



# CAREER CENTRE THE PATH TO SUCCESS

## MATH\_NUMBER SYSTEM\_CHSL\_2020

Website- [www.careercentre360.com](http://www.careercentre360.com) Email- [apanacareerssm@gmail.com](mailto:apanacareerssm@gmail.com) MOB 9430206005

1.  $(2^{24} - 1)$  को 7 से विभाजित करने पर कितना शेषफल बचेगा?  
(A) 4 (B) 2 (C) 1 (D) 0  
Ans. D
2. यदि संख्या  $54k31m82$ , 11 से विभाज्य है, तो  $(k+m)$  का अधिकतम मान ज्ञात करें।  
(A) 12 (B) 23 (C) 13 (D) 11  
Ans. C
3. यदि संख्या  $87m6203m$ , 6 से विभाज्य हो, तो 'm' के सभी संभावित मानों का योगफल ज्ञात करें।  
(A) 20 (B) 15 (C) 10 (D) 16  
Ans. C
4. 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  
Ans. C
5. यदि नौ अंकों की एक संख्या  $489x6378y$ , 72 से विभाज्य है, तो  $\sqrt{8x + 6y}$  का मान ज्ञात करें।  
(A) 10 (B) 6 (C) 8 (D) 4  
Ans. C
6. जब धनात्मक पूर्णांक 'n' को 12 से विभाजित किया जाता है, शेषफल 5 प्राप्त होता है। यदि  $8n^2 + 7$  को 12 से विभाजित किया जाता है, तो कितना शेषफल प्राप्त होगा?  
(A) 4 (B) 5 (C) 2 (D) 3  
Ans. D
7. यदि  $87605x31y$  नौ अंकों वाली एक ऐसी संख्या है जो 72 से विभाज्य है, तो  $2x-3y$  का मान ज्ञात कीजिए।  
(A) -1 (B) 2 (C) 0 (D) 1  
Ans. B
8. Rs.2,60,000 की धनराशि पर अर्जित 12% ब्याज का उपयोग, स्कूल में हर वर्ष समान मूल्य की 24 छात्रों को छात्रवृत्ति प्रदान करने के लिए किया जाना है। प्रत्येक छात्रवृत्ति का मूल्य (Rs. में) कितना है?  
(A) 1,200 (B) 1,300 (C) 1,250 (D) 1,150  
Ans. B
9. यदि  $31^{47} + 43^{47}$  को 37 से विभाजित किया जाए, तो शेष कितना होगा?  
(A) 0 (B) 2 (C) 1 (D) 3  
Ans. A
10. यदि संख्या  $34k56k$ , 6 से विभाज्य है, तो k का सबसे बड़ा मान कितना होगा?  
(A) 8 (B) 9 (C) 4 (D) 6  
Ans. D
11. यदि  $71^{83} + 73^{83}$  को 36 से विभाजित किया जाए, तो शेषफल क्या होगा?

The Path to Success

CAREER  
CENTRE

Dharmshala Road, Sasaram - 821115

PASSION

FOCUS

CONFIDENCE

FOR

SSC RAILWAY  
BANKING

9430206005

(A) 13

(B) 9

(C) 0

(D) 8

Ans. C

12. यदि संख्या 645A2879B8, 8 और 9 दोनों से विभाज्य है, तो A और B के सबसे छोटे संभव मान, ----- होंगे।

(A) A = 2, B = 3 (B) A = 4, B = 3 (C) A = 3, B = 2 (D) A = 3, B = 4

Ans. C

13. यदि 11 अंकों की संख्या  $4y6884805x6$ , 72 से विभाज्य है, और  $x \neq y$  है, तो  $\sqrt{xy}$  का मान ज्ञात करें।

(A)  $\sqrt{8}$  (B)  $\sqrt{12}$  (C)  $\sqrt{6}$  (D)  $\sqrt{5}$

Ans. C

14. k के उन सभी संभावित मानों का योग कितना होगा, जिसके लिए एक सात अंकों वाली संख्या  $23k567k$ , 3 से विभाज्य हो?

(A) 15

(B) 109

(C) 3

(D) 16

Ans. A

15. यदि संख्या 4A306768B2, 8 और 11 दोनों से विभाज्य है, तो A और B के सबसे छोटे संभावित मान ज्ञात करें।

(A) A = 5, B = 2 (B) A = 5, B = 3 (C) A = 3, B = 5 (D) A = 5, B = 4

Ans. B

16. 6 अंकों की वह बड़ी से बड़ी संख्या कौन सी है जो 243 से पूर्णतः विभाज्य है?

(A) 999949 (B) 999947 (C) 999945 (D) 999943

Ans. C

17. जब किसी संख्या को 3 से विभाजित किया जाता है, तो शेषफल 2 आता है। फिर, जब भागफल को 7 से विभाजित किया जाता है, तो शेषफल 5 आता है। मूल संख्या को 21 से विभाजित करने पर शेषफल कितना होगा?

(A) 14

(B) 16

(C) 13

(D) 17

Ans. D

18. छह अंकों वाली वह छोटी से छोटी संख्या ज्ञात करें, जो 53 से पूर्णतः विभाजित है।

(A) 100064 (B) 100011 (C) 100042 (D) 100008

Ans. B

19. यदि नौ अंक वाली संख्या  $1263487xy$ , 8 और 5 दोनों से विभाज्य है, तो क्रमशः x और y के बड़े से बड़े संभावित मान ज्ञात करें।

(A) 6 और 0 (B) 2 और 5 (C) 6 और 5 (D) 2 और 0

Ans. A

20. m के सबसे बड़े और सबसे छोटे संभावित मान का गुणनफल ज्ञात करें, जिसके लिए संख्या  $5m83m4m1$ , 9 से विभाज्य है?

(A) 10 (B) 16 (C) 40 (D) 80

Ans. B

21. यदि दो संख्याओं का अंतर 5 है और उनके घनों का अंतर 1850 है, तो उनके वर्गों के मध्य कितना अंतर होगा?

(A)  $5\sqrt{485}$  (B)  $5\sqrt{484}$  (C)  $5\sqrt{483}$  (D)  $5\sqrt{482}$



Ans. A

22. यदि A9257B684 संख्या 11 से विभाज्य है, तो A - B का न्यूनतम मान क्या होगा?

(A) 3(B) 14(C) -8(D) 0

Ans. C

23. दो संख्याओं का योग 59 है और उनका गुणनफल 1150 है। उनके वर्गों का योग ज्ञात कीजिए।

(A) 1176(B) 1178(C) 1183(D) 1181

Ans. D

24. यदि नौ अंक वाली संख्या '8475639AB', 99 से विभाज्य है, तो A और B का मान ज्ञात करें।

(A) A = 5, B = 3(B) A = 4, B = 8(C) A = 4, B = 6(D) A = 3, B = 9

Ans. B

25. यदि पांच अंक वाली संख्या 457 ab, संख्याओं 3, 7 और 11 से विभाज्य है, तो  $a^2 + b^2 - ab$  का मान ज्ञात करें।

(A) 49(B) 36(C) 33(D) 24

Ans. A

26. यदि नौ अंकों की संख्या 259876 p05, 11 से पूरी तरह से विभाज्य है, तो  $(p^2 + 5)$  का मान क्या होगा?

(A) 54(B) 50(C) 45(D) 48

Ans. A

27. यदि संख्या 583p2310q2, 11 से विभाज्य है, तो  $p \times q$  का मान ज्ञात करें, जहां  $p > q$  है।

(A) 0(B) 6(C) 4(D) 2

Ans. A

28. 6 अंकों की वह छोटी से छोटी संख्या ज्ञात कीजिए जो 71 से पूर्णतः विभाज्य हो।

(A) 100035(B) 100039(C) 100041(D) 100037

Ans. B

29. यदि किसी संख्या को 624 से विभाजित किया जाता है, तो शेषफल 53 प्राप्त होता है। यदि उसी संख्या को 16 से विभाजित किया जाए, तो शेषफल क्या होगा?

(A) 4(B) 6(C) 7(D) 5

Ans. D

30. यदि संख्या 579683pq, 5 और 8 दोनों से विभाज्य है, तो p और q के सबसे छोटे संभावित मान ज्ञात करें।

(A) P = 2, q = 0(B) P = 3, q = 0(C) P = 2, q = 2(D) P = 4, q = 3

Ans. A

31. यदि नौ अंक वाली संख्या 23541y49x, 72 से विभाज्य है, तो  $(3x + 5y) : (5x + 3y)$  का मान ज्ञात करें।

(A) 9 : 7(B) 3 : 4(C) 4 : 3(D) 7 : 9

Ans. D

32. जब पूर्णांक n को 6 से विभाजित किया जाता है, तो शेषफल 5 प्राप्त होता है। यदि 9n को 6 से विभाजित किया जाता है, तो शेषफल ज्ञात करें।

(A) 4(B) 2(C) 5(D) 3

The Path to Success  
CAREER  
CENTRE

Pharmshala Road, Sasaram, 821115

DISCIPLINE

LABOUR

THE PATH TO SUCCESS

FOCUS

CONFIDENCE

FOR

SSC RAILWAY  
BANKING

9430206005

Ans. D

33. यदि ग्यारह अंकों वाली संख्या  $6578x43267y$ , 72 से विभाज्य है, तो  $\sqrt{x + 6y}$  का मान ज्ञात करें।

(A) 3(B) 5(C) 4(D) 6

Ans. C

34.  $n = 475AB$ , धनात्मक पूर्णांक है, जिसके दहाई और इकाई के अंक क्रमशः A और B हैं। यदि n, 5, 8 और 9 से विभाज्य है, तो  $(10A+B)$  का मान ज्ञात करें।

(A) 20(B) 35(C) 15(D) 60

Ans. A

35. निम्न में से कौन सी संख्या 88 से विभाज्य है?

(A) 2767416(B) 2767440(C) 2776408(D) 2776400

Ans. D

36. संख्या M को 7 से विभाजित करने पर शेषफल 6 बचता है। M के वर्ग को 7 से विभाजित करने पर कितना शेषफल बचेगा?

(A) 1(B) 2(C) 4(D) 3

Ans. A

37. एक संख्या और इसके तीन- पाँचवे ( $3/5$  वें) भाग के मध्य अंतर 274 है। उस संख्या का 20% ज्ञात कीजिए।

(A) 144(B) 150(C) 165(D) 137

Ans. D

38. छह अंक वाली संख्या  $537xy5$ , 125 से विभाज्य है। ऐसे छह अंकों वाली कितनी संख्याएं हैं?

(A) 3(B) 5(C) 2(D) 4

Ans. D

39. यदि नौ अंक वाली संख्या  $48x4923y8$ , 88 से विभाज्य है, तो y के अधिकतम मान के लिए,  $(6x + 5y)$  का मान ज्ञात करें।

(A) 65(B) 72(C) 76(D) 71

Ans. B

The Path to Success  
**CAREER  
CENTRE**

**D**ISCIPLINE

**S**ACRIFICE

**L**ABOUR

THE  
PATH  
TO  
**S**UCCESS  
THE  
PATH  
TO

**P**ASSION

**F**OCUS

**C**ONFIDENCE

**FOR**

**SSC RAILWAY  
BANKING**

 **9430206005**

Dharmshala Road, Sasaram- 821115