



SSC GD CONSTABLE 2023



सफलता का महामंत्र

DAY-5

NUMBER SYSTEM

(संख्या पद्धति)

MATHS

LIVE 04:00 PM 





Divide 150 into two parts such that the sum of their reciprocals is $\frac{3}{112}$. Calculate both the parts.

150 को दो भागों में इस प्रकार विभाजित करें कि उनके व्युत्क्रमों का योग $\frac{3}{112}$ हो। दोनों भागों की गणना करें.

(a) 50, 90 (b) 70, 80 (c) 60, 90 (d) 50, 100



5 bottles cost as much as 2 bags. The cost of 15 bottles and 4 bags is Rs. 2,000. What is the price (in Rs.) of a single bag?

5 बोतलों की कीमत 2 बैग जितनी है। 15 बोतल और 4 बैग की कीमत रु. 2,000. एक बैग की कीमत (रुपये में) क्या है?

(a) 200 (b) 215 (c) 240 (d) 250



Ankit runs 324 metres every day for his fitness. According to his daily routine in how many days he covers 8.1 km.

अंकित अपनी फिटनेस के लिए हर दिन 324 मीटर दौड़ते हैं। अपनी दिनचर्या के अनुसार वह कितने दिनों में 8.1 कि.मी. की दूरी तय करता है?

(a) 21 (b) 23 (c) 25 (d) 27



. In a farm, in addition to 48 hens there are 42 sheep and 11 oxen with some shepherds. If the total number of feet be 224 more than the number of heads, find the number of shepherd.

एक फार्म में 48 मुर्गियों के अलावा 42 भेड़ें और 11 बैल और कुछ चरवाहे हैं। यदि पैरों की कुल संख्या सिर की संख्या से 224 अधिक है, तो चरवाहे की संख्या ज्ञात कीजिए।

(a) 11 (b) 13 (c) 15 (d) 17



A zoo has few numbers of penguins and polar bears. The total number of heads of both of them is 60 and the total number of their feet is 160. How many polar bears are there in the zoo?

एक चिड़ियाघर में पेंगुइन और ध्रुवीय भालू है। उन दोनों के सिर की कुल संख्या 60 और पैरों की कुल संख्या 160 है। चिड़ियाघर में कितने ध्रुवीय भालू हैं?

(a) 20 (b) 40 (c) 60 (d) 80

(SSC CHSL 2017, 23.03.2018 Shift-1)



Sum of four consecutive odd numbers is 208. Find the largest number.

चार क्रमागत विषम संख्याओं का योग 208 है। सबसे बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए।

(a) 55 (b) 57 (c) 59 (d) 61

(b)(SSC CHSL 2017, 14.03.2018
Shift-2)



Find the number of prime factor of 1024.
1024 के अभाज्य गुणनखंड की संख्या ज्ञात कीजिए

(a) 9 (b) 10 (c) 11 (d) 12



In a two-digit number, its units digit exceeds its tens digit by 2 and that the product of the given number and the sum of its digit is equal to 460. The number is:

दो अंकों की संख्या में, इसकी इकाई का अंक इसके दहाई के अंक से 2 अधिक है और दी गई संख्या का गुणनफल और इसके अंकों का योग 460 के बराबर है। संख्या है:

- (a) 48 (b) 64 (c) 46 (d) 36



N is the largest two digit number, which when divided by 3, 4 and 6 leaves the remainder 1, 2, and 4 respectively. What is the remainder when N is divided by 5?

N दो अंकों की सबसे बड़ी संख्या है, जिसे 3, 4 और 6 से विभाजित करने पर क्रमशः 1, 2 और 4 शेष बचता है। जब N को 5 से विभाजित किया जाता है तो शेषफल क्या होता है?

(a) 4 (b) 2 (c) 0 (d) 1



When the integer n is divided by 7, the remainder is 3. What is the remainder if $5n$ is divided by 7?

जब पूर्णांक n को 7 से विभाजित किया जाता है, तो शेषफल 3 होता है। यदि $5n$ को 7 से विभाजित किया जाता है, तो शेषफल क्या होता है?

(a) 3 (b) 0 (c) 1 (d) 2



When 12, 16, 18, 20 and 25 divide the least number x , the remainder in each case is 4 but x is divisible by 7. What is the digit at the thousands place in x ?

जब 12, 16, 18, 20 और 25 सबसे छोटी संख्या x को विभाजित करते हैं, तो प्रत्येक स्थिति में शेषफल 4 होता है, लेकिन x 7 से विभाज्य है। x में हजार के स्थान पर अंक क्या है?

(a) 8 (b) 4 (c) 5 (d) 3 (SSC CGL Tier-II 2018, 11.09.2019)



The sum of digits of a two digit number is $\frac{1}{7}$ of the number. The units digit is 4 less than the tens digit. If the number obtained on reversing its digits is divided by 7. The remainder will be:

दो अंकीय संख्या के अंकों का योग उस संख्या का $\frac{1}{7}$ है। इकाई का अंक दहाई के अंक से 4 कम है। यदि इसके अंकों को उलटने पर प्राप्त संख्या को 7 से विभाजित किया जाए तो शेषफल होगा:

(a) 5 (b) 4 (c) 6 (d) 1 (SSC CGL Tier-II 2018, 11.09.2019)



The remainder when $75 \times 73 \times 78 \times 76$ is divided by 34 is:

$75 \times 73 \times 78 \times 76$ को 34 से विभाजित करने पर शेषफल प्राप्त होता है

A (a) 15 (b) 22 (c) 18 (d) 12



If $14331433 \times 1422 \times 1425$ is divided by 12, then what is the remainder?

यदि $14331433 \times 1422 \times 1425$ को 12 से विभाजित किया जाए, तो शेषफल क्या होगा?

(a) 3 (b) 9 (c) 8 (d) 6



If the seven digit number $56x34y4$, is divisible by 72 then what will be the minimum value of $(x + y)$?
यदि सात अंकों की संख्या $56x34y4$, 72 से विभाज्य है तो $(x + y)$ का न्यूनतम मान क्या होगा?

(a) 12 (b) 8 (c) 14 (d) 5 (SSC CPO 2018, 13.03.2019 Shift-1)



If a 9 digit number $32x4115y2$ is divisible by 88, then the value of $(4x - Y)$ for the smallest possible value of y ,

यदि 9 अंकीय संख्या $32x4115y2$ 88 से विभाज्य है, तो y के न्यूनतम संभव मान के लिए $(4x - Y)$ का मान,

(a) 31 (b) 20 (c) -1 (d) 11 (SSC CGL Tier-I 2018, 06.06.2019 Shift-2)



Let x be the least number which when divided by 15, 18, 20 and 27, the remainder in each case is 10 and x is a multiple of 31. What least number should be added to x to make it a perfect square?

माना x वह सबसे छोटी संख्या है जिसे 15, 18, 20 और 27 से विभाजित करने पर प्रत्येक स्थिति में शेषफल 10 होता है और x 31 का गुणज है। इसे पूर्ण वर्ग बनाने के लिए x में कौन सी न्यूनतम संख्या जोड़ी जानी चाहिए?

- (a) 39 (b) 37 (c) 43 (d) 36



A man has some hens and cows. If the number of heads : number of feet = 12 : 35, find out the number of hens, if the number of heads alone is 48.

एक आदमी के पास कुछ मुर्गियाँ और गाय हैं। यदि सिर की संख्या: पैरों की संख्या = 12: 35, तो मुर्गियों की संख्या ज्ञात करें, यदि अकेले सिर की संख्या 48 है।

(1) 28

(2) 26

(3) 24

(4) 22



The length of a road is one kilometer. The number of plants required for plantation at a gap of 20 meters in both sides of the road is:

एक सड़क की लंबाई एक किलोमीटर है। सड़क के दोनों किनारों पर 20 मीटर की दूरी पर वृक्षारोपण के लिए आवश्यक पौधों की संख्या है:

(1) 102

(2) 100

(3) 51

(4) 50



Find the number of prime factors in the product of

$$25^{12} \times 10^7 \times 14^7$$

$25^{12} \times 10^7 \times 14^7$ अभाज्य गुणन खंड की संख्या ज्ञात कीजिए

(1) 50

(2) 52

(3) 51

(4) 54



A certain number when successively divided by 8 and 11 leaves remainder 3 and 7 respectively. Find the remainder if the same number is divided by 88.

एक निश्चित संख्या जब क्रमिक रूप से 8 और 11 से विभाजित होती है, क्रमशः 3 और 7 शेष रह जाती है। शेष को ज्ञात करें यदि समान संख्या 88 से विभाजित है।

(1) 57

(2) 51

(3) 59

(4) 61



A certain number when successively divided by 3, 4 and 8 leaves remainder 1, 2, 3 respectively. Find the remainders when the same number is divided by reversing the divisors.

एक निश्चित संख्या जब क्रमिक रूप से 3, 4 और 8 से विभाजित किया जाता है, क्रमशः 1, 2, 3 शेष। जब एक ही संख्या के विभाजकों को उलट कर विभाजित किया जाता है, तो अवशेष ज्ञात कीजिए।

(1) 3, 2, 1

(2) 4, 1, 1

(3) 4, 2, 1

(4) 1, 4, 1



Find the least number of five digit which is divisible by 666.

पाँच अंकों की सबसे छोटी संख्या ज्ञात कीजिए जो 666 से विभाज्य है।

(1)

10656

(2)

10665

(3)

10566