



# CAREER CENTRE THE PATH TO SUCCESS

## MATH\_NUMBER SYSTEM EXAM QUESTION

Website- [www.careercentre360.com](http://www.careercentre360.com)

Email- [apanacareerssm@gmail.com](mailto:apanacareerssm@gmail.com)

MOB 9430206005

### SSC\_SELECTION POST\_VIII&XI

1.  $\sqrt{4p^3 + 14p + 6}$  का वह मान ज्ञात कीजिए, जिसके लिए 6 अंकों की संख्या  $602p0p$ , 9 से पूर्णतः विभाज्य हो।  
(A) 22(B) 24(C) 26(D) 28

Ans. B

2. यदि 8-अंकों वाली संख्या  $7y9745x2$ , 72 से विभाज्य है, तो  $x$  के अधिकतम मान के लिए  $(2x - y)$  का मान कितना होगा?

(A) 18(B) 16(C) 11(D) 14

Ans. B

3. 11-अंकों वाली एक संख्या  $765y88436x6$  यदि 72 से विभाज्य है, और  $x$  का मान अधिकतम मान लें, तो  $(x - y)$  का मान कितना होगा?

(A) 4(B) 5(C) 6(D) 8

Ans. D

4. यदि आठ अंकों की संख्या  $9534x37y$ , 24 से विभाज्य है, तो  $x$  के सबसे बड़े मान के लिए  $(3x + y)$  का मान क्या होगा?

(A) 32(B) 30(C) 21(D) 24

Ans. B

5. 6 से विभाज्य 4-अंकों की सबसे बड़ी संख्या और 3 से विभाज्य 4-अंकों की सबसे छोटी संख्या का योग ज्ञात करें।  
(A) 11004(B) 10998(C) 11000(D) 10995

Ans. B

6. यदि नौ अंकों की संख्या  $385x3678y$ , 72 से विभाज्य है, तो  $(y - x)$  का मान क्या होगा?

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

Ans. C

7. 51462 के निकटतम वह संख्या ज्ञात कीजिए, जो 8 से विभाज्य है।

(A) 51480(B) 51468(C) 51456(D) 51464

Ans. D

8. यदि 9-अंकीय संख्या  $1039m837n$ , 72 से पूर्णतः विभाज्य है, तो  $\frac{n^2 - m}{4}$  का मान ज्ञात कीजिए।

(A) 2(B) 6(C) 4(D) 7

Ans. D

9. उन सबसे बड़ी और सबसे छोटी संख्याओं का योग ज्ञात कीजिए जिन्हें, संख्या  $8130k36$  में  $k$  के स्थान पर रखने से यह संख्या 8 से विभाज्य हो सकती है।

(A) 12(B) 8(C) 9(D) 10

The Path to Success

CAREER CENTRE

DISCIPLINE

SACRIFICE

LABOUR

THE PATH TO SUCCESS

PASSION

FOCUS

CONFIDENCE

FOR

SSC RAILWAY BANKING

Dharmshala Roa, Sasaram - 821115

9430206005

Ans. D

10. यदि  $N = (307)^{38} + (524)^{20}$  है, तो N का इकाई अंक क्या होगा?

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

Ans. C

11. यदि पांच अंकों की संख्या  $570xy, 231$  से विभाज्य है, तो  $(2x - y)$  का मान क्या है?

(A) 7(B) 6(C) 3(D) 5

Ans. C

12. यदि एक संख्या N, 3 से विभाज्य है, तो निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प सत्य होगा?

(A)  $(N + 6)$ , 6 से विभाज्य है(B)  $(N + 2)$ , 3 से विभाज्य है

(C)  $(N + 12)$ , 3 से विभाज्य है(D)  $N^2$ , 6 से विभाज्य है

Ans. C

13. एक संख्या को 13 से विभाजित करने पर शेषफल 6 प्राप्त होता है। उसी संख्या के वर्ग को 13 से विभाजित करने पर प्राप्त शेषफल क्या होगा?

(A) 10(B) 9(C) 11(D) 12

Ans. A

14. ababab के रूप की छह-अंकों की संख्या हमेशा  $\frac{1}{11}$  से विभाज्य होती है।

(A) 10001(B) 11001(C) 11111(D) 10101

Ans. D

15. पांच-अंकीय संख्या  $602xy$  यदि 7 और 33 से विभाज्य है, तो  $(8x - 3y)$  का मान क्या होगा?

(A) 56(B) 61(C) 59(D) 69

Ans. D

16. वह छोटी से छोटी संख्या ज्ञात कीजिए, जिसे 1234 में जोड़ने पर प्राप्त संख्या 45 से विभाज्य हो।

(A) 8(B) 16(C) 26(D) 1

Ans. C

17.  $\sqrt{2p^2 + 4}$  का वह मान ज्ञात कीजिए, जिसके लिए 6 अंकों की संख्या  $52p304, 11$  से पूर्णतः विभाज्य हो।

(A) 5(B) 4(C) 8(D) 6

Ans. D

18. 5 अंकों की वह बड़ी से बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए, जो 12 से विभाज्य है।

(A) 99998(B) 99999(C) 99988(D) 99996

Ans. D

19. यदि  $321a9246b$  एक ऐसी संख्या है जो 72 से विभाज्य है, तो  $a^2 - b^2$  का मान ज्ञात करें।

(A) 12(B) 10(C) 8(D) 9

Ans. D

20. संख्या  $341k145k$  में k के सभी संभावित मानों का योग ज्ञात कीजिए ताकि संख्या 3 से विभाज्य हो।

(A) 15(B) 18(C) 12(D) 9

Ans. B

21. चार अंकों की वह छोटी से छोटी संख्या ज्ञात कीजिए, जो बिना किसी अंक के दोहराव के अंकों 0, 2, 3, 4, 6, 8 का उपयोग करके बनाई गई हो और 8 से विभाज्य हो।

The Path to Success  
CAREER  
CENTRE

DISCIPLINE

SACRIFICE

LABOUR

THE  
PATH  
TO

SUCCESS

OF  
HAPPINESS

PASSION

FOCUS

CONFIDENCE

FOR

SSC RAILWAY  
BANKING

9430206005

Dharmshala Road, Sasaram - 821115



(A) 2408(B) 2034(C) 3024(D) 2048

Ans. D

22. 34581 के निकटतम वह संख्या ज्ञात कीजिए, जो 9 से विभाज्य है।

(A) 34580(B) 34582(C) 34578(D) 34589

Ans. C

23. यदि संख्या  $583a4a$ , 6 से विभाज्य है, तो  $a$  के सभी संभावित मानों का योग क्या है?

(A) 10(B) 8(C) 12(D) 14

Ans. A

24.  $k$  का वह अधिकतम मान ज्ञात कीजिए, जिसके लिए 6 अंकों की संख्या  $450k1k$ , 3 से पूर्णतः विभाज्य हो।

(A) 6(B) 7(C) 9(D) 8

Ans. B

25.  $\sqrt{3k^3 + 4}$  का मान इस प्रकार ज्ञात कीजिए कि 6 - अंकीय संख्या  $310k0k$ , 6 से विभाज्य हो।

(A) 12(B) 18(C) 16(D) 14

Ans. D

26. संख्या  $9314k8025$  में  $k$  का मान ज्ञात कीजिए ताकि वह संख्या 11 से विभाज्य हो।

(A) 6(B) 5(C) 2(D) 4

Ans. C

27. वह छोटी से छोटी संख्या ज्ञात कीजिए, जिसे 3029 में जोड़ने पर प्राप्त संख्या 18 से पूर्णतः विभाज्य हो।

(A) 13(B) 9(C) 22(D) 4

Ans. A

28. यदि 8- अंकीय संख्या  $63k4021p$ , 72 से विभाज्य है, तो  $(5k - 3p)$  का मान ज्ञात कीजिए।

(A) 2(B) -7(C) 7(D) -2

Ans. C

29. 3 अंकों की वह बड़ी से बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए, जो बिना किसी अंक के दोहराव के 0, 1, 2, 3, 4, 5, अंकों का उपयोग करके बनाई गई हो और 3 से विभाज्य हो।

(A) 532(B) 510(C) 531(D) 513

Ans. C

30. यदि सात अंकों वाली संख्या  $7x634y2$ , 88 से विभाज्य है, तो  $y$  के सबसे बड़े मान के लिए  $x$  और  $y$  के मानों का अंतर क्या होगा?

(A) 2(B) 4(C) 6(D) 8

Ans. A

31. यदि 5-अंकीय संख्या  $284xy$ , 3 और 77 द्वारा विभाज्य है, तो  $(8x - y)$  का मान क्या होगा?

(A) 5(B) 9(C) 7(D) 4

Ans. A

32. 9- अंकों वाली एक संख्या  $4856327xy$  9 से विभाज्य है, और  $x - y = 6$  है।  $\sqrt{4x + 2y}$  का मान कितना है?

(A) 3(B) 7(C) 4(D) 6

Ans. D

The Path to Success  
CAREER  
CENTRE

DISCIPLINE

LABOUR

THE PATH TO  
SUCCESS

Focus

CONFIDENCE

FOR

SSC RAILWAY  
BANKING

Dharmshala Road, Sasaram - 821111

9430206005

33. जब एक संख्या  $n$  को 6 से विभाजित किया जाता है, तो शेषफल है, तो शेषफल 3 प्राप्त होता है।  $(n^4 + n^3 + n^2 + 5n)$  को 6 से विभाजित करने पर शेषफल कितना होगा?

(A) 3(B) 0(C) 1(D) 2

Ans. B

34. यदि 9-अंक की संख्या  $8698x138y$ , 72 से विभाज्य है, तो  $\sqrt{3x + y}$  का मान ज्ञात कीजिए।

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

Ans. C

35. निम्नलिखित में से कौन सी संख्या, 11 से विभाज्य नहीं है?

(A) 8050314052(B) 9857316425(C) 7985314625(D) 8957314652

Ans. C

36. 299 और 501 के बीच के कितने पूर्णांक 4 या 10 से विभाज्य हैं?

(A) 56(B) 61(C) 51(D) 72

Ans. B

37. जब  $(2^{18} - 1)$  को 9 से विभाजित किया जाता है, तो शेषफल कितना होगा?

(A) 2(B) 8(C) 1(D) 0

Ans. D

38. यदि 9 अंको की संख्या  $9843x678y$ , 72 से विभाज्य है, तो  $(x^2 + y^2 + xy)$  का मान ज्ञात कीजिए।

(A) 61(B) 43(C) 29(D) 41

Ans. A

39. यदि  $8A5146B$  एक ऐसी संख्या है जो 88 से विभाज्य है, तो  $A^B$  का मान ज्ञात करें।

(A) 64(B) 81(C) 90(D) 121

Ans. B

40. यदि पाँच अंकों की संख्या  $235xy$ , 3, 7 और 11 से विभाज्य है, तो  $(x-y)$  का मान ज्ञात करें।

(A) 5(B) 2(C) 4(D) 6

Ans. C

41. यदि सात अंकों की संख्या  $7x5345y$ , 110 से विभाज्य है, तो  $(x+5y)$  का मान क्या होगा?

(A) 9(B) 10(C) 7(D) 8

Ans. D

42. यदि 11 अंकों की संख्या  $79x6402087y$ , 72 से विभाज्य है, तो  $x$  के सबसे छोटे मान के लिए,  $(x + 2y)$  का मान ज्ञात करें।

(A) 2(B) 6(C) 9(D) 4

Ans. D

43. If a nine-digit number  $85345x61y$  is divisible by 72, then the value of  $(2x - y)$  is:

(A) 7(B) 9(C) 6(D) 8

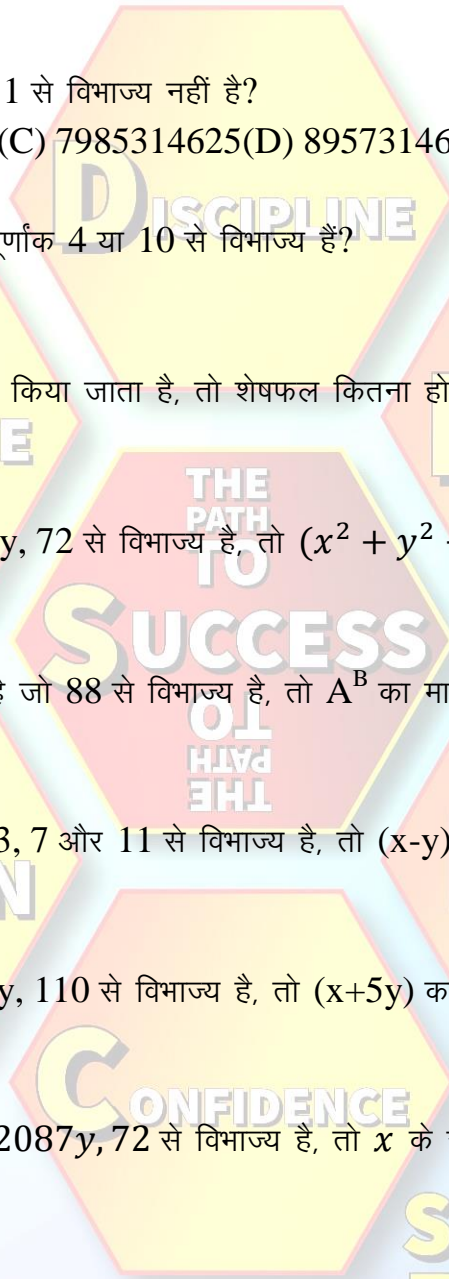
Ans. D

44. If the numbers  $556743A57B$  is divisible by 8 and 9, then find  $2A - B$ .

(A) 1(B) 3(C) 6(D) 0

Ans. C

The Path to Success  
**CAREER  
CENTRE**



Dharmshala Road, Sasaram - 821115

**SSC RAILWAY  
BANKING**

9130206005



45. यदि 11 अंकों की संख्या  $89x6402087y$ , 72 से विभाज्य है, तो  $(2x - y)$  का मान ज्ञात करें।

(A) 13(B) 15(C) 14(D) 16

Ans. C

46. 500 से 550 के बीच (दोनों को मिलाकर) ऐसी कितनी संख्याएँ हैं जो न तो 3 से विभाज्य हैं और न ही 11 से विभाज्य हैं?

(A) 28(B) 18(C) 30(D) 11

Ans. C

47. यदि 9 अंकों की एक संख्या  $45069x4y8$ , 44 से भाज्य है, तो  $y$  के न्यूनतम मान के लिए  $(x - 2y)$  का मान क्या होगा?

(A) 3(B) 4(C) 1(D) 0

Ans. A

48. यदि  $x$  और  $y$  के किसी संभावित मान के लिए 7-अंक की एक संख्या  $53345xy$ , 40 से विभाज्य हो, तो  $(2x - 5y)$  का एक मान कितना है?

(A) 9(B) 12(C) 8(D) 10

Ans. B

49. यदि 7-अंक की संख्या  $49x29y6$ , 72 से विभाज्य हो, तो  $x$  और  $y$  के सबसे बड़े मान के लिए  $(x + 2y)$  का मान कितना होगा?

(A) 12(B) 25(C) 22(D) 18

Ans. C

50. यदि 10-अंकीय संख्या  $96530y15x8$ , 72 द्वारा विभाज्य है, तो  $x$  के अधिकतम मान के लिए  $(3x - 7y)$  का मान क्या होगा?

(A) 4(B) 3(C) 5(D) 8

Ans. A

51. जब एक धनात्मक पूर्णांक  $n$  को 9 द्वारा विभाजित किया जाता है, तो शेषफल 4 रहता है। जब  $(3n^3 + 2n^2 + 5n)$  को 9 द्वारा विभाजित किया जाता है तो शेषफल क्या होगा?

(A) 3(B) 8(C) 1(D) 2

Ans. C

52. यदि 8-अंकों की संख्या  $7x5739y2$ , 88 से विभाज्य है, तो  $(4x + 3y)$  का सबसे बड़ा संभावित मान ज्ञात कीजिए।

(A) 51(B) 45(C) 42(D) 54

Ans. A

53. यदि 9 अंकों की संख्या  $957x5y6z3$ , 33 से विभाज्य है, तो  $(x + y + z)$  का अधिकतम मान क्या होगा?

(A) 27(B) 26(C) 24(D) 25

Ans. D

54. 3 अंकीय संख्याओं  $abc$ ,  $bca$  और  $cab$  का योग सदैव ----- से विभाज्य होगा।

(A) 35(B) 41(C) 31(D) 37

Ans. D

55. यदि 8 अंकों की संख्या  $98x423y4$ , 72 से विभाज्य है, तो  $y$  के अधिकतम मान के लिए  $(5x + 3y - xy)$  का मान ज्ञात करें।

The Path to Success

CAREER CENTRE

DISCIPLINE

SACRIFICE

LABOUR

THE PATH TO SUCCESS

PASSION

FOCUS

CONFIDENCE

FOR

SSC RAILWAY BANKING

9430206005

Dharmasala Road Sasaram - 821115

(A) 3(B) 6(C) 5(D) 9

Ans. A

56. 6 अंकों की संख्या  $439xy5$ , 125 से विभाज्य है। 6 अंकों की ऐसी कितनी संख्याएँ संभव हैं?

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

Ans. B

57. यदि 9-अंकों की एक संख्या  $609a5b9c9$ , 99 से विभाज्य है, तो  $(a + b + c)$  का मान 14 के बराबर है।

(A) 16(B) 25(C) 7(D) 26

Ans. A

58. 4-अंकीय संख्या  $x92x$ , 36 से विभाज्य है और 7-अंकीय संख्या  $y569z04$ , 11 से विभाज्य है।  $(y + z)$  के अधिकतम मान के लिए,  $(2x + y + z)$  का मान क्या है?

(A) 22(B) 31(C) 33(D) 26

Ans. B

59. यदि 7 अंकों की संख्या  $612x97y$ , 72 से विभाज्य है, और 6 अंकों की संख्या  $34z178$ , 11 से विभाज्य है, तो  $(x - 2y + 3z)$  का मान है:

(A) 2(B) 6(C) 7(D) 5

Ans. A

60. यदि 6 अंकों की संख्या  $57zxy8$  7, 11 और 13 में से प्रत्येक से विभाज्य है, तो  $(x - 2y + z)$  का मान है:

(A) 1(B) 2(C) -2(D) -1

Ans. D

61. यदि 9-अंकों की संख्या  $4x92y6588$   $99(x + y < 10)$  से पूर्णतः विभाज्य है, तो  $2(y - x)$  का मान क्या है?

(A) -2(B) 1(C) -1(D) 2

Ans. D

62. यदि 4-अंकों की एक संख्या  $273x$ , 12 से विभाज्य है और 7-अंकों की एक संख्या  $y854z06$ , 11 से विभाज्य है, तो  $(x + y + z)$  का मान क्या होगा?

(A) 6(B) 20(C) 18(D) 12

Ans. B

63. यदि 6-अंकों वाली संख्या  $6x7y5z$ , जो 7, 11 और 13 से विभाज्य है, तो  $\{(y + 2z) \div x\}$  का मान ज्ञात करें।

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

Ans. C

64. यदि 8-अंकों वाली संख्या  $P471203Q$ , 18 से विभाज्य है, तो P और Q के क्रमशः सबसे छोटे मान ज्ञात करें।

(A) 8 और 2(B) 0 और 2(C) 4 और 6(D) 1 और 0

Ans. D

65. अगर 6 अंकों की संख्या  $479xyz$ , 7, 11 और 13 से पूरी तरह विभाज्य हो तो अंक  $x, y$  और  $z$  का गुणनफल कितना होगा?

(A) 479(B) 252(C) 1001(D) 794

Ans. B

66. यदि  $14331433 \times 1423 \times 1425$  को 12 से भाग दिया जाता है, तो शेषफल कितना होगा?

The Path to Success  
CAREER  
CENTRE

DISCIPLINE

LABOUR

THE PATH TO  
SUCCESS

FOCUS

CONFIDENCE

FOR

SSC RAILWAY  
BANKING

Pharmshala Road Sasaram - 821115

9430206005



(A) 2(B) 0(C) 1(D) 3

Ans. D

67. जब एक निश्चित संख्या को 52 से भाग दिया जाता है, तो शेषफल 49 आता है। जब उसी संख्या को 13 से भाग दिया जाता है, तो शेषफल  $x$  आता है।  $\sqrt{5x - 1}$  का मान कितना होगा?

(A) 6(B) 11(C) 7(D) 8

Ans. C

68. जब 200 को घनात्मक पूर्णांक  $x$  से भाग दिया जाता है, तो शेषफल 12 प्राप्त होता है। इस स्थिति में  $x$  के कितने मान संभव हैं?

(A) 6(B) 3(C) 8(D) 2

Ans. B

69. जब हम  $4^{50} + 7^{50}$  को 65 से भाग देते हैं, तो शेषफल कितना होगा?

(A) 0(B) 2(C) 1(D) 3

Ans. A

70. छह अंक वाली एक संख्या 4ABB8A, गैर-शून्य अंक A और B के लिए 33 का गुणज है। निम्नलिखित में से कौन A और B के संभावित मान हो सकते हैं?

(A) A = 6, B = 2(B) A = 3, B = 2(C) A = 6, B = 3(D) A = 3, B = 6

Ans. C

71. निम्न में से कौन-सी संख्या 88 से विभाज्य है?

(A) 4987316(B) 4978136(C) 4897136(D) 4987136

Ans. D

72. निम्न में से कौन-सी संख्या 99 से विभाज्य है?

(A) 2767149(B) 2776149(C) 2767419(D) 2776419

Ans. A

73. अगर 9 अंकों की संख्या  $43x1145y2$ , 88 से भाज्य हो, तो  $y$  के अधिकतम मान के लिए  $(2x - y)$  का मान कितना होगा?

(A) 1(B) 5(C) 0(D) -1

Ans. A

74. निम्नलिखित में से किसे  $(10p + q)(10q + p)$  के रूप में निरूपित किया जा सकता है, जहाँ  $p$  और  $q$  पूर्णांक हैं?

(A) 1729(B) 1500(C) 1456(D) 1205

Ans. A

75. कितनी पृथक प्राकृतिक संख्याएँ  $(30)^4$  की विभाजक हैं?

(A) 124(B) 123(C) 122(D) 125

Ans. D

76. 5 अंकों की संख्या  $457xy$ , यदि 3, 7 और 11 से विभाज्य है, तो  $(2x + 5y)$  का मान कितना होगा?

(A) 46(B) 21(C) 48(D) 17

The Path to Success

CAREER  
CENTRE

Dharmshala Road, Sasaram - 821115

LABOUR

THE  
PATH  
TO

SUCCESS

OF  
HINDI

Focus

CONFIDENCE

FOR

SSC RAILWAY  
BANKING

843926005

Ans. A

77. 10-अंकों वाली संख्या 90457416xy, 9 से विभाज्य है, और  $x - y = 3$  है।  $(5x + 3y)$  का मान ज्ञात करें।

(A) 33(B) 48(C) 39(D) 29

Ans. C

78. यदि संख्या 2A19281870B, संख्या 8 और 11 दोनों से विभाज्य है, जहां A और B एकल-अंक वाले पूर्णांक हैं, तो A और B के मान ज्ञात करें।

(A) A = 3, B = 4(B) A = 4, B = 3(C) A = 3, B = 6(D) A = 4, B = 6

Ans. A

79. निम्न में से कितनी संख्याएं 3 से विभाज्य हैं, लेकिन 9 से विभाज्य नहीं हैं?  
2142, 3423, 2430, 4521, 8433, 3258

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

Ans. B

80. अगर संख्या 556743A57B, संख्या 8 और 9 से विभाज्य हो तो A-B का मान ज्ञात करें।

(A) 2(B) 0(C) 1(D) 3

Ans. B

81. अगर एक धनात्मक पूर्णांक 'n' को 7 से भाग दिया जाता है, तो शेषफल 4 आता है। अगर '5n' को 7 से भाग दिया जाए तो शेषफल कितना होगा?

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

Ans. B

82. यदि 9 अंकों की संख्या 957x5y6z3, 33 से विभाज्य है, तो  $(x + y + z)$  का अधिकतम मान क्या होगा?

(A) 27(B) 26(C) 24(D) 25

83. 3 अंकीय संख्याओं abc, bca और cab का योग सदैव ----- से विभाज्य होगा।

(A) 35(B) 41(C) 31(D) 37

84. यदि 8 अंकों की संख्या 98x423y4, 72 से विभाज्य है, तो y के अधिकतम मान के लिए  $(5x + 3y - xy)$  का मान ज्ञात करें।

(A) 3(B) 6(C) 5(D) 9

Ans. A

85. 6 अंकों की संख्या 439xy5, 125 से विभाज्य है। 6 अंकों की ऐसी कितनी संख्याएँ संभव हैं?

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

86. यदि 9-अंकों की एक संख्या 609a5b9c9, 99 से विभाज्य है, तो  $(a + b + c)$  का मान ----- के बराबर है।

(A) 16(B) 25(C) 7(D) 26

87. 4-अंकीय संख्या  $x92x$ , 36 से विभाज्य है और 7-अंकीय संख्या  $y569z04$ , 11 से विभाज्य है।

$(y + z)$  के अधिकतम मान के लिए,  $(2x + y + z)$  का मान क्या है?

(A) 22(B) 31(C) 33(D) 26

88. यदि 7 अंकों की संख्या 612x97y, 72 से विभाज्य है, और 6 अंकों की संख्या 34z178, 11 से

The Path to Success  
CAREER  
CENTRE

DISCIPLINE

SACRIFICE

LABOUR

THE  
TO  
SUCCESS

FOCUS

CONFIDENCE

FOR  
SSC RAILWAY  
BANKING

Dharmshala Road, Sasaram - 821115

9430206005



विभाज्य है, तो  $(x - 2y + 3z)$  का मान है:

(A) 2(B) 6(C) 7(D) 5

Ans. A

89. यदि 6 अंकों की संख्या  $57zxy8$  7, 11 और 13 में से प्रत्येक से विभाज्य है, तो  $(x - 2y + z)$  का मान है:

(A) 1(B) 2(C) -2(D) -1

Ans. D



The Path to Success  
**CAREER  
CENTRE**

www.careercentre360.com



Dharmshala Road, Sasaram - 821115

 **9430206005**

**FOR  
SSC RAILWAY  
BANKING**