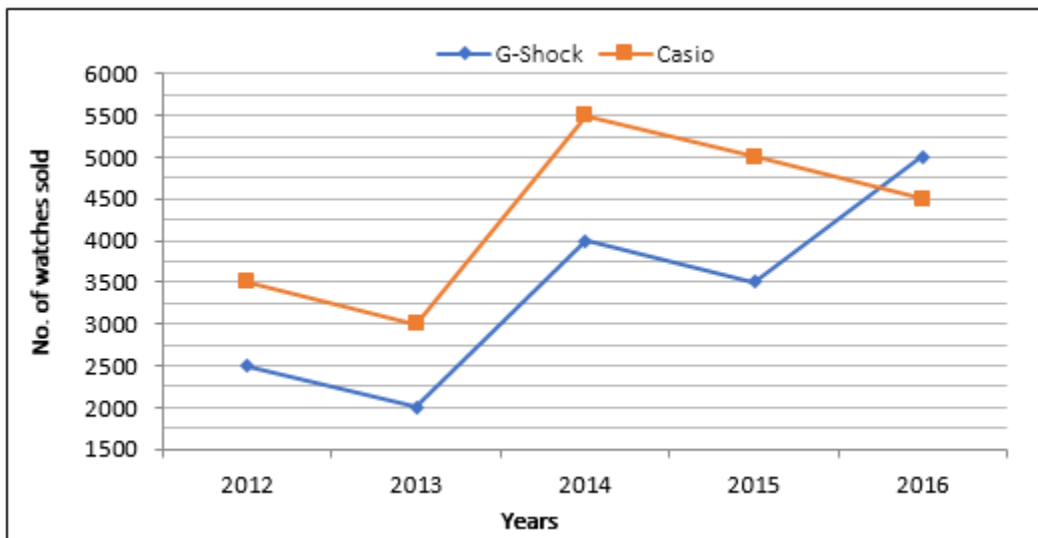
Course: SBI PO Pre

Subject: Line Graph DI

Time:15 Minutes

Published Date: 23rd April 2020

Directions (1-5): निम्नलिखित लाइन ग्राफ का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए तथा नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए- दो घड़ी विनिर्माण कंपनियां जी-शॉक और कैसीओ हैं। विभिन्न वर्षों में इन दो अलग-अलग कंपनियों द्वारा घड़ियों की बिक्री को नीचे दिए ग्राफ में दर्शाया गया है.



Q1. 2012 में कंपनी जी-शॉक की कुल बिक्री और 2014 में कंपनी कैसीओ की कुल बिक्री (एक-साथ) का 2012 में कंपनी कैसीओ की कुल बिक्री और 2015 में कंपनी जी-शॉक की कुल बिक्री (एक-साथ) से अनुपात कितना है?

- (a) 8:7
- (b) 11:9
- (c) 9:7
- (d) 13:10
- (e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 2

QTagsLine Graph DI

QCreatorPaper Maker 10

Q2. यदि वर्ष 2016 की तुलना में वर्ष 2017 में कंपनी जी-शॉक और कैसीओ की बिक्री में क्रमशः 20% और 10% की वृद्धि होती है, तो 2017 में कंपनी जी-शॉक की बिक्री और 2017 में कंपनी कैसीओ की बिक्री के बीच अंतर कितना है?

- (a) 1340
- (b) 1050
- (c) 1080
- (d) 1300
- (e) 1150

L1Difficulty 2

QTagsLine Graph DI

QCreatorPaper Maker 10

Q3. 2015 में दोनों कंपनियों की कुल बिक्री, 2013 में दोनों कंपनियों की कुल बिक्री से कितने प्रतिशत अधिक है?

- (a) 65%
- (b) 80%
- (c) 70%
- (d) 55%
- (e) 170%

L1Difficulty 2

QTagsLine Graph DI

QCreatorPaper Maker 10

Q4. वर्ष 2012 से 2014 तक कंपनी जी-शॉक की कुल बिक्री और वर्ष 2013 से 2015 तक कंपनी कैसीओ की कुल बिक्री के बीच अंतर ज्ञात कीजिए?

- (a) 7500
- (b) 5500
- (c) 6000
- (d) 5000
- (e) 6500

L1Difficulty 2

QTagsLine Graph DI

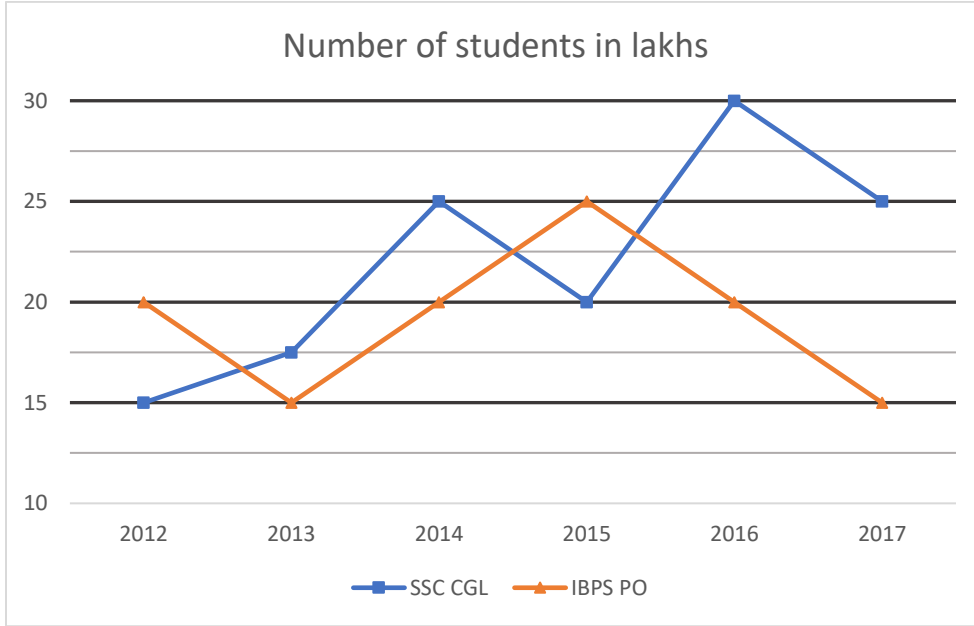
QCreatorPaper Maker 10

Q5. यदि 2012 में कंपनी जी-शॉक की बिक्री में, 2011 में इसकी बिक्री की तुलना में 25% की वृद्धि होती है, तो 2011 में बिक्री के सन्दर्भ में, 2015 में कंपनी जी-शॉक की बिक्री में कितने प्रतिशत वृद्धि हुई?

- (a) 65%
- (b) 75%
- (c) 55%
- (d) 60%
- (e) 50%

L1Difficulty 2
QTagsLine Graph DI
QCreatorPaper Maker 10

Directions (6-10): नीचे दिया गया लाइन ग्राफ विभिन्न वर्षों में SSC CGL और IBPS बैंक PO परीक्षा के लिए आवेदन करने वाले विद्यार्थियों की संख्या को दर्शाता है।



Q6. वर्ष 2013, 2015 और 2016 में एक-साथ SSC CGL के लिए आवेदन करने वाले विद्यार्थियों का वर्ष 2012, 2013 और 2017 में एक-साथ IBPS PO के लिए आवेदन करने वाले विद्यार्थियों की संख्या से अनुपात ज्ञात कीजिए?

- (a) 35 : 41
- (b) 27 : 20
- (c) 22 : 34
- (d) 51 : 32
- (e) 43 : 53

L1Difficulty 2
QTagsLine Graph DI
QCreatorPaper Maker 10

Q7. यदि वर्ष 2014 में, IBPS PO के लिए आवेदन करने वाले विद्यार्थियों में से 20% ने SSC CGL के लिए भी आवेदन किया, तो वर्ष 2014 में केवल SSC-CGL के लिए आवेदन करने वाले विद्यार्थियों की संख्या, IBPS PO के लिए आवेदन करने वाले विद्यार्थियों की संख्या का कितने प्रतिशत है?

- (a) $131\frac{1}{4}\%$
- (b) $133\frac{1}{4}\%$
- (c) $123\frac{1}{3}\%$

(d) $110\frac{2}{3}\%$

(e) $99\frac{1}{10}\%$

L1Difficulty 2

QTagsLine Graph DI

QCreatorPaper Maker 10

Q8. यदि 2011 में SSC CGL के लिए आवेदन करने वाले विद्यार्थियों की संख्या, वर्ष 2012 में SSC CGL के लिए आवेदन करने वाले विद्यार्थियों की तुलना में $100/3\%$ कम है, तो वर्ष 2011 में SSC CGL के लिए आवेदन करने वाले विद्यार्थियों की संख्या, वर्ष 2015 में IBPS PO के लिए आवेदन करने वाले विद्यार्थियों की संख्या का कितना प्रतिशत है?

(a) 30%

(b) 25%

(c) 35%

(d) 40%

(e) 50%

L1Difficulty 2

QTagsLine Graph DI

QCreatorPaper Maker 10

Q9. सभी वर्षों में SSC-CGL के लिए आवेदन करने वाले विद्यार्थियों के औसत और सभी वर्षों में IBPS-PO के लिए आवेदन करने वाले विद्यार्थियों के औसत के मध्य लगभग कितना अंतर है?

(a) 3.5L

(b) 4L

(c) 3L

(d) 2.5L

(e) 2L

L1Difficulty 2

QTagsLine Graph DI

QCreatorPaper Maker 10

Q10. यदि वर्ष 2015 में SSC-SGL के लिए आवेदन करने वाले 45% विधार्थी लड़कियाँ हैं और वर्ष 2015 में SSC CGL के लिए आवेदन करने वाली लड़कियों का वर्ष 2017 में IBPS PO के लिए आवेदन करने वाली लड़कियों से अनुपात 4: 5 है, तो वर्ष 2017 में IBPS PO के लिए आवेदन करने वाले लड़कों की संख्या ज्ञात कीजिए?

(a) 8L

(b) 7L

(c) 9.5L

(d) 4L

(e) 3.75L

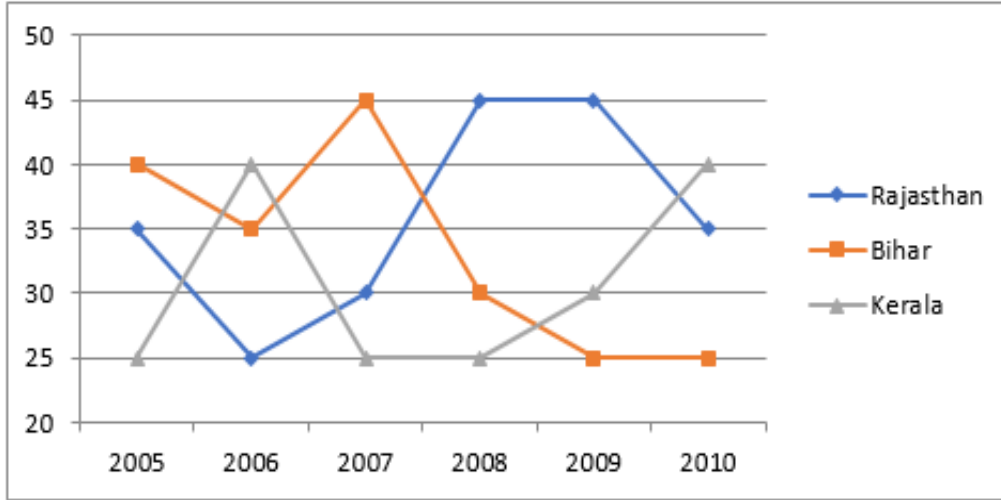
L1Difficulty 2

QTagsLine Graph DI

QCreatorPaper Maker 10

Directions (11-15): निम्नलिखित ग्राफ का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए तथा तदनुसार उत्तर दीजिए

निम्नलिखित ग्राफ वर्ष 2005-2010 के लिए भारत के तीन अलग-अलग राज्यों में पैदा हुई लड़कियों की संख्या के प्रतिशत वितरण को दर्शाता है



Q11. यदि 2007 में केरल में पैदा हुई लड़कियों की कुल संख्या 70,000 थी, तो उसी वर्ष 2007 में राजस्थान में पैदा हुई लड़कियों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए.

- (a) 85,000
- (b) 80,000
- (c) 84,000
- (d) 1,30,000
- (e) 1,02,000

L1Difficulty 2

QTagsLine Graph DI

QCreatorPaper Maker 10

Q12. पूरे छह वर्षों में मिलाकर राजस्थान में पैदा हुई लड़कियों के प्रतिशत का औसत मान, सभी वर्षों में मिलाकर केरल में पैदा हुई लड़कियों के प्रतिशत के औसत मान का लगभग कितना गुना है?

- (a) 3
- (b) 1.5
- (c) 2.5
- (d) 2
- (e) 1.16

L1Difficulty 2

QTagsLine Graph DI

QCreatorPaper Maker 10

Q13. वर्ष 2008 से 2009 में, तीनों राज्यों में पैदा हुई लड़कियों की कुल संख्या में 20% की वृद्धि हुई थी। यदि 2009 में बिहार में पैदा हुई लड़कियों की संख्या 60,000 थी, तो 2008 में राजस्थान में पैदा हुई लड़कियों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

- (a) 90,000
- (b) 1,00,000
- (c) 95,000
- (d) 85,000
- (e) 1,05,000

L1Difficulty 2

QTagsLine Graph DI

QCreatorPaper Maker 10

Q14. यदि 2006 में राजस्थान में पैदा हुई लड़कियों की संख्या 80,000 थी, तो 2006 में बिहार और केरल में मिलाकर पैदा हुई लड़कियों की औसत संख्या ज्ञात कीजिए।

- (a) 1,21,000
- (b) 1,15,000
- (c) 1,25,000
- (d) 1,20,000
- (e) 1,00,000

L1Difficulty 2

QTagsLine Graph DI

QCreatorPaper Maker 10

Q15. यदि 2008 में, बिहार में 30,000 लड़कियां पैदा हुई थीं, तो उसी वर्ष केरल और राजस्थान में पैदा हुई लड़कियों की संख्या का अनुपात ज्ञात कीजिए।

- (a) 2 : 3
- (b) 7 : 5
- (c) 5 : 9
- (d) 6 : 5
- (e) 3 : 2

L1Difficulty 2

QTagsLine Graph DI

QCreatorPaper Maker 10

Solutions

S1. Ans.(a)

Sol. Required ratio = $\frac{2500 + 5500}{3500 + 3500} = \frac{8000}{7000} = \frac{8}{7}$

S2. Ans.(b)

Sales of company G-Shock in 2017 = $1.2 \times 5000 = 6000$

Sales of company Casio in 2017 = $1.1 \times 4500 = 4950$

Sol. Required Difference = $6000 - 4950 = 1050$

S3. Ans.(c)

$$\text{Sales of both the companies in 2015} = 3500 + 5000 = 8500$$

$$\text{Sales of both the companies in 2013} = 3000 + 2000 = 5000$$

Sol. Required % = $\frac{(8500 - 5000)}{5000} \times 100 = \frac{3500}{5000} \times 100 = 70\%$

S4. Ans.(d)

$$\text{Total sales of G-shock from 2012 to 2014} = 2500 + 2000 + 4000 = 8500$$

$$\text{Total sales of casio from 2013 to 2015} = 3000 + 5500 + 5000 = 13500$$

$$\text{Required Difference} = 13500 - 8500 = 5000$$

Sol.

S5. Ans.(b)

$$\text{Sales of G-shock in 2011} = 2500 \times \frac{100}{125} = 2000$$

$$\text{Required percentage increase} = \frac{(3500 - 2000)}{2000} \times 100$$

$$= \frac{1500}{2000} \times 100$$

Sol. = 75%

S6. Ans.(b)

Required ratio

$$= (17.5 + 20 + 30) : (20 + 15 + 15)$$

$$= 67.5 : 50$$

Sol. = 27 : 20

S7. Ans.(a)

Students only apply for SSC-CGL in 2014

$$\begin{aligned} &= 25 - \frac{20}{100} \times 20 \\ &= 25 - 4 \\ &= 21 \text{ L} \end{aligned}$$

$$\text{Required\%} = \frac{21}{20 - 4} \times 100$$

$$= \frac{21}{16} \times 100$$

$$= \frac{21 \times 25}{4}$$

$$= \frac{525}{4}$$

$$= 131 \frac{1}{4} \%$$

Sol.

S8. Ans.(d)

Students who apply for SSC-CGL in 2011

$$= \frac{2}{3} \times 15 = 10 \text{ L}$$

$$\text{Required \%} = \frac{10}{25} \times 100 = 40\%$$

Sol.

S9. Ans. (c)

Required difference

$$= \frac{1}{6} [(15 + 17.5 + 25 + 20 + 30 + 25) - (20 + 15 + 20 + 25 + 20 + 15)]$$

$$= \frac{1}{6} [(132.5 - 115)] = \frac{17.5}{6} \text{ L} \approx 3 \text{ L}$$

Sol.

S10. Ans.(e)

$$\text{Girls who applied for SSC CGL in 2015} = \frac{45}{100} \times 20$$

$$= 9 \text{ L}$$

$$\text{Girls who applied for IBPS PO in 2017} = \frac{9}{4} \times 5$$

$$= \frac{45}{4}$$

$$= 11.25 \text{ L}$$

$$\text{Boys who applied for IBPS in 2017} = 15 - 11.25 \text{ L}$$

$$\text{Sol.} = 3.75 \text{ L}$$

S11. Ans.(c)

Total girls born in the year 2007 in all the three states

$$= \frac{100}{25} \times 70,000$$

$$= 2,80,000$$

∴ Girls born in Rajasthan in 2007

$$= 30\% \text{ of } 280000$$

$$= 84,000$$

Sol.

S12. Ans.(e)

Average of percentage of girls in Rajasthan

$$= \frac{1}{6} \times (35 + 25 + 30 + 45 + 45 + 35)$$

$$= \frac{215}{6}$$

Average of percentage of girls born in Kerala

$$= \frac{1}{6} \times (25 + 40 + 25 + 25 + 30 + 40)$$

$$= \frac{185}{6}$$

$$\therefore \text{Required answer} = \frac{215}{185}$$

Sol. $\simeq 1.16$

S13. Ans.(a)

Total girls born in 2009 in all states

$$= \frac{100}{25} \times 60,000$$

$$= 2,40,000$$

∴ Total girls born in 2008

$$= 2,40,000 \times \frac{100}{120}$$

$$= 2,00,000$$

$$\therefore \text{Required answer} = \frac{45}{100} \times 2,00,000$$

$$= 90,000$$

Sol.

S14. Ans.(d)

Required average

$$= \frac{1}{2} \times \left(\frac{100}{25} \times 80,000 - 80,000 \right)$$

$$= \frac{1}{2} \times 2,40,000$$

Sol. = 1,20,000

S15. Ans.(c)

Sol.

$$\text{Required ratio} = \frac{25}{45}$$

$$= \frac{5}{9}$$