

NUMBER SYSTEM

FACTOR

BY ADITYA RANJAN

 Maths By Aditya Ranjan

 Rankers Gurukul

PDF की विशेषताएं
INDIA में पहली बार

- **UPDATED CONTENT**
- **TYPE WISE**
- **LEVEL WISE**
- **BILINGUAL**
- **ERROR FREE**

MATHS SPECIAL BATCH
में Enroll करने के लिए

DOWNLOAD

RG VIKRAMJEET APP



GET IT ON
Google Play



MATHS EXPERT

NUMBER SYSTEM : FACTORS

(संख्या पद्धति : गुणनखंड)

1. Find the total number of factor of 1470.
1470 के कुल गुणनखण्डों की संख्या ज्ञात करें।
(a) 20
(b) 18
(c) 24
(d) 22
2. Find the total number of factor of 3600.
3600 के कुल गुणनखण्डों की संख्या ज्ञात करें।
SSC CGL Tier-II, 12 September 2019
(a) 45
(b) 44
(c) 43
(d) 42
3. Find the proper factors of 2940.
2940 का समुचित गुणनखंडों की संख्या ज्ञात करें।
(a) 34
(b) 36
(c) 24
(d) 32
4. If $N = 4^{11} + 4^{12} + 4^{13} + 4^{14}$, then how many positive factors of N are there?
यदि $N = 4^{11} + 4^{12} + 4^{13} + 4^{14}$
तो N के कुल कितने धनात्मक गुणनखंड होंगे?
(a) 92
(b) 48
(c) 50
(d) 51
5. If $N = 4^4 + 6^6$, then find the number of factors of N.
यदि $N = 4^4 + 6^6$ है, तो N के गुणनखंडों की संख्या ज्ञात करें।
(a) 28
(b) 56
(c) 14
(d) 7
6. Find the number of odd factors of 7200.
7200 के विषम गुणनखंडों की संख्या ज्ञात करें।
(a) 4
(b) 9
(c) 54
(d) 45
7. Find the number of even factors of 10500.
10500 के सम गुणनखंडों की संख्या ज्ञात करें।
(a) 48
(b) 16
(c) 32
(d) 46
8. The sum of all factors of 19600 is :
19600 के सभी गुणनखंडों का योगफल ज्ञात करें।
(a) 5428
(b) 54777
(c) 33667
(d) None of these
9. The sum of all factors of 23100 except the unity is :
23100 के सभी गुणनखंडों का योगफल 1 को छोड़कर ज्ञात करें।
(a) 11907
(b) 83328
(c) 83327
(d) 11903
10. The sum of odd divisors of 158760 is :
158760 के विषम गुणनखंडों का योगफल ज्ञात करें।
(a) 41211
(b) 618165
(c) 576945
(d) None of these
11. The sum of even divisors of 4096 is :
4096 के सम गुणनखंडों का योगफल ज्ञात करें।
(a) 6144
(b) 8190
(c) 8192
(d) 6142
12. The sum of even factors of 1800 is :
1800 के सम गुणनखंडों का योगफल ज्ञात करें।
(a) 403
(b) 6045
(c) 6448
(d) 5642
13. What is the sum of reciprocal of all factors of number 360.
संख्या 360 के सभी गुणनखंड के व्युत्क्रमों का योग क्या है?
(a) 2.65
(b) 3.25
(c) 3.48
(d) 4.20

14. Find the product of all factors of 544?

544 के सभी गुणनखंडों का गुणनफल ज्ञात करें।

(a) 12

(b) $544^{\frac{3}{2}}$

(c) 558

(d) 544^6

15. Find the product of all factors of 1800?

1800 के सभी गुणनखंडों का गुणनफल ज्ञात करें।

(a) 1800^{18}

(b) 1800^8

(c) 900^{18}

(d) 900^8

16. Find the number of prime factors in the product $(30)^5 \times (24)^5$.

$(30)^5 \times (24)^5$ के अभाज्य गुणनखंडों की संख्या ज्ञात करें।

CGL 2019 Tier-II (18/11/2020)

(a) 45

(b) 35

(c) 10

(d) 30

17. The number of divisors of 660 which are greater than 10 is :

660 के उन गुणनखंडों की संख्या ज्ञात कीजिए जो 10 से बड़े हैं।

(a) 12

(b) 40

(c) 48

(d) 36

18. The sum of divisors of 10800 which are perfect square.

10800 के उन गुणनखंडों का योग ज्ञात कीजिए जो पूर्ण वर्ग हैं।

(a) 393120

(b) 6240

(c) 5200

(d) 5460

19. The number of factor of 7200 divisible by 40.

7200 के 40 से विभाज्य गुणनखंडों की संख्या है :

(a) 18

(b) 54

(c) 9

(d) 20

20. Find the ways to express 240 as product of two factors.

240 को दो गुणखंडों के गुणनफल के रूप में व्यक्त करने के तरीकों की संख्या ज्ञात करें।

(a) 10

(b) 11

(c) 64

(d) 20

21. Find the ways to express 11025 as product of two factors.

11025 को दो गुणखंडों के गुणनफल के रूप में व्यक्त करने के तरीकों की संख्या ज्ञात करें।

(a) 13

(b) 14

(c) 27

(d) 30

22. Find the number of factors of 10^{10} which end with a zero.

10^{10} के उस गुणनखंड को ज्ञात करें जिसके अंत में शून्य हो।

(a) 100

(b) 120

(c) 180

(d) 200

Answer Key

1.(c)	2.(a)	3.(a)	4.(a)	5.(c)	6.(b)	7.(c)	8.(b)	9.(c)	10.(a)
11.(b)	12.(d)	13.(b)	14.(d)	15.(a)	16.(b)	17.(b)	18.(d)	19.(a)	20.(a)
21.(b)	22.(a)								