

Number System MCQ Questions in Hindi

Que 1) संख्या 6283481 में अंक 8 के स्थानीय मानों का अंतर कितना है?

(a)0 (b) 83400 (c) 79920 (d)753

Que 2) संख्या 7^{105} का इकाई अंक क्या है?

(a)5 (b)7 (c)9 (d)1

Que 3) संख्या $3^{65} \times 6^{59} \times 7^{71}$ का इकाई अंक क्या होगा?

(a)1 (b)2 (c)4 (d) 6

Que 4) दिए गए संख्या में से कौन सी संख्या $3^{25} + 3^{26} + 3^{27} + 3^{28}$ को पूर्ण रूप से विभाजित करेगी?

a) 11 (b)16 (c)25 (d) 30

Que.5 $\frac{1}{2} + \frac{1}{6} + \frac{1}{12} + \frac{1}{20} + \dots + \frac{1}{n(n+1)} = ?$

(a) $\frac{1}{n}$ (b) $\frac{1}{(n+1)}$ (c) $\frac{2(n-1)}{n}$ (d) $\frac{n}{n+1}$

Que 6) यदि 17^{200} को 18 से भाग दिया जाये तो शेषफल क्या होगा?

(a) 17 (b)16 (c)1 (d) 2

Que 7) यदि 10 के पहले 100 गुणजों को एक साथ गुणा किया जाता है तो गुणा करने के बाद जो संख्या मिलेगी उसके अंत में कितने शून्य होंगे?

(a)110 (b) 111 (c)120 (d)124

Que. 8) यदि 1 से लेकर 100 तक कि संख्याओं को एक साथ गुणा करे तो गुणा करने के बाद प्राप्त संख्या में कितने शून्य होंगे? (a)30 (b) 130 (c)200 (d) 249

Que. 9) $2^{11!}$ के इकाई का अंक क्या होगा?

(a) 2 (b)7 (c) 4 (d) 6

Que. 10) $823^{123!} \times 237^{234!}$ के इकाई का अंक क्या होगा?

(a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) 4

Que 11) यदि संख्या 8567×92 , 3 से पूर्ण रूप से विभाजित है तो "x" संभावित कितने मान होंगे?

(a) 3 (b) 4 (c) 6 (d) 8

Que. 12) संख्या 240 के गुणनखंडों की कुल संख्या कितनी है?

(a) 40 (b) 20 (c) 30 (d) 35

Que. 13) 360 के ऐसे कितने गुणनखंड हैं जो कि एक सम संख्या है?

(a) 18 (b) 20 (c) 25 (d) 30

Que. 14) 240 के सभी गुणनखंडों का योग क्या होगा?

(a) 700 (b) 744 (c) 655 (d) 725

Que. 15) 2^{101} को 101 से विभाजित करने पर शेषफल क्या होगा?

(a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) 4

Que. 16) $4!$ को 5 से विभाजित करने पर शेषफल क्या होगा?

(a) 4 (b) 3 (c) 5 (d) 2

Que. 17) 9^{99} को 8 से विभाजित करने पर शेषफल क्या होगा?

(a) 2 (b) 3 (c) 1 (d) 4

Que. 18) 3^{250} को 7 से विभाजित करने पर शेषफल क्या होगा?

(a) 2 (b) 3 (c) 1 (d) 4

Que. 19) $(3^{123} - 3^{122} - 3^{121})(2^{122} - 2^{121} - 2^{120})$ में कितने शून्य होंगे?

(a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) 4

Que 20) सबसे छोटी संख्या जिसको 25, 15, 30 से विभाजित करने पर शेषफल क्रमशः 21, 11 और 26 आये?

(a) 146 (b) 200 (c) 300 (d) 500

Que. 21) सबसे छोटी संख्या ज्ञात कीजिए जिसको 2, 3, 4, 5, 6 से विभाजित करने पर प्रत्येक स्थिति में शेषफल 1 प्राप्त हो।

(a) 71 (b) 61 (c) 51 (d) 31

Que. 22) दो संख्याओं का योग 45 है। उनका अंतर उनके योग का $\frac{1}{9}$ है। उनका लघुत्तम समापवर्त्य क्या होगा?

(a) 100 (b) 150 (c) 200 (d) 250

Que. 23) यदि तीन संख्याओं का महत्तम समापवर्त्य 12 है और उन संख्याओं का अनुपात 1 : 2 : 3 है। संख्याओं को निकालें।

(a) 6, 12, 18 (b) 10, 20, 30 (c) 12, 24, 36 (d) 24, 48, 72

Que. 24) पहले 10 पूर्ण घनों का योग क्या है?

(a) 3025 (b) 5625 (c) 1225 (d) इनमें से कोई नहीं

Que. 25) दो संख्याओं का अंतर 1365 है। बड़ी संख्या को छोटी संख्या से भाग देने पर भागफल 6 और शेषफल 15 आता है। छोटी संख्या क्या होगी?

(a) 240 (b) 270 (c) 295 (d) 360

Que. 26) सबसे बड़ी संख्या जो 12, 15, 18 और 27 से पूर्ण रूप से विभाजित हो जाये।

(a) 9690 (b) 9720 (c) 9930 (d) 9960

Que. 27) चार अभाज्य संख्याएँ जिनको बढ़ते क्रम में लिखा गया है। पहले तीन अभाज्य संख्याओं का गुणनफल 385 और अंतिम तीन संख्याओं का गुणनफल 1001 है। सबसे पहली अभाज्य संख्या कौन सी है।

(a) 5 (b) 7 (c) 11 (d) 17

Que. 28) इनमें से कौन सी संख्या $[49^{15} - 1]$ को पूर्णरूप से विभाजित करेगी?

(a) 8 (b)14 (c)50 (d)51

Que. 29) पांच अंकों वाली संख्या $672xy$ यदि 3, 7 और 11 से विभाज्य है, तो $6x + 5y$ का मान ज्ञात करें।

(a) 16 (b) 23 (c) 17 (d) 24

Que. 30) सबसे छोटी संख्या जिसको 19404 से गुणा या भाग करने पर उसे पूर्ण वर्ग संख्या बना दे?

(a) 12 (b) 13 (c)11 (d)20

Que. 31) दो संख्याएँ 3:5 के अनुपात में हैं। यदि प्रत्येक संख्या में से 9 घटा दिया जाए तो उनका अनुपात 12:30 हो जाता है। दोनों संख्याएँ क्या होंगी?

(a) 33, 55 (b) 20, 55 (c) 12, 20 (d) 15, 25

Que. 32) 888888 के गुणनखंडों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

(a) 6 (b)64 (c)32 (d) 128

Que. 33) $1!+2!+3!+4!+\dots+100!$ में 2 की महत्तम घात क्या है?

(a) 24 (b)3 (c) 0 (d)97

Que. 34) $9^{99} - 9^{98}$ और 9^{98} में कौन बड़ा है?

(a) $9^{99} - 9^{98}$ (b) 9^{98} (c) दोनों बराबर हैं।

Que. 35) सबसे छोटी संख्या जिससे 1372 को विभाजित करें तो वह एक पूर्ण घन संख्या बन जाए?

(a) 2 (b)7 (c)3 (d) 4

Que. 36) $2^{17} \times 6^{31} \times 7^{5} \times 10^{11} \times 11^{10} \times 323^{23}$ में अभाज्य गुणनखंडों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

(a) 162 (b)161 (c)346 (d)97

Que. 37) 1 को छोड़कर 1520 के सभी गुणनखंडों का योग क्या है?

a) 3720 (b)2730 (c)2370 (d) इनमे से कोई नहीं।

Que. 38) 360 के सभी गुणनखंडों का गुणनफल क्या होगा?

(a) 360^{12} (b) 36^{120} (c) 360^{22} (d) इनमे से कोई नहीं

Que. 39) 90 के विषम गुणनखंडों की संख्या क्या है?

(a) 2 (b) 4 (c) 6 (d) 8

Que. 40) 1000 और 100000 के बीच आने वाली ऐसी कितनी संख्याएँ हैं, जो 15, 35 और 77 से विभाज्य हैं?

(a) 42 (b) 43 (c) 82 (d) 86

Ans. 1) c 2) b 3) c 4) d 5) d 6) c 7) d 8) d 9) d 10) a 11) a 12) b 13) a 14) b
15) a 16) a 17) c 18) d 19) a 20) a 21) b 22) a 23) c 24) a 25) b 26) b 27) a 28) a
29) c 30) c 31) a 32) d 33) c 34) a 35) d 36) a 37) d 38) a 39) c 40) d

www.mathmitra.in