NUMBER SYSTEM

FACTORS

UPDATED

CLASS ROOM SHEET

FOR ALL EXAMS

BY ADITYA RANJAN

Maths By Aditya Ranjan

Rankers Gurukul

MATHS EXPERT

PDF की विशेषताएं
INDIA में पहली बार

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

MATHS SPECIAL BATCH
में Enroll करने के लिए

8506003399

9289079800

DOWNLOAD
RG VIKRAMJEET APP

FACTOR (गुणनखंड)

(CLASSROOM SHEET)

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 /09/2019
(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 odd divisors of 158760 is :
158760 के विषम गुणनखंडों का योगफल ज्ञात करें।
(a) 41211 (b) 618165
(c) 576945 (d) None of these

10. Consider the following statements in respect of all factors of 360:
360 के सभी गुणनखंडों के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:
1. The number of factors is 24.
गुणनखंडों की संख्या 24 है।
2. The sum of all factors is 1170.
सभी गुणनखंडों का योगफल 1170 है।
[CDS - 2023 (I)]
Which of the above statements is/are correct?
उपरोक्त में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?
(a) 1 only (b) 2 only
(c) Both 1 and 2 (d) Neither 1 nor 2

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. Consider the number $N = 12^6 \times 3^8 \times 5^3$.
संख्या $N = 12^6 \times 3^8 \times 5^3$ पर विचार करें।
Which of the following statements is/are correct?
निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?
1. The number of odd factors of N is 60.
N के विषम गुणनखण्डों की संख्या 60 है।
2. The number of even factors of N is 720.
N के सम गुणनखंडों की संख्या 720 है।
Select the correct answer using the code given below :
नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:
[CDS - 2022 (II)]
(a) Only 1 (b) Only 2
(c) Both 1 and 2 (d) Neither 1 nor 2

Maths by Aditya Ranjan sir

14. 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

15. 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}

16. 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}

17. If $847 \times 385 \times 675 \times 3025 = 3^a \times 5^b \times 7^c \times 11^d$, then the value of ab – cd is:

यदि $847 \times 385 \times 675 \times 3025 = 3^a \times 5^b \times 7^c \times 11^d$ तो ab – cd का मान क्या होगा:

SSC CGL MAINS 29/01/2022

(a) 4 (b) 5
(c) 1 (d) 7

18. 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।

SSC CGL TIER-II (18/11/2020)

(a) 45 (b) 35
(c) 10 (d) 30

19. What are distinct prime factors of the number 26381?

संख्या 26381 के विशिष्ट अभाज्य गुणनखंड क्या हैं?

[CDS - 2021 (II)]

(a) 29, 17, 37 (b) 31, 17, 47
(c) 19, 37, 13 (d) 23, 31, 37

20. The sum of divisiors of 10800 which are perfect square.

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

(a) 393120 (b) 6240
(c) 5200 (d) 5460

21. 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

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

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

(a) 10 (b) 11
(c) 64 (d) 20

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

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

(a) 13 (b) 14
(c) 27 (d) 30

24. The number of divisors of the number 38808, exclusive of the divisors 1 and itself, is

संख्या 38808 के भाजकों की संख्या, विभाजकों 1 और खुद इस संख्या को छोड़कर, कितनी है?

[CDS - 2018 (II)]

(a) 74 (b) 72
(c) 70 (d) 68

ANSWER KEY

1.(c)	2.(a)	3.(a)	4.(a)	5.(c)	6.(b)	7.(c)	8.(b)	9.(a)	10.(c)
11.(b)	12.(d)	13.(c)	14.(b)	15.(d)	16.(a)	17.(b)	18.(b)	19.(d)	20.(d)
21.(a)	22.(a)	23.(b)	24.(c)						

Maths by Aditya Ranjan Sir