Course: IBPS clerk Prelims

Subject: Missing series, Miscellaneous, Line Graph DI

Time:12 Minutes
Published Date: 29 October 2020

Direction (1-5): निम्नलिखित संख्या श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या मान आएगा-

Q1. 2, 7, 16, 71, 346, ?
(a) 2092
(b) 2087
(c) 2197
(d) 1998
(e) 2204
L1Difficulty 3
QTags MISSING SERIES Quant
QCreator AYUSH PANDEY

Q2. 729, 1331, 2197, ?, 4913, 6859
(a) 3375
(b) 4096
(c) 3325
(d) 4144
(e) 3350
L1Difficulty 3
QTags MISSING SERIES Quant
QCreator AYUSH PANDEY

Q3. 0, 7, 26, ?, 124, 215
(a) 66
(b) 62
(c) 64
(d) 63
(e) 65
L1Difficulty 3
QTags MISSING SERIES Quant
QCreator AYUSH PANDEY

Q4. 15, 17, 21, 29, ?, 77
(a) 50
(b) 47

(c) 43
(d) 41
(e) 45
L1Difficulty 3
QTags MISSING SERIES Quant
QCreator AYUSH PANDEY

Q5. 2, 11, 45, 136, ?, 274
(a) 273
(b) 272
(c) 271
(d) 274
(e) 275
L1Difficulty 3
QTags MISSING SERIES Quant
QCreator AYUSH PANDEY

Q6. एक दुकानदार 3 शर्ट की खरीद पर एक शर्ट मुफ्त देता है और 20% की अतिरिक्त छूट भी देता है। दुकानदार द्वारा दी गयी कुल छूट प्रतिशत कितनी है?
(a)50%
(b)40%
(c)30%
(d)42%
(e)52%
L1Difficulty 2
QTags Discount Based
QCreator AYUSH PANDEY

Q7. मोहित 17 मिनट में एक निश्चित दूरी तय करता है और माणिक 12 मिनट में समान दूरी तय करता है। माणिक और मोहित की गति के बीच का अंतर 10 मीटर/मिनट है। 2 घंटे में माणिक द्वारा तय की गई दूरी ज्ञात कीजिये।
(a)680 मी
(b)650 मी
(c)3050 मी
(d)4080 मी
(e)3080 मी
L1Difficulty 2
QTags Speed Time Distance
QCreator AYUSH PANDEY

Q8. भारत में कुल नदियों का, कुल झीलों से अनुपात 3: 7 है। भारत में कुल नदियों का, कुल तालाबों से अनुपात 7: 5 है। भारत में झीलों की संख्या, भारत में तालाबों की संख्या की कितनी प्रतिशत है?

(a)100%

(b) $\frac{980}{3}$%

(c) $\frac{880}{3}$%

(d) $\frac{680}{3}$%

(e) निर्धारित नहीं किया जा सकता

L1Difficulty 2
QTags Ratio And Proportion
QCreator AYUSH PANDEY

Q9. A और B की वर्तमान आयु का औसत, उनकी वर्तमान आयु के बीच के अंतर से 31 वर्ष अधिक है। 9 वर्ष पहले, A की आयु का, 2 वर्ष पहले B की आयु से अनुपात 8: 7 है। A की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए।

(a)37 वर्ष

(b)45 वर्ष

(c)49 वर्ष

(d)31 वर्ष

(e)39 वर्ष

L1Difficulty 2
QTags Ages
QCreator AYUSH PANDEY

Q10. 340 मीटर लंबी ट्रेन A (तेज), विपरीत दिशा में 18 मीटर/सेकंड की गति से यात्रा करने वाली ट्रेन B (धीमी) को 10 सेकंड में पार करती है। ये दोनों ट्रेनें समान दिशा में यात्रा करने पर 25 सेकंड में एक-दूसरे को पार करती हैं। ट्रेन B की लंबाई ज्ञात कीजिये।

(a)340मी

(b)320 मी

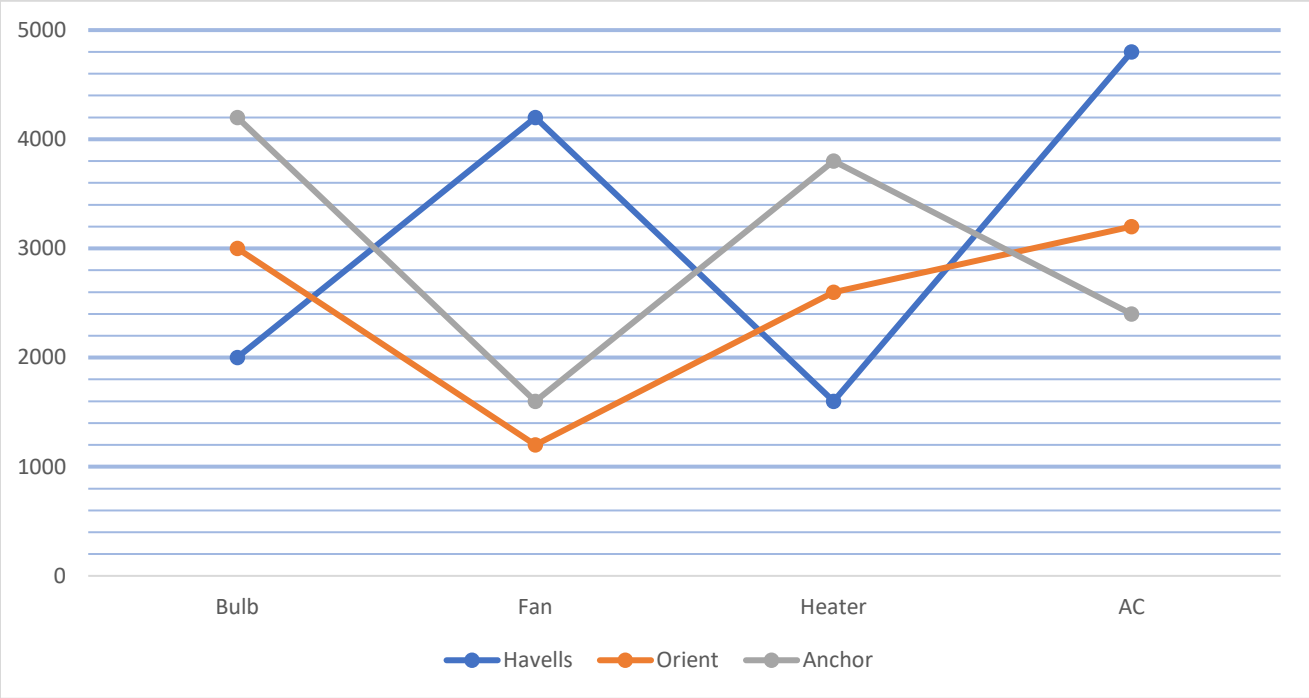
(c)380 मी

(d)260 मी

(e)400 मी

L1Difficulty 2
QTags Trains
QCreator AYUSH PANDEY

Direction (11-15): लाइन ग्राफ तीन कंपनियों अर्थात् हैवेल्स, ओरिएंट और एंकर द्वारा चार अलग-अलग प्रकार की वस्तुओं के उत्पादन को दर्शाता है। डेटा का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिये और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिये।



Q11. हैवेल्स और ओरिएंट द्वारा एकसाथ निर्मित बल्ब, हैवेल्स और एंकर द्वारा एकसाथ निर्मित एसी की तुलना में कितने अधिक/कम हैं?
(a) 1400
(b) 1700
(c) 2500
(d) 2000
(e) 2200
L1Difficulty 2
QTags Line Graph DI
QCreator AYUSH PANDEY

Q12. हैवेल्स द्वारा उत्पादित वस्तुओं की कुल संख्या का एंकर द्वारा उत्पादित वस्तुओं की कुल संख्या से अनुपात कितना है?
(a) 27:25
(b) 14:11
(c) 19:17
(d) 3:2
(e) 21:20

L1Difficulty 2
QTags Line Graph DI
QCreator AYUSH PANDEY

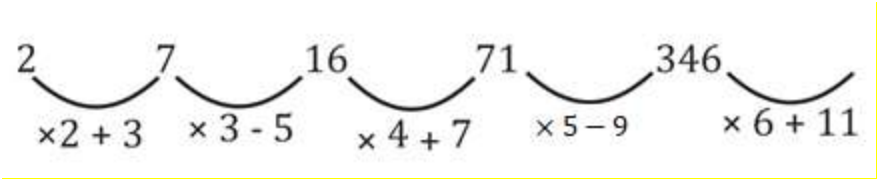
Q13. हैवेल्स द्वारा निर्मित एसी और हीटर एकसाथ, एंकर द्वारा उत्पादित बल्ब और हीटर एकसाथ का कितने प्रतिशत हैं?
(a) 50%
(b) 100%
(c) 80%
(d) 120%
(e) 65 %
L1Difficulty 2
QTags Line Graph DI
QCreator AYUSH PANDEY

Q14. ओरिएंट द्वारा उत्पादित सभी चार प्रकार की वस्तुओं का औसत कितना है?
(a) 2500
(b) 3000
(c) 2750
(d) 2300
(e) 2000
L1Difficulty 2
QTags Line Graph DI
QCreator AYUSH PANDEY

Q15. हैवल्स द्वारा उत्पादित बल्ब, फैन और एसी एकसाथ तथा ओरिएंट और एंकर द्वारा एकसाथ उत्पादित हीटर के बीच कितना अंतर है?
(a) 4600
(b) 4800
(c) 5000
(d) 4400
(e) 4200
L1Difficulty 2
QTags Line Graph DI
QCreator AYUSH PANDEY

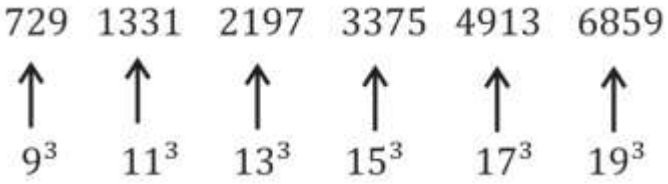
Solutions

S1. Ans.(b)
Sol.



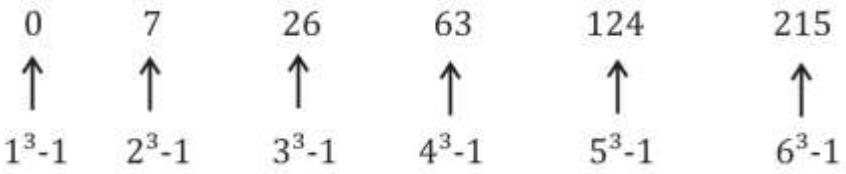
Hence, missing term is 2087

S2. Ans.(a)
Sol.



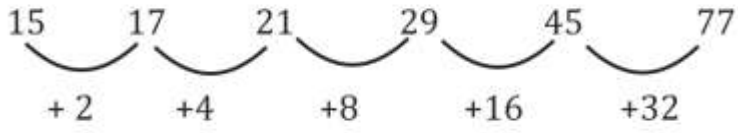
Hence, missing term is 3375

S3. Ans.(d)
Sol.



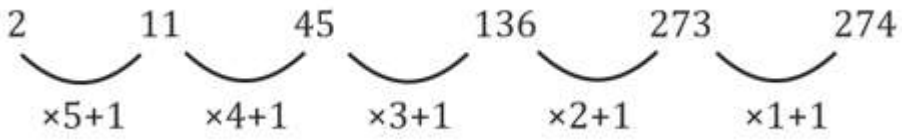
Hence, missing term is 63.

S4. Ans.(e)
Sol.



Hence, missing term is 45.

S5. Ans.(a)
Sol.



Hence, missing term is 273.

S6. Ans(b)

Sol. Discount percent due to free shirt = $\frac{1}{4} \times 100 = 25\%$

Overall discount percent = $25 + 20 - \frac{20 \times 25}{100} = 40\%$

S7. Ans(d)

Sol. Let the distance covered be 204x meter (LCM of 12 and 17)

Speed of Mohit = $\frac{204x}{17} = 12x\ m/min$

Speed of Maanik = $\frac{204x}{12} = 17x\ m/min$

ATQ

$17x - 12x = 10$

$x = 2$

Required distance = $17 \times 2 \times 2 \times 60 = 4080m$

S8. Ans(b)

Sol. Let total rivers and total lakes in India are 3x and 7x respectively

Total ponds in India = $\frac{5}{7} \times 3x = \frac{15x}{7}$

Required % = $\frac{7x \times 7}{15x} \times 100 = \frac{980}{3}\%$

S9. Ans(c)

Sol. Let the present age of A and B is p years and q years respectively

ATQ

$\frac{p+q}{2} = p - q + 31$

$3q - p = 62$.....(i)

$\frac{p-9}{q-2} = \frac{8}{7}$

$8q - 7p = -47$.....(ii)

On solving (i) and (ii)

q = 37 and p=49

Present age of A = 49 years.

S10. Ans(d)

Sol. Let the speed of train A be x m/sec and length of train B be L meter

ATQ

$L + 340 = 10(x + 18)$ .....(1)

$L + 340 = 25(x - 18)$ .....(2)

Equating (1) and (2), we get

x=42

Length of train B = $10(42 + 18) - 340 = 260\ meter$

S11. Ans(e)

Sol. Bulbs produced by Havells and Orient together = $2000 + 3000 = 5000$

AC produced by Havells and Anchor together = $4800 + 2400 = 7200$

Required difference = $7200 - 5000 = 2200$

S12. Ans(e)
Sol. total number of items produced by Havells = $2000 + 4200 + 1600 + 4800 = 12600$
total number of items produced by Anchor = $4200 + 1600 + 3800 + 2400 = 12000$
Required Ratio = $\frac{12600}{12000} = 21:20$

S13. Ans(c)
Sol. AC and Heater together produced by Havells = $4800 + 1600 = 6400$
Bulb and Heater together produced by Anchor = $4200 + 3800 = 8000$
Required % = $\frac{6400}{8000} \times 100 = 80\%$

S14. Ans(a)
Sol. Required Average = $\frac{3000+1200+2600+3200}{4} = 2500$

S15. Ans(a)
Sol. Bulb, Fan and AC together produced by Havells = $2000 + 4200 + 4800 = 11000$
Heater produced by orient and Anchor together = $2600 + 3800 = 6400$
Required difference = $11000 - 6400 = 4600$