

# D N YADAV SIR

## लघुत्तम समापवर्त्य/महत्तम समापवर्तक

1. चार अंकों की वह बड़ी से बड़ी संख्या कौनसी है, जो 15, 25, 40 तथा 75 से पूर्णतया विभक्त हो जाये—  
(1) 9000 (2) 9400 (3) 9600 (4) 9800 (3)
2. वह छोटी से छोटी संख्या कौनसी है जिससे 5, 6, 7, 8 से भाग देने पर प्रत्येक दशा में 3 शेष बचे तथा 9 से पूर्णतया विभक्त हो—  
(1) 1677 (2) 1683 (3) 2523 (4) 3363 (2)
3. दो संख्याओं में से प्रत्येक 29 से अधिक है। इनके महत्तम समापवर्तक तथा लघुत्तम समापवर्त्य क्रमशः 29 तथा 4147 है। इन संख्याओं का योग कितना है—  
(1) 666 (2) 669 (3) 696 (4) 966 (3)
4. यदि N बड़ी से बड़ी संख्या हो जिससे 1035, 4665 तथा 6905 को भाग को भाग देने पर प्रत्येक दशा में समान शेष बचे तो N के अंको का योग क्या है?—  
(1) 4 (2) 5 (3) 6 (4) 8 (1)
5. वह छोटी से छोटी कौनसी संख्या है जिसमें से 7 घटाने पर प्राप्त संख्या 12, 16, 18, 21 तथा 28 में से प्रत्येक से पूर्णतया विभक्त हो ?  
(1) 1008 (2) 1015 (3) 1022 (4) 1032 (2)
6. वह छोटी से छोटी कौनसी संख्या है जिसमें 16, 18, 20 तथा 25 से भाग देने पर प्रत्येक दशा में 4 शेष बचे परन्तु 7 से पूर्णतया विभक्त न हो ?  
(1) 17004 (2) 18000 (3) 18002 (4) 18004 (4)
7. 36 तथा 84 का महत्तम समापवर्तक कितना है ?  
(1) 4 (2) 6 (3) 12 (4) 18 (3)
8. दो संख्याओं का महत्तम समापवर्तक 23 है तथा इसके लघुत्तम समापवर्तक के शेष दो गुणखंड 13 तथा 14 है। इसमें से बड़ी संख्या कौनसी है ?  
(1) 276 (2) 299 (3) 322 (4) 345 (3)
9. 24, 36, 40 का ल.स. कितना है—  
(1) 120 (2) 480 (3) 360 (4) 240 (3)
10. दो संख्याओं का ल.स. 1920 तथा म.स. 16 है। यदि इनमें से एक संख्या 128 हो, तो दूसरी संख्या कितनी है—  
(1) 204 (2) 240 (3) 260 (4) 320 (2)
11. दो संख्याओं का अनुपात 2 : 3 है तथा इनका ल.स. 48 है। इन संख्याओं का योग कितना है—  
(1) 28 (2) 32 (3) 40 (4) 64 (3)
12. तीन संख्याओं का अनुपात 3 : 4 : 5 है तथा इनका ल.स. 2400 है। इन संख्याओं का म.स. कितना है—  
(1) 40 (2) 80 (3) 84 (4) 200 (1)
13. 2497 में वह छोटी से छोटी कौनसी संख्या जोड़ी जाये कि प्राप्त योग 3, 4, 5, 6 में से प्रत्येक से पूर्णतया विभक्त हो जाये—  
(1) 3 (2) 13 (3) 23 (4) 33 (3)
14. वह कौनसी सबसे छोटी संख्या है जिससे 3, 5, 6, 8, 10, 12 से भाग देने पर प्रत्येक दशा में शेष 2 बचे, परन्तु 13 से भाग देने पर शेष कुछ न बचे—  
(1) 312 (2) 962 (3) 1562 (4) 1586 (2)
15. दो संख्याओं का ल.स. 30 तथा म.स. 5 है। उनमें से एक संख्या 10 है, तो दूसरी संख्या क्या होगी—  
(1) 20 (2) 25 (3) 15 (4) 5 (3)
16. वह बड़ी से बड़ी कौनसी संख्या है जिससे 43, 91, 183 को भाग देने पर प्रत्येक दशा में समान शेष बचे—  
(1) 4 (2) 7 (3) 9 (4) 13 (1)
17. वह बड़ी से बड़ी संख्या कौनसी है जिससे 1657 तथा 2037 को भाग देने पर क्रमशः 6 और 5 शेष बचे—  
(1) 123 (2) 127 (3) 235 (4) 305 (2)
18. 1.08, 0.36 तथा 0.9 का म.स. क्या है—  
(1) 0.03 (2) 0.9 (3) 0.18 (4) 0.108 (3)
19. 27, 63, 72 का ल.स. कितना है—  
(1) 1512 (2) 1522 (3) 1532 (4) 1542 (1)
20. दो संख्याओं का ल.स. 4800 तथा म.स. 160 है। यदि इनमें से एक संख्या 480 हो, तो दूसरी संख्या कितनी है—  
(1) 16 (2) 160 (3) 1600 (4) 16000 (3)
21. वह कौनसी बड़ी से बड़ी संख्या है जिससे 307 और 330 को भाग देने पर क्रमशः 3 और 7 शेष बचते हैं—  
(1) 19 (2) 16 (3) 17 (4) 23 (1)
22. वह छोटी से छोटी कौनसी संख्या है जिसमें 5 जोड़ने पर प्राप्त संख्या 24, 32, 36 तथा 54 में से प्रत्येक से पूर्णतया विभक्त हो जाये—  
(1) 427 (2) 859 (3) 869 (4) 4320 (2)
23. दो संख्याओं का ल.स. 120 है। निम्न में से कौनसी संख्या इन संख्याओं का म.स. नहीं हो सकती—  
(1) 8 (2) 12 (3) 24 (4) 35 (4)
24. संख्याओं के ऐसे कितने जोड़े हैं जिनका म.स. 16 तथा ल.स. 136 है—  
(1) कोई नहीं (2) केवल एक (3) केवल दो (4) अनेक (1)
25. पांच अंकों की वह छोटी से छोटी संख्या कौनसी है जो 12, 15 तथा 18 से पूर्णतया विभक्त हो जाये—  
(1) 10010 (2) 10015 (3) 10020 (4) 10080 (4)
26. तीन अंकों की वह बड़ी से बड़ी संख्या कौनसी होगी जिससे 6, 9 तथा 12 से भाग देने पर प्रत्येक दशा में 3 शेष बचे—  
(1) 975 (2) 996 (3) 939 (4) 903 (1)
27. दो संख्याओं का ल.स. उनके म.स. से 45 गुना है। यदि एक संख्या 125 हो तथा ल.स. एवं म.स. का योग 1150 हो, तो दूसरी संख्या कितनी है—  
(1) 215 (2) 220 (3) 225 (4) 235 (3)
28. तीन संख्याएँ 1 : 2 : 3 के अनुपात में हैं तथा इनका म.स. 12 है। ये संख्याएँ कौनसी हैं—  
(1) 12, 24, 36 (2) 4, 8, 12 (3) 36, 72, 108 (4) 24, 48, 72 (1)
29. पाँच अंकों की वह सबसे बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए जिससे 3, 5, 8, 12 से भाग देने पर 2 शेष बचे—  
(1) 99999 (2) 99958 (3) 99960 (4) 99962 (4)
30. वह सबसे बड़ी संख्या जिससे 989 और 1327 को भाग देने पर क्रमशः शेष 5 और 7 रहते हैं। निम्न है—  
(1) 8 (2) 16 (3) 24 (4) 32 (3)
31. 13 का वह सबसे छोटा गुणज जिससे 4, 5, 6, 7 और 8 से भाग देने पर प्रत्येक दशा में 2 शेष बचता है? निम्न है—  
(1) 2520 (2) 842 (3) 2522 (4) 840 (3)
32. वह कौनसी न्यूनतम संख्या है जिससे दोगुना करने पर वह 12, 18, 21 और 30 से पूर्णतया विभाजित हो जाती है—  
(1) 2520 (2) 1260 (3) 630 (4) 196 (3)
33. वह छोटी-से-छोटी संख्या, जिससे 12, 15, 20 या 54 से भाग करने पर प्रत्येक दशा में शेष 4 बचे, है—  
(1) 450 (2) 454 (3) 540 (4) 544 (4)
34. दो संख्याओं का अनुपात 3:4 है और उनका म.स. 4 है, उनका ल.स. है—  
(1) 12 (2) 16 (3) 24 (4) 48 (4)
35. मान लीजिए 6 अंकों की ऐसी न्यूनतम संख्या N है जिससे 4, 6, 10, 15 से भाग देने पर प्रत्येक दशा में शेष 2 आता है, N में अंकों का योग है—  
(1) 3 (2) 5 (3) 4 (4) 6 (2)
36. 28 और 42 के ल.स.प. और म.स.प. किस अनुपात में है—  
(1) 6:1 (2) 2:3 (3) 3:2 (4) 7:2 (1)
37. दो संख्याओं का ल.स. 495 तथा म.स. 5 है, यदि उन संख्याओं का योग 100

- हो, तो उनका अन्तर है—  
 (1) 10 (2) 46 (3) 70 (4) 90 (1)
38. दो संख्याओं का योग 36 है तथा उनका म.स. 4 है। इस प्रकार की संख्याओं के कितने युग्म सम्भव हैं—  
 (1) 1 (2) 2 (3) 3 (4) 4 (3)
39. दो संख्याओं का ल.स. एवं म.स. का गुणनफल 24 है। दोनों संख्याओं का अन्तर 2 है। वह संख्याएं ज्ञात कीजिए।  
 (1) 8 और 6 (2) 8 और 10 (3) 2 और 4 (4) 6 और 4 (4)
40. दो संख्याओं का गुणनफल 4107 है, यदि उनका म.स. 37 हो, तो उनमें बड़ी संख्या है—  
 (1) 185 (2) 111 (3) 107 (4) 101 (2)
41. दो संख्याओं का गुणनफल 2028 है और उनका महत्तम समापवर्तक (H.C.F) 13 है। तदनुसार ऐसे जोड़ों की संख्या बताइए।  
 (1) 1 (2) 2 (3) 3 (4) 4 (2)
42. किसी दूध वाले कि एक टंकी में 75 लीटर तथा दूसरी में 45 लीटर दूध है। उस बड़े से बड़े बर्तन की माप जो दोनों टंकियों के दूध को पूरा-पूरा माप सके, निम्न होगी—  
 (1) 1 लीटर (2) 5 लीटर (3) 15 लीटर (4) 25 लीटर (3)
43. दो संख्याओं का म.स.प. 8 है, तब निम्नलिखित में से कौनसी संख्या ऐसी है जो उनका ल.स.प. नहीं हो सकती—  
 (1) 24 (2) 48 (3) 56 (4) 60 (4)
44. विद्यार्थियों की अधिकतम संख्या ज्ञात कीजिए जिसमें 1001 पेन और 910 पेंसिलें इस प्रकार बांटे जाए, कि प्रत्येक को मिले पेनों की संख्या बराबर हो एवं प्रत्येक को मिले पेंसिलों की संख्या बराबर हो।  
 (1) 91 (2) 1001 (3) 910 (4) 1911 (1)
45. दो संख्याओं के म.स. तथा ल.स. क्रमशः 7 और 140 हैं। यदि संख्याएं 20 और 45 के बीच की हों, तो उन संख्याओं का योग है—  
 (1) 70 (2) 77 (3) 63 (4) 56 (3)
46. 100–200 के बीच आने वाले उन पूर्णांकों, जो 9 तथा 6 दोनों से विभाजित हों, की कुल संख्या होगी—  
 (1) 5 (2) 6 (3) 7 (4) 8 (2)
47. यदि किसी कक्षा के विद्यार्थियों को 6 या 8 या 10 के पूरे-पूरे समूहों में रखा जा सके, तो कक्षा के विद्यार्थियों की निम्नतम संख्या होगी—  
 (1) 60 (2) 120 (3) 180 (4) 240 (2)
48. 10000 के निकटतम वह संख्या, जो 3,4,5,6,7 तथा 8 में से प्रत्येक द्वारा विभाजित होगी है।  
 (1) 9240 (2) 10080 (3) 9996 (4) 10000 (2)
49. वह बड़ी से बड़ी संख्या, जिससे 122 तथा 243 में भाग देने पर क्रमशः 2 तथा 3 शेष रहते हों, होगी—  
 (1) 12 (2) 24 (3) 30 (4) 120 (4)
50. वह सबसे छोटी संख्या जिसे 4, 6, 8 और 9 से भाग देने पर प्रत्येक दशा में शून्य आता हो तथा 13 से भाग देने से 7 शेष आता हो, होगी—  
 (1) 144 (2) 72 (3) 36 (4) 85 (2)
51. दो संख्याओं का म.स. 23 है तथा उनके ल.स. के अन्य दो गुणखण्ड 13 तथा 14 हैं। उनमें से बड़ी संख्या होगी—  
 (1) 276 (2) 299 (3) 345 (4) 322 (4)
52. 29 से बड़ी संख्याओं का म.स. 29 और ल.स. 4147 है। इन संख्याओं का योग है—  
 (1) 966 (2) 696 (3) 669 (4) 666 (2)
53. दो संख्याओं का महत्तम समापवर्तक और लघुत्तम समापवर्तक क्रमशः 8 तथा 1728 हैं। तदनुसार ऐसे अंकों के जोड़े कुल कितने हैं—  
 (1) 2 (2) 3 (3) 4 (4) 5 (2)
54. दो संख्याओं का योगफल 384 है। उनका महत्तम समापवर्तक 48 है। संख्याओं में अंतर है।  
 (1) 100 (2) 192 (3) 288 (4) 336 (3)
55. दो संख्याओं का योगफल 84 तथा उनका म.स. 12 है। ऐसी संख्याओं के कुल युग्मों की संख्या होगी—  
 (1) 2 (2) 3 (3) 4 (4) 5 (2)
56. दो संख्याएं 6:13 के अनुपात में हैं। यदि उनका ल.स. 468 हो, तो उनका म.स. होगा—  
 (1) 12 (2) 8 (3) 6 (4) 4 (3)
57. वह सबसे बड़ी संख्या, जिसके द्वारा 1657 तथा 2037 को भाग करने पर शेष क्रमशः 6 और 5 रहते हैं, होगी—  
 (1) 127 (2) 123 (3) 235 (4) 305 (1)
58. दो संख्याओं का योग 528 है तथा उनका म.स. 33 है। ऐसी संख्याओं के युग्मों की संख्या होगी—  
 (1) 1 (2) 3 (3) 2 (4) 4 (4)
59. दो संख्याओं का गुणनफल 4107 है। यदि उनका म.स. 37 हो, तो उनमें बड़ी संख्या होगी।  
 (1) 185 (2) 111 (3) 107 (4) 101 (2)
60. दो संख्याएं 3:4 के अनुपात में हैं। उनके म.स. तथा ल.स. का गुणनफल 2028 है। संख्याओं का योगफल होगा—  
 (1) 68 (2) 72 (3) 86 (4) 91 (4)
61. दो संख्याओं, जिनमें से प्रत्येक में तीन अंक हैं, का महत्तम समापवर्तक 17 है तथा उनका लघुत्तम समापवर्तक 714 है। संख्याओं का योगफल होगा—  
 (1) 289 (2) 391 (3) 221 (4) 731 (3)
62. दो संख्याओं का लघुत्तम समापवर्तक (L.C.M.) 120 है। और उनका महत्तम समापवर्तक (H.C.F) 10 है। तदनुसार निम्न में कौनसी संख्या उन दोनों संख्याओं का योग हो सकती है—  
 (1) 140 (2) 80 (3) 60 (4) 70 (4)
63. वह पांच अंकों वाली सबसे बड़ी संख्या, जिसे 16,24,30 अथवा 36 से भाग देने पर प्रत्येक स्थिति में 10 शेष रहते हैं—  
 (1) 99279 (2) 99370 (3) 99269 (4) 99350 (2)
64. दो संख्याओं का गुणनफल 1280 तथा उनका महत्तम समापवर्तक 8 है। संख्याओं का लघुत्तम समापवर्तक है।  
 (1) 160 (2) 150 (3) 120 (4) 140 (1)
65. दो संख्याओं का गुणनफल 2028 है तथा उनका म.स. 13 है। ऐसे युग्मों की संख्या है।  
 (1) 1 (2) 2 (3) 3 (4) 4 (2)
66. दो संख्याओं, का म.स. 16 हैं और उनका ल.स. 160 है। यदि एक संख्या 32 है, तो दूसरी संख्या होगी—  
 (1) 48 (2) 80 (3) 96 (4) 112 (2)
67. दो संख्याओं का लघुत्तम समापवर्तक (L.C.M.) 4284 है उनका महत्तम समापवर्तक (H.C.F.) 34 है। यदि उनमें एक संख्या 204 हो, तो दूसरी संख्या कितनी है—  
 (1) 714 (2) 814 (3) 914 (4) 614 (1)
68. दो संख्याओं का महत्तम समापवर्तक 11 और लघुत्तम समापवर्तक 7700 है। यदि उनमें एक संख्या 275 हो, तो दूसरी कितनी है—  
 (1) 279 (2) 283 (3) 308 (4) 318 (3)
69. 43582 के सबसे नजदीक वाली संख्या जो 25,50 तथा 75 में से प्रत्येक द्वारा पूर्णतः विभाजित होती है—  
 (1) 43800 (2) 43650 (3) 43600 (4) 43550 (2)
70. दो संख्याएं 3:4 के अनुपात में हैं तथा उनका ल.स. 48 है। उन दो संख्याओं का योग होगा—  
 (1) 32 (2) 28 (3) 26 (4) 24 (2)
71. दो संख्याओं का लघुत्तम समापवर्तक 48 है। यदि वे संख्याएं 2:3 अनुपात में हों, तो उनका योग कितना होगा—  
 (1) 28 (2) 32 (3) 40 (4) 64 (3)
72. वह कौनसी सबसे बड़ी संख्या है जिसके द्वारा 3026 तथा 5053 को भाग देने पर शेष क्रमशः 11 तथा 13 होंगे—  
 (1) 15 (2) 30 (3) 45 (4) 60 (3)
73. दो संख्याएं 4:5 के अनुपात में हैं तथा उनका लघुत्तम समापवर्तक 180 है। उसमें छोटी संख्या है—  
 (1) 9 (2) 15 (3) 36 (4) 45 (3)
74. दो संख्याओं का ल.स. उनके म.स. का 20 गुणा है। ल.स. और म.स. का योग 2520 है। यदि उनमें से एक संख्या 480 तो दूसरी संख्या होगी—  
 (1) 400 (2) 480 (3) 520 (4) 600 (4)
75. वह सबसे छोटी संख्या, जिसमें 5 जोड़ने पर प्राप्त संख्या 24,32, 36 तथा 54 में से प्रत्येक से विभाजित हो जाती है—  
 (1) 869 (2) 859 (3) 432 (4) 427 (2)
76. दो संख्याओं को योग 216 हैं तथा उनका म.स. 27 है ऐसी संख्याओं के कितने जोड़े होंगे—  
 (1) 1 (2) 2 (3) 3 (4) 0 (2)
77. वह छोटी से छोटी पूर्ण वर्ग संख्या जो 21, 36 और 66 से विभाजित हो जाती है, निम्न है—  
 (1) 214344 (2) 214434 (3) 213444 (4) 231444 (3)
78. दो संख्याएं 4:5 के अनुपात में हैं तथा उनका ल.स. 120 है। संख्याएं हैं—

- (1) 30, 40 (2) 40, 32 (3) 24, 30 (4) 36, 20 (3)  
 79. दो 3 अंकीय संख्याओं का म.स. 29 है और ल.स. 4147 है। इन संख्याओं का योग होगा—  
 (1) 966 (2) 696 (3) 669 (4) 666 (2)  
 80. वह कौनसी सबसे छोटी संख्या है जिसे संख्याओं 3, 5, 6, 8, 10 और 12 से भाग देने पर प्रत्येक दशा में शेष 2 आता हो, परन्तु 13 से भाग देने पर शेष कुछ नहीं आता है—  
 (1) 312 (2) 962 (3) 1562 (4) 1586 (2)  
 81. वह सबसे बड़ी संख्या, जिसे 5834 में से घटाने पर प्राप्त संख्या 20, 28, 32 तथा 35 में से प्रत्येक द्वारा पूर्णतः विभाजित होती है, होगी—  
 (1) 1120 (2) 4714 (3) 5200 (4) 5600 (2)  
 82. वह कौनसी सबसे बड़ी संख्या है जिससे 307 और 330 को भाग देने पर शेष क्रमशः 3 और 7 रहते हैं—  
 (1) 19 (2) 16 (3) 17 (4) 23 (1)  
 83. दो संख्याओं का ल.स. उनके म.स. का 12 गुना है तथा म.स. और ल.स. का योग 403 है। यदि उनमें से एक संख्या 93 है, तो दूसरी संख्या होगी—  
 (1) 124 (2) 128 (3) 134 (4) 138 (1)  
 84. यदि दो संख्याओं (प्रत्येक 13 से बड़ी) का म.स. 13 तथा ल.स. 273 हो, तो संख्याओं का योग होगा—  
 (1) 288 (2) 290 (3) 130 (4) 286 (3)  
 85. दो संख्याओं का म.स. तथा उनका गुणनफल क्रमशः 15 तथा 6300 है। ऐसी संख्याओं के सम्भव युग्मों की संख्या होगी।  
 (1) 4 (2) 3 (3) 2 (4) 1 (3)  
 86. वह छोटी से छोटी संख्या जिसको क्रमशः 4, 5 और 6 से भाग देने पर क्रमशः शेष 1, 2 और 3 बचें, निम्न है।  
 (1) 57 (2) 59 (3) 61 (4) 63 (1)  
 87. चार अंकों की सबसे बड़ी संख्या, जो संख्याओं 12, 18, 21 तथा 28 में से प्रत्येक से विभाजित होती है—  
 (1) 9576 (2) 9928 (3) 9828 (4) 9324 (3)  
 88. दो संख्याओं का योग 36 तथा उनके म.स. और ल.स. क्रमशः 3 तथा 105 है। उनके व्युत्क्रमों का योग होगा—  
 (1)  $\frac{2}{35}$  (2)  $\frac{3}{25}$  (3)  $\frac{4}{35}$  (4)  $\frac{2}{25}$  (3)  
 89. 68 मी. लम्बाई तथा 51 मी. चौड़ाई वाले एक हाल के फर्श को आच्छादित करने के लिए कम से कम कितनी वर्गाकार टाइलों का आवश्यकता होगी—  
 (1) 17 (2) 12 (3) 4 (4) 3 (2)  
 90. वह छोटी से छोटी कौनसी संख्या है जिसमें 5 जोड़ने पर प्राप्त संख्या 24, 32, 36 तथा 54 में से प्रत्येक से पूर्णतया विभक्त हो जाये—  
 (1) 427 (2) 859 (3) 869 (4) 4320 (2)  
 91. तीन अंकों की वह बड़ी से बड़ी संख्या कौनसी होगी जिसे 6, 9 तथा 12 से भाग देने पर प्रत्येक दशा में 3 शेष बचे—  
 (1) 975 (2) 996 (3) 939 (4) 903 (1)  
 92. चार घंटियां 4, 6, 8 और 14 सेकण्ड के अन्तराल में बजती हैं, वे चारों इकट्ठी 12 बजे बजना प्रारम्भ करती हैं, किस समय वे फिर इकट्ठी बजेंगी—  
 (1) 12 बजकर 2 मिनट 48 सेकण्ड  
 (2) 12 बजकर 3 मिनट  
 (3) 12 बजकर 3 मिनट 20 सेकण्ड  
 (4) 12 बजकर 3 मिनट 44 सेकण्ड (1)  
 93. तीन घंटे क्रमशः 9, 12 और 15 मिनट के अन्तर से बजते हैं। सभी घंटे 8 बजे प्रातः बजना प्रारम्भ करते हैं। वे दोबारा पहली बार किस समय एक साथ बजेंगे।  
 (1) 8.45 प्रातः (2) 10.30 प्रातः (3) 11.00 प्रातः (4) 1.30 सायं (3)  
 94. तीन घंटियां एक साथ 11 बजे प्रातः बजती हैं। वे तीनों क्रमशः 20 मिनट, 30 मिनट तथा 40 मिनट के अन्तराल पर बजती रहती हैं। तदनुसार वे दोबारा एक साथ किस समय बजेंगी—  
 (1) 2 बजे अपरान्ह (2) 1 बजे अपरान्ह  
 (3) 1.15 बजे अपरान्ह (4) 1.30 बजे अपरान्ह (2)  
 95. A, B और C किसी वृत्तीय स्टेडियम के अनुदिश एक ही स्थान से एक ही समय, एक ही दिशा में चलना प्रारम्भ करते हैं, A एक चक्कर 252 सेकण्ड में, B एक चक्कर 308 सेकण्ड में तथा C एक चक्कर 198 सेकण्ड में पूरा करता है, कितने समय बाद वे अगली बार पुनः प्रारम्भिक बिन्दु पर मिलेंगे—  
 (1) 46 मिनट 12 सेकण्ड (2) 45 मिनट 18 सेकण्ड  
 (3) 42 मिनट 36 सेकण्ड (4) 26 मिनट 18 सेकण्ड (1)  
 96. सैनिकों, जिन्हें बराबर सैनिकों वाली 12, 15 तथा 18 पंक्तियों में खड़ा किया जा सके एवं उन्हें एक ठोस वर्ग के रूप में भी व्यवस्थित किया जा सके, की कम से कम संख्या होगी—  
 (1) 180 (2) 450 (3) 900 (4) 32400 (4)  
 97. तीन विभिन्न चौराहों पर यातायात की बतियां क्रमशः 48 सेकण्ड, 72 सेकण्ड तथा 108 सेकण्ड के बाद बदलती रहती हैं। यदि ये 8:20:00 बजे एक साथ बदलें तो पुनः एक साथ कितने बजे बदलेंगी—  
 (1) 8:28:24 बजे (2) 8:27:12 बजे  
 (3) 8:27:36 बजे (4) 8:27:48 बजे (2)  
 98. तीन धावकों A, B, C ने एक ही समय पर एक ही बिन्दु से तथा एक ही दिशा में एक वृत्ताकार मार्ग पर भागना आरंभ किया। यदि A एक चक्कर 252 सेकण्ड में, B एक चक्कर 308 सेकण्ड में तथा C एक चक्कर 198 सेकण्ड में पूरा करे, तो कितने समय बाद पुनः वे प्रारम्भिक बिन्दु पर मिलेंगे—  
 (1) 26 मिनट 18 सेकण्ड (2) 42 मिनट 36 सेकण्ड  
 (3) 45 मिनट (4) 46 मिनट 12 सेकण्ड (4)  
 99. छः घण्टियां एक साथ बजनी आरंभ हुईं। यदि ये घण्टियां 2, 4, 6, 8, 10, 12 सेकण्ड के अन्तराल से बजें, तो 30 मिनट में ये कितनी बार इकट्ठी बजेंगी—  
 (1) 4 (2) 10 (3) 15 (4) 16 (4)  
 100. चार धावकों ने एक वृत्ताकार पथ पर एक ही बिन्दु से अपनी दौड़ आरंभ की। उन्होंने उस पथ का एक चक्कर पूरा करने में क्रमशः 200 सेकण्ड, 300 सेकण्ड, 360 सेकण्ड, तथा 450 सेकण्ड लगाए। तदनुसार वे दोबारा पहली बार अपने आरम्भिक बिन्दु पर कितने समय बाद मिल पाएंगे—  
 (1) 1800 सेकण्ड (2) 3600 सेकण्ड  
 (3) 2400 सेकण्ड (4) 4800 सेकण्ड (1)