adda247 publications

BOOKS

Visit: publications.adda247.com & store.adda247.com
For any information, mail us at **publications@adda247.com**

Q1. एक दूधवाले के पास 20 लीटर शुद्ध दूध है। वह 20% के लाभ पर 5 लीटर बेचता है और वह दूध की शेष मात्रा में 5 लीटर पानी मिलाता है। यदि वह क्रय मूल्य पर मिश्रण की संपूर्ण मात्रा को बेचता है तो उसका प्रतिशत लाभ ज्ञात कीजिए।
(a) 25%
(b) 20%
(c) 24%
(d) 28%
(e) 30%

Q2. एक बेलन की त्रिज्या और ऊंचाई का योग 18 मी है। बेलन का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल 792 वर्ग मीटर है, बेलन का आयतन कितना है? (घन मी में)
(a) 1848
(b) 1694
(c) 1716
(d) 1724
(e) 1440

Q3. दूध और पानी के 90 लीटर मिश्रण में, पानी का प्रतिशत केवल 30% है। दूध वाले ने एक ग्राहक को इस मिश्रण का 18 लीटर दिया और फिर शेष मिश्रण में 18 लीटर पानी मिलाया। अंतिम मिश्रण में दूध का प्रतिशत कितना है?
(a) 64%
(b) 48%
(c) 52%
(d) 68%
(e) 56%

Q4. यदि एक वृत्त का क्षेत्रफल 616 वर्ग सेमी है, तो वृत्त के समान त्रिज्या वाले अर्द्धगोले का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल कितना होगा?
(a) 1848 वर्ग मी
(b) 1648 वर्ग मी
(c) 2218 वर्ग मी
(d) 1808 वर्ग मी
(e) 1765 वर्ग मी

Q5. शहद और पानी के दो मिश्रण हैं, उनमें शहद की मात्रा क्रमशः 40% और 75% है। यदि पहले के 5 गैलन को दूसरे के 8 गैलन के साथ मिलाया जाता है, तो नए मिश्रण में शहद का पानी से अनुपात कितना होगा?
(a) 11 : 2
(b) 8 : 5
(c) 9 : 11
(d) 2 : 11
(e) 3 : 22

Directions (6-10): निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में दो समीकरण दिए गए हैं। समीकरणों को हल कीजिए और उत्तर दीजिए
(a) यदि x < y
(b) यदि x ≤ y
(c) यदि x > y
(d) यदि x ≥ y
(e) $x = y$ या x और x के बीच संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता है।

Q6. I. $2x^2 + 11x + 15 = 0$
II. $4y^2 + 13y + 9 = 0$

Q7. I. $x^2 - 36x + 324 = 0$
II. $y^2 - 35y + 216 = 0$

Q8. I. $x = (216)^{1/3}$
II. $y^2 = 6$

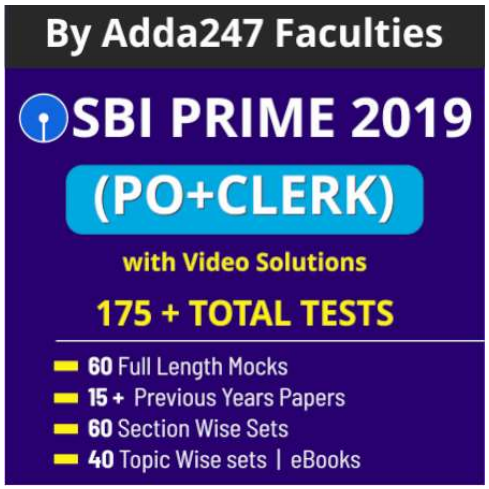
Q9. I. $2x^2 + 17x + 35 = 0$
II. $3y^2 + 17y + 24 = 0$

Q10. I. $x^2 + 72 = 108$
II. $y^3 + 581 = 365$

Direction (11-15): एक कंपनी में कुल पांच विभाग हैं। वित्त विभाग में कुल 90 कर्मचारी हैं जो कंपनी के कुल कर्मचारियों का 25% है। कंपनी के कुल कर्मचारियों में से 2/9 मानव संसाधन विभाग में कार्यरत हैं। बिक्री विभाग में काम करने वाले कर्मचारी मानव संसाधन विभाग में काम करने वाले कर्मचारी से 25% अधिक हैं। सुरक्षा और आवास विभाग में काम करने वाले कर्मचारियों के बीच अनुपात 4: 5 है।

Q11. मानव संसाधन विभाग में काम करने वाले कर्मचारियों की संख्या सुरक्षा विभाग में काम करने वाले कर्मचारियों की संख्या से कितने प्रतिशत अधिक है?
(a) 250%
(b) 200%
(c) 150%
(d) 100%
(e) 50%

Q12. बिक्री, वित्त और आवास विभाग में काम करने वाले कर्मचारियों की औसत संख्या ज्ञात कीजिए?
(a) 60
(b) 70
(c) 80
(d) 90
(e) 100



Q13. आवास विभाग में कर्मचारियों की संख्या सुरक्षा विभाग के कर्मचारियों की संख्या से कितनी अधिक है?
(a) 10
(b) 20
(c) 30
(d) 40
(e) 50

Q14. सुरक्षा विभाग में, 40% महिला कर्मचारी हैं, तो सुरक्षा विभाग में काम करने वाले कुल पुरुष कर्मचारियों कितने हैं?
(a) 16
(b) 40
(c) 32
(d) 8
(e) 24

Q15. मानव संसाधन विभाग में पुरुष और महिला कर्मचारियों की कुल संख्या के बीच अनुपात 2 : 3 है। मानव संसाधन विभाग में काम करने वाली महिला कर्मचारियों की कुल संख्या ज्ञात कीजिये।
(a) 32
(b) 48
(c) 64
(d) 40
(e) 56

Directions (16-20): निम्नलिखित संख्या श्रृंखला में, गलत संख्या ज्ञात कीजिये।

Q16. 14, 29, 41, 63, 65, 131, 133
(a) 63
(b) 131
(c) 29
(d) 41
(e) 133

Q17. 2478, 819, 257, 84, 24, 5
(a) 257
(b) 24
(c) 5
(d) 819
(e) 1

Q18. 4, 6, 12, 30, 90, 315, 1240
(a) 315
(b) 90
(c) 6
(d) 12
(e) 1240

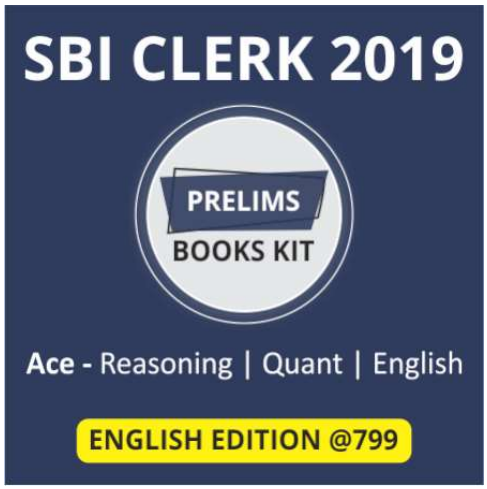
Q19. 289, 266, 285, 270, 281, 275, 277
(a) 266
(b) 275
(c) 277
(d) 281
(e) 285

Q20. 7, 13, 49, 295, 2305, 23041
(a)7
(b)13
(c) 49
(d) 295
(e) 2305

Q21. A और B क्रमशः 5 : 3 अनुपात में निवेश करके एक व्यवसाय आरम्भ करते हैं। व्यवसाय के शुरू होने के 6 महीनों बाद, C उनके साथ जुड़ता है और B और C के निवेशों में क्रमशः अनुपात 2 : 3 था। यदि उनके द्वारा प्राप्त वार्षिक लाभ 12,300 रुपये था, लाभ में B के हिस्से तथा C के हिस्से के बीच का अंतर कितनी है?
(a) 900 रुपये
(b) 800 रुपये
(c) 600 रुपये
(d) 400 रुपये
(e) 700 रुपये

Q22. एक व्यक्ति 2200 रुपये में दो मेज़ खरीदता है। वह एक मेज़ को 5% हानि और दुसरे मेज़ को 6% लाभ पर बेच देता है और इस प्रकार पूरे लेनदेन में उसे न तो लाभ होता है और न हानि होती है। प्रत्येक मेज़ का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिये।
(a) 1500 रुपये, 700 रुपये
(b) 2000 रुपये, 200 रुपये
(c) 1200 रुपये, 1000 रुपये
(d) 1100 रुपये, 1100 रुपये
(e) 1150 रुपये, 1050 रुपये

Q23. सुमित,कृष्णा और ऋषभ की औसत आयु 43 वर्ष है और सुमित, ऋषभ और रोहित की औसत आयु 49 वर्ष है।यदि रोहित की आयु 54 वर्ष है, कृष्णा की आयु कितनी है?
(a) 45 वर्ष
(b) 24 वर्ष
(c) 36 वर्ष
(d) निर्धारित नहीं किया जा सकता
(e) इनमें से कोई नहीं



Q24. पंकज एक नया मकान खरीदता है। मकान के कुल मूल्य का 2%, ब्रोकर को कमीशन के रूप में दिया जाएगा। मकान के मूल्य का 5%, 2.5 लाख रुपये है, तो ब्रोकर द्वारा प्राप्त राशि कितनी है?

(a) 1,00,000 रुपये

(b) 10,000 रुपये

(c) 5,00,000 रुपये

(d) 15,000 रुपये

(e) 20,500 रुपये

Q25. एक निश्चित धनराशि पर प्रति वार्षिक 10% की दर से 3 वर्षों के लिए चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज के बीच का अंतर 124 है। धनराशि कितनी है?

(a) 4000 रुपये

(b) 8000 रुपये

(c) 12400 रुपये

(d) 6200 रुपये

(e) 8400 रुपये