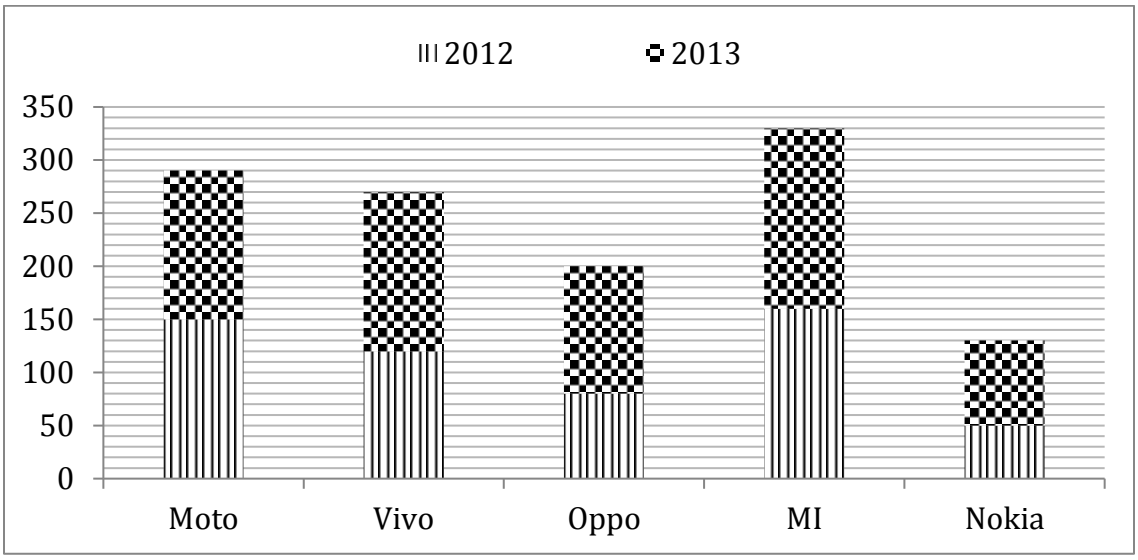
adda247 publications

BOOKS

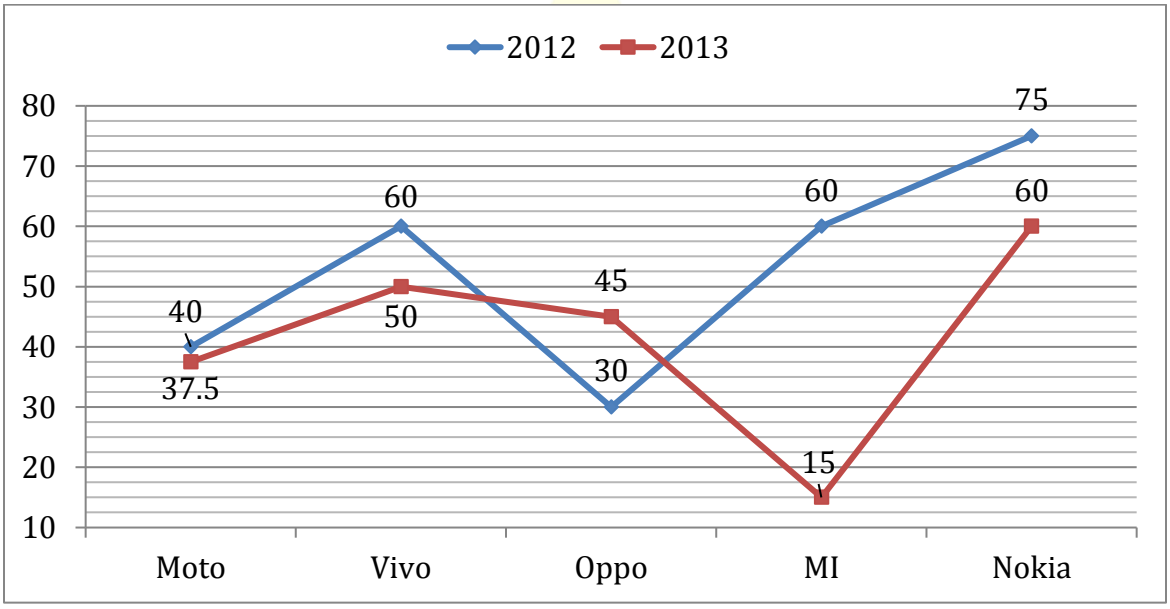
Visit: publications.adda247.com & store.adda247.com
For any information, mail us at **publications@adda247.com**

Directions (1-5): प्रश्न का 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 भी वर्ष में कुल निर्मित फोन = कुल बेचे गए+ कुल बिकने वाले

Q1. 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

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%

Q3. यदि वर्ष 2012 में निर्मित कुल नोकिया मोबाइल और एक अन्य ब्रांड का जियो नामक मोबाइल 1000 हैं 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

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

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

Direction (6–10): नीचे दिए गए प्रश्नों में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर के आना चाहिए:

Q6. 18, 6, 2, −2 , − 10, ?
(a) −36
(b) − 48
(c) − 40
(d) −32
(e) − 52

Q7. 56, 1144, 2104, 2944, 3672, ?
(a) 4556
(b) 4456
(c) 4256
(d) 4296
(e) 4552

Q8. 21, 1750, 2752, 3267, 3487, ?
(a) 3556
(b) 3456
(c) 3536
(d) 3544
(e) 3558

Q9. 9, 15, 23, 33, 45, ?
(a) 57
(b) 59
(c) 53
(d) 51
(e) 49

Q10. 141, 197, 269, 359, 469, ?
(a) 607
(b) 609
(c) 601
(d) 603
(e) 605

Q11. एक समाज सप्ताह के प्रत्येक शनिवार को एक कार्यक्रम आयोजित करता है और इस कार्यक्रम के बाद समाज के सदस्यों के बीच मिठाई वितरित की जाती है. प्रत्येक पुरुष को दो मिठाई मिली और प्रत्येक महिला को तीन मिठाई मिली. यदि तीन पुरुष समाज छोड़ देते हैं और 216 मिठाई वितरित की जाती हैं, तो समाज की महिलाओं से पुरुषों को मिली कुल मिठाई के बीच का अनुपात 5: 7 है. समाज में पुरुष और महिला की संख्या के बीच अंतर ज्ञात कीजिये?

(a) 1
(b) 3
(c) 6
(d) 7
(e) 11

Q12. दो गोलार्ध ठोस टिन के टुकड़ों की त्रिज्या के बीच का अनुपात 2: 3 है और दोनों के आयतन के बीच का अंतर 836/21 सेमी^{3} है. इन दो गोलार्द्धों को एक बेलनाकार बर्तन में पिघलाया जाता है और $74\frac{\pi}{3}$ सेमी^{3} अतिरिक्त तिन का प्रयोग किया जाता है. यदि बेलनाकार बर्तन की ऊंचाई और त्रिज्या के बीच का अनुपात 3: 4 है, तो बेलनाकार बर्तन का कुल सतह क्षेत्रफल ज्ञात कीजिये?

(a) 154 से.मी^{2}
(b) 132 से.मी^{2}
(c) 176 से.मी^{2}
(d) 208 से.मी^{2}
(e) 198 से.मी^{2}

Q13. एक डब्बे में कुछ मंच चॉकलेट, कुछ डेरी मिल्क और किट कैट चॉकलेट हैं. डब्बे में से एक मंच चॉकलेट चुने जाने की प्रायकता $\frac{3}{10}$ है और डब्बे में से एक किट कैट चॉकलेट चुने जाने की प्रायकता $\frac{2}{5}$ है. बॉक्स में डेयरी मिल्क चॉकलेट की संख्या 6 है. डब्बे में से इस प्रकार तीन चॉकलेट चुने जाने की प्रायकता ज्ञात कीजिये जिस से दो चॉकलेट एक जैसी हों?

(a) $\frac{64}{85}$
(b) $\frac{64}{95}$
(c) $\frac{42}{85}$
(d) $\frac{87}{95}$
(e) $\frac{67}{85}$

Q14. वीर, समीर और राज एक साझेदारी में व्यवसाय शुरू करते हैं। वीर द्वारा निवेश की गई पूंजी, समीर की तुलना में 50% अधिक है, जबकि राज द्वारा निवेश की गई पूंजी, वीर की तुलना में 25% कम है। एक वर्ष बाद, यदि वीर को समीर की तुलना में 14400 रुपये अधिक लाभ प्राप्त होता है, तो उन्हें व्यवसाय में कुल कितना लाभ प्राप्त होगा?

(a) 104400 Rs.
(b) 104000 Rs.
(c) 140400 Rs.
(d) 120400 Rs.
(e) 140400 Rs.

Q15. A एक कार्य को 18 दिन में, B उसी कार्य को 24 दिन में कर सकता है और C पूरे कार्य को 36 दिन में नष्ट कर सकता है. यदि A और B पहले x दिन एकसाथ कार्य करते हैं और उसके बाद C उनसे जुड़ता है, शेष कार्य $\left(x+4\frac{4}{5}\right)$ में पूरा किया जाता है. ज्ञात कीजिये की तीनों एकसाथ कितने दिन कार्य किया?

(a)$6\frac{4}{5}$ दिन
(b)$5\frac{4}{5}$ दिन
(c)$4\frac{4}{5}$ दिन
(d)$7\frac{4}{5}$ दिन
(e)$8\frac{4}{5}$ दिन

Directions (16 – 20): नीचे दी गयी तालिका पांच व्यक्तियों का निवेश, समय और लाभ के हिस्से को दर्शाता है। कुछ डाटा लुप्त है, प्रश्न के अनुसार गणना कीजिए और उत्तर दीजिए -

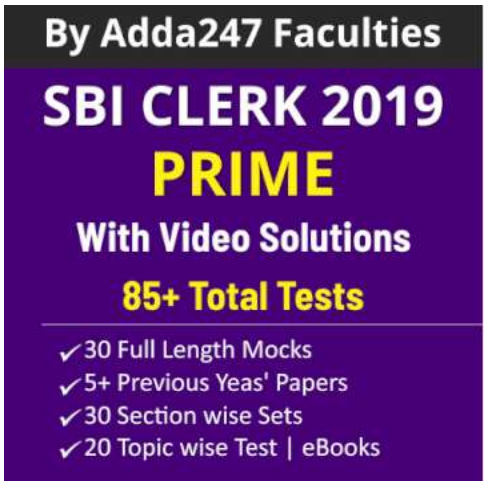
Person	Investment (Rs)	Time (months)	Profit share (Rs.)
P	—	12	65700
Q	32000	—	—
R	—	—	—
S	24000	—	—
T	—	—	24300

Q16. P, Q और S मिलकर एक व्यवसाय में निवेश करते हैं, P का निवेश, S के निवेश का 75% है और सभी तीनों समान समय के लिए निवेश करते हैं। यदि Q और S को कुल लाभ का 12% और 15% अतिरिक्त लाभ प्राप्त होता है और शेष लाभ उनके हिस्से के अनुसार वितरित किया जाता है, तो कुल लाभ ज्ञात कीजिए।

(a) 270000 Rs.
(b) 370000 Rs.
(c) 375000 Rs.
(d) 275000 Rs.
(e) 325000 Rs.

Q17. Q और R, 4 : 3 के अनुपात में निवेश करते हैं और Q का R से निवेश अवधि के बीच 5: 3 का अनुपात है यदि दोनों व्यक्ति सहमत होते हैं कि कुल लाभ का 65% समान रूप से विभाजित किया जाना चाहिए और शेष लाभ को उनकी पूंजी के अनुपात में विभाजित किया जाना चाहिए। यदि Q, R से 10010 रु. अधिक प्राप्त करता है। तो R का कुल लाभ का हिस्सा ज्ञात कीजिए।

(a) 27765 Rs.
(b) 28190 Rs.
(c) 42497 Rs.
(d) 34307 Rs.
(e) 32695 Rs.



Q18. Q अपने निवेश के साथ एक व्यवसाय शुरू करता है, कुछ महीने बाद S उनके साथ शामिल हो जाता है और व्यवसाय में अपनी राशि का निवेश करता है। 3 वर्ष के अंत में, Q के लाभ का S के लाभ से अनुपात 3 : 2 है। S व्यवसाय में कितने महीने बाद शामिल होता है?

(a) 4 महीने
(b) 6 महीने
(c) 3 महीने
(d) 5 महीने
(e) 6 महीने

Q19. 40500 रुपये के कुल लाभ में से यदि T को लाभ के रूप में 24300 रुपये प्राप्त होते हैं, जो T और R एक वर्ष के अंत में अर्जित करते हैं। यदि T, 9 महीनों के लिए 81000 रुपये का निवेश करता है, जबकि R पूरे वर्ष अपनी राशि का निवेश करता है, तो R द्वारा निवेश की गई राशि कितनी थी?

(a) 30500 रु.
(b) 40500 रु.
(c) 35500 रु.
(d) 32500 रु.
(e) 40050 रु

Q20. यदि Q और R, 8: 9 के अनुपात में निवेश करते हैं और R और S, 3 : 2 के अनुपात में निवेश करते हैं। वर्ष के अंत में यदि उन्हें कुल 37030 रुपये का लाभ प्राप्त होता है। तो व्यक्तिगत रूप से Q, R और S का लाभ का हिस्सा ज्ञात कीजिए।

(a) 14490 रु., 9660 रु., 12880 रु.
(b) 9660 रु., 17710 रु., 11005 रु.
(c) 12880 रु., 14490 रु., 9660 रु.
(d) 12434 रु., 13594 रु., 11006 रु.
(e) इनमें से कोई नहीं

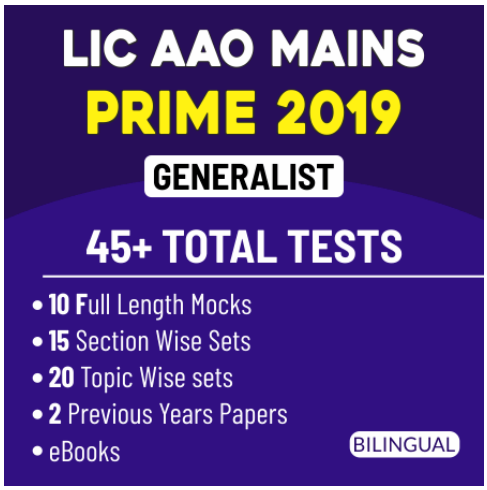
Directions (21-25): नीचे दिए गए प्रश्नों में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर क्या निकटतम मान आना चाहिए?

Q21. $(36.01)^3 \times (4096)^{\frac{1}{2}} \times (37.99)^2 \div (9^3 \times 75.98^2) = 4^?$

(a) 7
(b) 3
(c) 5
(d) 8
(e) 7

Q22. $(4809.01 + 9615.96 + 14425.03) \div 4.98 + 6.02 = (?)^2$

(a) 92
(b) 67
(c) 72
(d) 76
(e) 74



Q23. 393 का $\frac{4}{15} + 478$ का $\frac{7}{12} = ? \times (1.99 + 1.01)$
(a) 128
(b) 138
(c) 158
(d) 178
(e) 148

Q24. $\sqrt{2809.001} \div 7.98 \times (12.01)^2 + 46.002 = ?$
(a) 1300
(b) 900
(c) 1000
(d) 1100
(e) 980

Q25. $(74000$ का $35\%) \div ? = (13.02$ का $123\ \%)^2 \times 2.01$
(a) 40
(b) 50
(c) 75
(d) 90
(e) 65

Q26. (X+4) पुरुष एक कार्य को 2X दिनों में पूरा कर सकता है जबकि (X+12) महिला उसी कार्य को (X+8) दिनों में पूरा कर सकती हैं। यदि पुरुष की महिला से कार्यक्षमता का अनुपात 5 : 4 है, तो 12 पुरुष और 15 महिला एकसाथ उसी कार्य को कितने में पूरा कर सकते है?
(a) 32 दिन
(b) 16 दिन
(c) 48 दिन
(d) 64 दिन
(e) 80 दिन

Q27. एक व्यक्ति, एक वस्तु 600 रुपये में खरीदता है। वह वस्तु का मूल्य इस प्रकार अंकित करता है कि यदि वह इस पर $46\frac{2}{3}\%$ की छूट देता है, तो उसे हुई हानि, 20% की छूट देने पर प्राप्त लाभ के बराबर होगी। वस्तु का अंकित मूल्य ज्ञात कीजिए।
(a) 1500 रु.
(b) 800 रु.
(c) 900 रु.
(d) 1200 रु.
(e) 1800 रु.

Q28. अपनी क्षमता के 233⅓% के कार्य करते हुए एक व्यक्ति C एक कार्य के 21% कार्य को 10 दिन में पूरा कर सकता है. B, C की तुलना में $11\frac{1}{9}$% अधिक कुशल है. A, अपनी कुशलता से आधी कुशलता के साथ कार्य करते हुए B द्वारा लिए गए समय के आधे समय में कार्य पूरा कर सकता है. पूरे कार्य के 50% को A और B द्वारा एकसाथ करने में कितना समय लगेगा?

(a) 15 दिन

(b) 10 दिन

(c) 20 दिन

(d) 25 दिन

(e) 22 दिन

Q29. A, 9000 रुपये के साथ एक कारोबार आरंभ करता है तथा 3 महीने के बाद B, 16000 रुपये के साथ कारोबार में शामिल होता है। एक वर्ष बाद 'A' को अपने प्रबंधकीय कार्य के लिए कुल लाभ का 35% प्राप्त होता है, जबकि शेष लाभ उनके निवेश के अनुसार A और B में बांट दिए जाते हैं। एक वर्ष के बाद, 'A' को उनके हिस्से के रूप में 52800 रुपये प्राप्त होते हैं, उनके द्वारा प्राप्त कुल लाभ क्या है?

(a) 74,000

(b) 76,000

(c) 80,000

(d) 84,000

(e) 88,000

Q30. A, B, C और D की औसत वर्तमान आयु 27.5 वर्ष है। B और C की मिलाकर वर्तमान आयु का योग ज्ञात कीजिए, यदि 5 वर्ष पहले, A और D की औसत आयु, B और C की मिलाकर औसत आयु से 1 वर्ष अधिक थी।

(a) 51

(b) 44

(c) 49

(d) 54

(e) None of these