

मंस और लंस

1. 42, 63 और 140 का मंस क्या है?

- (a) 14 (b) 9
(c) 21 (d) 7

2. $a^2b^4c^6, b^3c^8a^4$ और $a^8b^6c^2$ का मंस क्या है?

- (a) $a^4b^4c^4$ (b) $a^2b^2c^2$
(c) $a^2b^3c^2$ (d) $a^2b^3c^3$

3. 0.63, 1.05 और 2.1 का मंस क्या है?

- (a) 0.21 (b) 0.021
(c) 21 (d) 2.1

4. $2^3, 3^2, 4$ और 15 का मंस क्या है?

- (a) 2^3 (b) 3^2
(c) 1 (d) 360

5. $2^2 \times 3^3 \times 5^5, 2^3 \times 3^2 \times 5^2 \times 7$ और $2^4 \times 3^4 \times 5 \times 7^2 \times 11$ का मंस क्या है?

- (a) $2^2 \times 3^2 \times 5$ (b) $2^2 \times 3^2 \times 5 \times 7 \times 11$
(c) $2^4 \times 3^4 \times 5$ (d) $2^4 \times 3^4 \times 5^5 \times 7 \times 11$

6. $\frac{2}{3}, \frac{8}{9}, \frac{64}{81}$ और $\frac{10}{27}$ का मंस क्या है?

- (a) $\frac{2}{3}$ (b) $\frac{2}{81}$
(c) $\frac{160}{3}$ (d) $\frac{160}{81}$

7. 24, 36 और 40 का लंस क्या है?

- (a) 120 (b) 240
(c) 360 (d) 480

8. 3, 2.7 और 0.09 का लंस क्या है?

- (a) 2.7 (b) 0.27
(c) 0.027 (d) 27

9. $\frac{1}{3}, \frac{5}{6}, \frac{2}{9}$ और $\frac{4}{27}$ का लंस क्या है?

- (a) $\frac{1}{54}$ (b) $\frac{10}{27}$
(c) $\frac{20}{3}$ (d) $\frac{40}{27}$

10. वह बड़ी से बड़ी संख्या कौन-सी है जो 147, 168, 210, 315 में से प्रत्येक को पूर्णतया विभक्त कर दे-

- (a) 7 (b) 21
(c) 441 (d) 4410

11. विद्यार्थियों की अधिकतम संख्या ज्ञात कीजिए जिसमें 1001 पेन और 910 पेंसिलें इस प्रकार बाँटे जाएँ, कि प्रत्येक को मिलें पेनों की संख्या बराबर हो एवं प्रत्येक को मिली. पेंसिलों की संख्या बराबर हो-

- () 91 (इ) 910
(ब) 1001 (क) 1911

12. एक पैमाने की वह अधिकतम संभव लम्बाई ज्ञात कीजिए जो 3 मी., 5 मी. 10 सेंमी. और 12 मी. 90 सेंमी. के कपड़ों की लम्बाई को पूर्णतः नाप सकें।

- () 30 सेंमी. (इ) 60 सेंमी.
(ब) 10 सेंमी. (क) 1290 सेंमी.

13. 20 फुट, 13 फुट 9 इंच, 17 फुट 6 इंच, 21 फुट 3 इंच की लम्बाईयों को पूर्णतः नापने के लिए अधिकतम लम्बाई वाला पैमाना क्या होगा?

- () 1 फुट 6 इंच (इ) 1 फुट 3 इंच
(ब) 9 इंच (क) 2 फुट 4 इंच

14. तीन डिब्बों में पानी और दूध के क्रमशः तीन मिश्रण 403 लीटर, 713 लीटर और 496 लीटर हैं। कौन सा सबसे बड़ा माप उन्हें पूरा-पूरा माप लेगा?

- (a) 1 लीटर (b) 7 लीटर



- (c) 31 लीटर (d) 41 लीटर
15. नापने की तीन छड़े क्रमशः 64 सेंमी., 80 सेंमी., 96 सेंमी. लम्बी हैं। इनमें से कोई भी छड़ प्रयोग करके कम से कम किस लम्बाई का कपड़ा पूर्ण संख्या में नापा जा सकता है?
- (a) 0.96 मी. (b) 9.60 मी.
(c) 19.20 मी. (d) 96 मी.
16. तीन अलग-अलग स्थानों पर ट्रैफिक लाइटें 24, 48, और 72 सेकेंडों पर बदलती हैं। यदि तीनों लाइटें 9:10:24 घंटों पर बदलती हैं तो तीनों स्थानों पर साथ-साथ होने वाला अगला परिवर्तन कब होगा?
- (.) 9: 12: 25 घंटे (इ) 9 : 10: 48 घंटे
(ब) 9 : 12 : 48 घंटे (क) 9 : 12: 40 घंटे
17. 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 sec. में, B एक चक्कर 308 sec में तथा C एक चक्कर 198 सेकेंड में पूरा करता है; कितने समय बाद वे अगली बार पुनः प्रारम्भिक बिन्दु पर मिलेंगे?
- (a) 26 मिनट 18 सेकेंड
(b) 42 मिनट 36 सेकेंड
(c) 45 मिनट
(d) 46 मिनट 12 सेकेंड
18. 12 km लम्बे वृत्ताकार मार्ग पर तीन धावक A, B और C एक ही बिन्दु से तथा एक ही दिशा में क्रमशः 3km/h, 4km/h तथा 6 km/h की चाल से चलते हैं, कितने घण्टे उपरान्त वे एक साथ मिलेंगे-
- (a) 16 घण्टे (b) 12 घण्टे
(c) 24 घण्टे (d) 28 घण्टे
19. वह छोटी से छोटी कौन सी संख्या है। जिससे 7 घटाने पर प्राप्त संख्या 2, 4, 3, 5, 6, 8, 10 में से प्रत्येक से पूर्णतया विभक्त हो जायें-
- (a) 113 (b) 120
(c) 127 (d) 137
20. वह छोटी से छोटी संख्या कौन सी है जिससे 8 जोड़ने पर प्राप्त संख्या 10, 12, 15 और 20 में से प्रत्येक से पूर्णतया विभक्त हो जायें-
- (a) 60 (b) 68
(c) 52 (d) 38
21. वह न्यूनतम संख्या क्या है जो 1936 में से घटायी जा सकती हो ताकि 9, 10, 15 से विभाजित किए जाने पर प्रत्येक बार शेषफल 7 हो?
- (.) 93 (इ) 46
(ब) 76 (क) 39
22. वह छोटी से छोटी संख्या जिसे 4, 6, 8, 12 और 16 से भाग देने पर प्रत्येक दशा में 2 शेष रहे-
- (a) 46 (b) 50
(c) 48 (d) 56
23. वह बड़ी से बड़ी संख्या कौन सी है जिससे 187, 233, 279 को भाग देने पर प्रत्येक दशा में समान शेष बचे?
- (a) 30 (b) 36
(c) 46 (d) 56
24. 2272 और 875 में एक तीन अंको की संख्या N से भाग देने पर शेष समान आता है। संख्या N के अंकों का योग कितना होगा?
- (a) 13 (b) 10
(c) 14 (d) 11
25. 1305, 4665 और 6905 में एक 4 अंकों की संख्या N से भाग देने पर शेष समान आता है। संख्या N के अंकों का योग कितना होगा?
- (a) 4 (b) 5
(c) 6 (d) 8
26. वह अधिकतम संख्या कौन सी है, जो 110 और 128 को विभाजित करने पर एक समान शेषफल 2 देती है-
- (a) 8 (b) 18
(c) 28 (d) 38
27. वह बड़ी से बड़ी संख्या, जिससे 122 तथा 243 को भाग देने पर क्रमशः 2 तथा 3 शेष रहते हैं-
- (a) 12 (b) 24
(c) 30 (d) 120
28. वह सबसे बड़ी संख्या जिससे 989 और 1327 को भाग देने पर क्रमशः शेष 5 और 7 रहते हैं-
- (a) 8 (b) 53
(c) 24 (d) 32



29. वह छोटी से छोटी संख्या कौन सी है जिसे क्रमशः 12, 15 और 16 से विभक्त करने पर क्रमशः 7, 10, 11 शेष बचे-
- (a) 115 (b) 235
(c) 247 (d) 475
30. वह छोटी से छोटी संख्या कौन सी है जिसे 5, 6, 7 और 8 से विभक्त करने पर 3 शेषफल बचता है, परन्तु 9 से विभक्त करने पर शेषफल नहीं बचता-
- (a) 1677 (b) 1683
(c) 2523 (d) 3363
31. वह छोटी से छोटी संख्या कौन सी है जिसे 20, 25, 35 और 40 से विभक्त करने पर क्रमशः 14, 19, 29 और 34 शेष बचे-
- (a) 1400 (b) 1394
(c) 1406 (d) 1388
32. पांच अंकों की वह सबसे बड़ी संख्या क्या होगी, जो 12, 16, 18, 24 और 32 में से प्रत्येक से पूर्णतया विभक्त हो-
- (a) 99936 (b) 99963
(c) 99972 (d) 99982
33. पांच अंको वह छोटी से छोटी संख्या क्या होगी, जो 16, 24, 36 और 54 में से प्रत्येक से पूर्णतया विभक्त हो-
- (a) 10432 (b) 10368
(c) 10064 (d) 10054
34. चार अंकों वह बड़ी से बड़ी संख्या क्या होगी, जिसे 12, 18, 21 और 24 में से प्रत्येक से भाग देने पर प्रत्येक दशा में 6 शेष बचे-
- (a) 9582 (b) 9423
(c) 9986 (d) 9982
35. दो संख्याओं का ल.सं. 1296 है और म.सं. 96 है, यदि एक संख्या 864 है तो दूसरी संख्या है:
- () 72 (इ) 64
(ब) 144 (क) 36
36. दो संख्याओं का म.सं. 11 और ल.सं. 7700 है। यदि उनमें से एक संख्या 275 हो; तो दूसरी होगी?
- (a) 279 (b) 283
(c) 308 (d) 318
37. दो संख्याओं का ल.सं. 495 और म.सं. 5 है। यदि इन संख्याओं का योग 100 है, तो इनका अन्तर कितना होगा?
- (a) 10 (b) 46
(c) 70 (d) 90
38. दो संख्याओं के ल.सं. और म.सं. का गुणनफल 24 है। इन संख्याओं में दो का अन्तर है संख्यायें क्या होगी?
- (a) 2 और 4 (b) 6 और 4
(c) 8 और 6 (d) 8 और 10
39. दो संख्याओं का ल.सं., म.सं. का 45 गुणा है। यदि एक संख्या 125 है और ल.सं. और म.सं. का योग 1150 है, तो दूसरी संख्या क्या होगी-
- (a) 215 (b) 220
(c) 225 (d) 235
40. दो सहअभाज्य संख्याओं का गुणनफल 117 है तो इनका ल.सं. होगा-
- (a) 1 (b) 117
(c) म.सं. के बराबर (d) ज्ञात नहीं किया जा सकता
41. तीन अलग-अलग संख्याओं का ल.सं. 120 है। निम्नलिखित में कौन सी संख्या, इन संख्याओं का म.सं. नहीं हो सकती है-
- (a) 8 (b) 12
(c) 24 (d) 35
42. दो संख्याओं का म.सं. 8 है। निम्नलिखित में से कौन सी संख्या इन संख्याओं का ल.सं. नहीं हो सकती है।
- (a) 24 (b) 48
(c) 56 (d) 60
43. 3240, 3600 और तीसरी संख्या का म.सं. 36 है और इनका ल.सं. $2^4 \times 3^5 \times 5^2 \times 7^2$ है, तो तीसरी संख्या क्या होगी?
- (a) $2^2 \times 3^5 \times 7^2$ (b) $2^2 \times 5^3 \times 7^2$
(c) $2^5 \times 5^2 \times 7^2$ (d) $2^3 \times 3^5 \times 7^2$
44. दो संख्याओं का योग 216 है और इनका म.सं. 27 है, तो संख्यायें क्या होंगी?
- (a) 27, 189 (b) 108, 108
(c) 200, 16 (d) 100, 116



45. दो संख्याओं का अनुपात 3:4 है और उनका मंस० 4 है, तो संख्यायें क्या होंगी?
 (a) 9, 12 (b) 12, 16
 (c) 16, 18 (d) 20, 24
46. दो संख्याओं का अनुपात 4:5 है और उनका मंस० 2 है तो इनका लंस० क्या होगा?
 (a) 20 (b) 10
 (c) 40 (d) 60
47. दो संख्याओं का अनुपात 2:3 है और उनका लंस० 48 है तो संख्यायें क्या होंगी?
 (a) 16, 24 (b) 8, 6
 (c) 12, 18 (d) 12, 24
48. दो संख्याओं का अनुपात 3:2 है और उनका लंस० 72 है तो इनका मंस० क्या होगा?
 (a) 24 (b) 3
 (c) 6 (d) 12
49. दो संख्याओं का योग 36 है तथा उनका मंस० 4 है। इस प्रकार की संख्याओं के कितने युग्म संभव हैं-
 (a) 1 (b) 2
 (c) 3 (d) 4
50. एक संख्या 10 से विभाजित करने पर शेषफल 9 देती है और 9 से विभाजित करने पर शेषफल 8 तथा 8 से विभाजित करने पर शेषफल 7 और जब 2 से विभाजित की जाती है तो शेषफल 1 होता है। संख्या बताइये-
 (a) 31 (b) 1029
 (c) 2519 (d) 1679

ANSWERS

1.	(d)	10.	(b)	19.	(c)	28.	(c)	37.	(a)	46.	(c)
2.	(c)	11.	(a)	20.	(c)	29.	(b)	38.	(b)	47.	(a)
3.	(a)	12.	(a)	21.	(d)	30.	(b)	39.	(c)	48.	(a)
4.	(c)	13.	(b)	22.	(b)	31.	(b)	40.	(b)	49.	(c)
5.	(a)	14.	(c)	23.	(c)	32.	(a)	41.	(d)	50.	(c)
6.	(b)	15.	(b)	24.	(b)	33.	(b)	42.	(d)		
7.	(c)	16.	(c)	25.	(a)	34.	(a)	43.	(a)		
8.	(d)	17.	(d)	26.	(b)	35.	(c)	44.	(a)		
9.	(c)	18.	(b)	27.	(d)	36.	(c)	45.	(b)		

