

Arithmetic

1. धनात्मक पूर्णांकों के ऐसे युग्मों की संख्या जिनका योग 99 है और महत्तम समापवर्तक 9 है।
(a) 5
(b) 2
(c) 3
(d) 4 [a]
2. 1000 और 2000 के बीच कोई ऐसी संख्या है जिसे यदि 30, 36 और 80 से विभक्त किया जाए तो प्रत्येक स्थिति में शेष 11 होगा।
(a) 44523
(b) 1451
(c) 1641
(d) 1712 [b]
3. 4000 और 5000 के बीच ऐसी संख्या, जो 12, 18, 21 से विभाज्य हो, निम्नलिखित में से क्या होगी?
(a) 4203
(b) 4023
(c) 4032
(d) 4302 [c]
4. दो संख्याओं a और b के HCF का LCM से अनुपात 1:30 है और HCF और LCM के बीच अंतर 493 है a और b के जोड़ों की संभावित संख्या ज्ञात करें।
(a) 1
(b) 2
(c) 4
(d) 5 [c]
5. चार क्रमिक संख्याओं का लघुत्तम समापवर्तक 60 है। पहली दो संख्याओं का योग चौथी संख्या के बराबर है। चारों संख्याओं का योग कितना है?
(a) 17
(b) 14
(c) 21
(d) 24 [b]
6. यदि तीन क्रमिक संख्याओं का गुणनफल 210 है तो दो छोटी संख्याओं का योग क्या होगा?
(a) 3
(b) 4
(c) 5
(d) 11 [d]
7. एक केक को $4\frac{1}{2}kg$, $6\frac{3}{4}kg$, $7\frac{1}{5}kg$ के तीन टुकड़ों को बराबर वजन के भागों में विभजित किया जाता है। इसके अलावा प्रत्येक भाग जितना संभव हो उतना भारी होना चाहिए। यदि प्रत्येक अतिथि को ऐसा एक हिस्सा परोसा जाता है। तो अधिकतम मेहमानों की संख्या क्या है जिन्हें केक परोसा जा सकता है।
(a) 41
(b) 42
(c) 43
(d) 44 [a]
8. 4 संख्याओं में से a, b, c, d प्रत्येक संख्या में समान्य उच्चतम कारक है। सभी चार नंबरों का उच्चतम सामान्य कारक ज्ञात करें। यदि a और b का LCM 310 और c और d का LCM 651 है।
(a) 30
(b) 35
(c) 39
(d) 31 [d]
9. दो संख्याओं का भागफल विधि से HCF निकालने पर यह पता चलता है कि अंतिम भाजक 32 है और तीनों भागफल क्रमशः 5, 4, 3 है। संख्याएं=?
(a) 420, 2040
(b) 416, 2176
(c) 418, 1096
(d) 412, 2050 [b]
10. दो अभाज्य संख्याओं X और Y ($x > y$) का ल.स. 143 है तो $(2y-x)$ का मान है:-
(a) 9
(b) 8
(c) 11
(d) 13 [a]
11. (x^4-x^2-6) और (x^4-4x^2+3) का म.स. क्या है?
(a) x^2-3
(b) $x+2$
(c) $x+3$

Arithmetic

(d) x^2+3

[a]

12. तीन संख्याओं का ल.स. 4752 तथाद उनमा म.स. 6 है और दो संख्याएं 48 तथा 66 हैं, तो तीसरी संख्या ज्ञात कीजिए-

- (a) 54
(b) 56
(c) 58
(d) 52

[a]

13. दो संख्याओं का महत्तम समापवर्तक 25 है और उनके लघुत्तम समापवर्तक के अन्य दो गुणक 14 और 17 है, बड़ी संख्या कौन-सी है?

- (a) 425
(b) 340
(c) 360
(d) 350

[a]

14. दो संख्याओं का लघुत्तम समापवर्तक 120 है और उनका महत्तम समापवर्तक 10 हैं। तदनुसार निम्न में से कौन-सी संख्या उन दोनों संख्याओं का योग हो सकती है?

- (a) 140
(b) 80
(c) 60
(d) 70

[d]

15. दो संख्याओं X और Y का लघुत्तम समापवर्तक उनके महत्तम समापवर्तक से 204 गुणा है। यदि उनका महत्तम समापवर्तक 12 तथा संख्याओं की बीच अंतर 60 हो, तो $X+Y=?$

- (a) 85
(b) 426
(c) 348
(d) 360

[c]