

SSC CHSL MATHs Practice Book

Rajesh Singh

+91-7905455959

- 1 Number System – 100 Questions
- 2 Percentage + Profit & Loss – 100
- 3 Ratio & Proportion – 100
- 4 Average + Mixture – 100
- 5 Time & Work – 100
- 6 Time Speed Distance – 100
- 7 Algebra + Geometry – 100
- 8 Mensuration – 100
- 9 Trigonometry – 100
- 10 Data Interpretation – 100

आज हम शुरू करते हैं:

SSC CHSL Maths 1000 Practice Questions

Part 1 – Number System (100 Questions)

Section A – Basic Number System

1. सबसे छोटी प्राकृतिक संख्या क्या है?
 2. सबसे छोटी पूर्ण संख्या क्या है?
 3. 1 से 50 तक कुल कितनी सम संख्याएँ हैं?
 4. 1 से 100 तक कितनी विषम संख्याएँ हैं?
 5. 45 और 60 का HCF क्या है?
 6. 12 और 18 का LCM क्या है?
 7. $25^2 = ?$
 8. $18^2 = ?$
 9. $17^2 = ?$
 10. $19^2 = ?$
-

Section B – Squares

11. $21^2 = ?$

$12.22^2 = ?$

$13.23^2 = ?$

$14.24^2 = ?$

$15.26^2 = ?$

$16.27^2 = ?$

$17.28^2 = ?$

$18.29^2 = ?$

$19.30^2 = ?$

$20.35^2 = ?$

Section C – Cubes

$21.3^3 = ?$

$22.4^3 = ?$

$23.5^3 = ?$

$24.6^3 = ?$

$25.7^3 = ?$

$26.8^3 = ?$

$27.9^3 = ?$

$28.10^3 = ?$

$29.11^3 = ?$

$30.12^3 = ?$

Section D – Divisibility

31. क्या 456 संख्या 3 से विभाजित है?

32. क्या 540 संख्या 9 से विभाजित है?

33. क्या 728 संख्या 8 से विभाजित है?

34. क्या 345 संख्या 5 से विभाजित है?
35. क्या 132 संख्या 6 से विभाजित है?
36. क्या 1001 संख्या 11 से विभाजित है?
37. क्या 420 संख्या 7 से विभाजित है?
38. क्या 360 संख्या 4 से विभाजित है?
39. क्या 777 संख्या 3 से विभाजित है?
40. क्या 999 संख्या 9 से विभाजित है?
-

Section E – LCM & HCF

41. 24 और 36 का HCF क्या है?
42. 18 और 30 का LCM क्या है?
43. 12, 18, 24 का LCM क्या है?
44. 16 और 20 का HCF क्या है?
45. 15 और 25 का LCM क्या है?
46. 20 और 30 का HCF क्या है?
47. 14 और 21 का LCM क्या है?
48. 8 और 12 का HCF क्या है?
49. 9 और 15 का LCM क्या है?
50. 6 और 15 का HCF क्या है?
-

Section F – Simplification

51. $12 + 6 \times 5 = ?$
52. $30 \div 5 + 8 = ?$
53. $18 + 4 \times 6 = ?$
54. $100 - 25 \times 2 = ?$

$$55.48 \div 6 + 7 = ?$$

$$56.9 \times 8 - 10 = ?$$

$$57.15 + 12 \div 3 = ?$$

$$58.25 \times 4 - 30 = ?$$

$$59.40 + 6 \times 7 = ?$$

$$60.90 \div 10 + 8 = ?$$

Section G – Word Problems

61. दो संख्याओं का HCF 12 और LCM 180 है। एक संख्या 36 है। दूसरी संख्या क्या है?

62. 1 से 100 तक कुल कितनी संख्याएँ 5 से विभाजित हैं?

63. 45 का 20% क्या है?

64. 50 का वर्ग क्या है?

65. 15 का घन क्या है?

66. 100 का 25% क्या है?

67. 200 का 10% क्या है?

68. 75 का 40% क्या है?

69. 80 का 50% क्या है?

70. 120 का 25% क्या है?

Section H – Miscellaneous

71. 144 का वर्गमूल क्या है?

72. 169 का वर्गमूल क्या है?

73. 196 का वर्गमूल क्या है?

74. 225 का वर्गमूल क्या है?

75.256 का वर्गमूल क्या है?

76.289 का वर्गमूल क्या है?

77.324 का वर्गमूल क्या है?

78.361 का वर्गमूल क्या है?

79.400 का वर्गमूल क्या है?

80.441 का वर्गमूल क्या है?

Section I – Mixed Questions

81. $12^2 + 13^2 = ?$

82. $15^2 - 9^2 = ?$

83. $18^2 - 12^2 = ?$

84. $20^2 - 10^2 = ?$

85. $25^2 - 15^2 = ?$

86. $30^2 - 20^2 = ?$

87. $35^2 - 25^2 = ?$

88. $40^2 - 30^2 = ?$

89. $45^2 - 35^2 = ?$

90. $50^2 - 40^2 = ?$

Section J – Advanced Practice

91. 1000 का 15% क्या है?

92. 500 का 20% क्या है?

93. 800 का 25% क्या है?

94. 600 का 30% क्या है?

95. 700 का 40% क्या है?

- 96.900 का 50% क्या है?
- 97.1200 का 10% क्या है?
- 98.1500 का 20% क्या है?
- 99.2000 का 5% क्या है?
100. 2500 का 4% क्या है?
-

Part 2 – Percentage + Profit & Loss (100 Questions)

यह अभ्यास सेट SSC CHSL, SSC CGL, SSC MTS और Banking Exams के लिए तैयार किया गया है। इसमें Percentage, Profit & Loss और Discount से जुड़े 100 महत्वपूर्ण प्रश्न दिए गए हैं।

Section A – Percentage Basics

1. 25% of 200 = ?
 2. 10% of 450 = ?
 3. 40% of 300 = ?
 4. 15% of 600 = ?
 5. 12% of 500 = ?
 6. 20% of 800 = ?
 7. 35% of 400 = ?
 8. 50% of 720 = ?
 9. 5% of 900 = ?
 10. 8% of 250 = ?
-

Section B – Percentage Conversion

11. $1\frac{1}{2}$ को प्रतिशत में बदलें।

- 12.3/4 को प्रतिशत में बदलें।
13.1/5 को प्रतिशत में बदलें।
14.2/3 को प्रतिशत में बदलें।
15.7/8 को प्रतिशत में बदलें।
16.0.25 को प्रतिशत में बदलें।
17.0.6 को प्रतिशत में बदलें।
18.0.08 को प्रतिशत में बदलें।
19.0.125 को प्रतिशत में बदलें।
20.0.4 को प्रतिशत में बदलें।
-

Section C – Percentage Increase

- 21.200 में 10% की वृद्धि होने पर नई संख्या क्या होगी?
22.500 में 20% की वृद्धि होने पर नई संख्या क्या होगी?
23.300 में 15% की वृद्धि होने पर नई संख्या क्या होगी?
24.800 में 25% की वृद्धि होने पर नई संख्या क्या होगी?
25.1000 में 30% की वृद्धि होने पर नई संख्या क्या होगी?
26.600 में 12% की वृद्धि होने पर नई संख्या क्या होगी?
27.400 में 18% की वृद्धि होने पर नई संख्या क्या होगी?
28.900 में 40% की वृद्धि होने पर नई संख्या क्या होगी?
29.750 में 16% की वृद्धि होने पर नई संख्या क्या होगी?
30.850 में 20% की वृद्धि होने पर नई संख्या क्या होगी?
-

Section D – Percentage Decrease

- 31.400 में 10% की कमी होने पर नई संख्या क्या होगी?
32.500 में 20% की कमी होने पर नई संख्या क्या होगी?

33. 600 में 15% की कमी होने पर नई संख्या क्या होगी?
34. 700 में 25% की कमी होने पर नई संख्या क्या होगी?
35. 800 में 30% की कमी होने पर नई संख्या क्या होगी?
36. 900 में 12% की कमी होने पर नई संख्या क्या होगी?
37. 1000 में 18% की कमी होने पर नई संख्या क्या होगी?
38. 1200 में 40% की कमी होने पर नई संख्या क्या होगी?
39. 750 में 16% की कमी होने पर नई संख्या क्या होगी?
40. 850 में 20% की कमी होने पर नई संख्या क्या होगी?

Section E – Profit & Loss Basics

41. CP = 200, SP = 250, Profit = ?
42. CP = 300, SP = 270, Loss = ?
43. CP = 500, SP = 550, Profit = ?
44. CP = 600, SP = 540, Loss = ?
45. CP = 800, SP = 880, Profit = ?
46. CP = 1000, SP = 900, Loss = ?
47. CP = 700, SP = 770, Profit = ?
48. CP = 900, SP = 810, Loss = ?
49. CP = 400, SP = 460, Profit = ?
50. CP = 350, SP = 300, Loss = ?

Section F – Profit Percentage

51. CP = 200, Profit = 40, Profit % = ?
52. CP = 500, Profit = 50, Profit % = ?
53. CP = 800, Profit = 160, Profit % = ?
54. CP = 300, Profit = 60, Profit % = ?

55.CP = 700, Profit = 140, Profit % = ?

56.CP = 900, Profit = 90, Profit % = ?

57.CP = 600, Profit = 120, Profit % = ?

58.CP = 1000, Profit = 200, Profit % = ?

59.CP = 1200, Profit = 240, Profit % = ?

60.CP = 1500, Profit = 300, Profit % = ?

Section G – Loss Percentage

61.CP = 200, Loss = 20, Loss % = ?

62.CP = 500, Loss = 50, Loss % = ?

63.CP = 800, Loss = 80, Loss % = ?

64.CP = 300, Loss = 30, Loss % = ?

65.CP = 700, Loss = 70, Loss % = ?

66.CP = 900, Loss = 90, Loss % = ?

67.CP = 600, Loss = 120, Loss % = ?

68.CP = 1000, Loss = 200, Loss % = ?

69.CP = 1200, Loss = 240, Loss % = ?

70.CP = 1500, Loss = 300, Loss % = ?

Section H – Selling Price

71.CP = 500, Profit = 20%, SP = ?

72.CP = 800, Profit = 25%, SP = ?

73.CP = 600, Profit = 10%, SP = ?

74.CP = 1000, Profit = 15%, SP = ?

75.CP = 900, Profit = 30%, SP = ?

76.CP = 400, Profit = 40%, SP = ?

77. CP = 700, Profit = 12%, SP = ?

78. CP = 1200, Profit = 20%, SP = ?

79. CP = 1500, Profit = 25%, SP = ?

80. CP = 2000, Profit = 10%, SP = ?

Section I – Discount

81. MP = 500, Discount = 10%, SP = ?

82. MP = 800, Discount = 20%, SP = ?

83. MP = 1000, Discount = 25%, SP = ?

84. MP = 900, Discount = 15%, SP = ?

85. MP = 1200, Discount = 30%, SP = ?

86. MP = 1500, Discount = 10%, SP = ?

87. MP = 2000, Discount = 20%, SP = ?

88. MP = 600, Discount = 25%, SP = ?

89. MP = 700, Discount = 15%, SP = ?

90. MP = 500, Discount = 40%, SP = ?

Section J – Mixed Questions

91. एक वस्तु का CP = 500 और SP = 600 है। Profit % क्या है?

92. एक वस्तु का CP = 800 और SP = 720 है। Loss % क्या है?

93. 20% discount देने पर 800 की वस्तु का SP क्या होगा?

94. 15% profit पर 600 की वस्तु का SP क्या होगा?

95. 10% loss पर 900 की वस्तु का SP क्या होगा?

96. 25% profit पर 400 की वस्तु का SP क्या होगा?

97. 30% discount पर 1000 की वस्तु का SP क्या होगा?

98. 20% loss पर 500 की वस्तु का SP क्या होगा?

99.40% profit पर 800 की वस्तु का SP क्या होगा?

100. 50% discount पर 600 की वस्तु का SP क्या होगा?

Part 3 – Ratio & Proportion + Partnership (100 Questions)

यह अभ्यास सेट SSC CHSL, SSC CGL, SSC MTS और Banking Exams के लिए तैयार किया गया है। इसमें Ratio, Proportion और Partnership से जुड़े 100 महत्वपूर्ण प्रश्न दिए गए हैं।

Section A – Ratio Basics

1. 20 : 40 को सरल रूप में लिखें।
2. 15 : 25 को सरल रूप में लिखें।
3. 36 : 48 को सरल रूप में लिखें।
4. 45 : 60 को सरल रूप में लिखें।
5. 28 : 42 को सरल रूप में लिखें।
6. 18 : 24 को सरल रूप में लिखें।
7. 32 : 40 को सरल रूप में लिखें।
8. 24 : 36 को सरल रूप में लिखें।
9. 50 : 75 को सरल रूप में लिखें।
10. 64 : 80 को सरल रूप में लिखें।

Section B – Ratio Word Problems

11. A : B = 3 : 5 और कुल राशि 80 है। A का हिस्सा क्या होगा?
12. A : B = 2 : 7 और कुल राशि 90 है। B का हिस्सा क्या होगा?
13. A : B = 4 : 9 और कुल राशि 130 है। A का हिस्सा क्या होगा?
14. A : B = 5 : 7 और कुल राशि 144 है। B का हिस्सा क्या होगा?

15. $A : B = 3 : 8$ और कुल राशि 220 है। A का हिस्सा क्या होगा?
16. $A : B = 6 : 7$ और कुल राशि 260 है। B का हिस्सा क्या होगा?
17. $A : B = 2 : 3$ और कुल राशि 500 है। A का हिस्सा क्या होगा?
18. $A : B = 7 : 9$ और कुल राशि 320 है। B का हिस्सा क्या होगा?
19. $A : B = 4 : 5$ और कुल राशि 450 है। A का हिस्सा क्या होगा?
20. $A : B = 3 : 4$ और कुल राशि 350 है। B का हिस्सा क्या होगा?

Section C – Proportion Basics

21. यदि $2 : 4 :: 3 : x$, तो x क्या है?
22. यदि $5 : 10 :: 4 : x$, तो x क्या है?
23. यदि $3 : 6 :: 5 : x$, तो x क्या है?
24. यदि $7 : 14 :: 9 : x$, तो x क्या है?
25. यदि $8 : 16 :: 12 : x$, तो x क्या है?
26. यदि $4 : 8 :: 7 : x$, तो x क्या है?
27. यदि $6 : 12 :: 10 : x$, तो x क्या है?
28. यदि $9 : 18 :: 11 : x$, तो x क्या है?
29. यदि $10 : 20 :: 15 : x$, तो x क्या है?
30. यदि $12 : 24 :: 18 : x$, तो x क्या है?

Section D – Ratio of Three Numbers

31. $A : B = 2 : 3$ और $B : C = 4 : 5$, तो $A : B : C$ क्या होगा?
32. $A : B = 3 : 5$ और $B : C = 2 : 7$, तो $A : B : C$ क्या होगा?
33. $A : B = 4 : 7$ और $B : C = 3 : 6$, तो $A : B : C$ क्या होगा?
34. $A : B = 5 : 6$ और $B : C = 4 : 9$, तो $A : B : C$ क्या होगा?
35. $A : B = 2 : 5$ और $B : C = 3 : 4$, तो $A : B : C$ क्या होगा?

36. $A : B = 6 : 7$ और $B : C = 5 : 8$, तो $A : B : C$ क्या होगा?

37. $A : B = 3 : 8$ और $B : C = 4 : 9$, तो $A : B : C$ क्या होगा?

38. $A : B = 7 : 9$ और $B : C = 6 : 10$, तो $A : B : C$ क्या होगा?

39. $A : B = 4 : 5$ और $B : C = 7 : 8$, तो $A : B : C$ क्या होगा?

40. $A : B = 3 : 6$ और $B : C = 5 : 9$, तो $A : B : C$ क्या होगा?

Section E – Mean Proportional

41. 4 और 9 का mean proportional क्या है?

42. 9 और 16 का mean proportional क्या है?

43. 16 और 25 का mean proportional क्या है?

44. 25 और 36 का mean proportional क्या है?

45. 36 और 49 का mean proportional क्या है?

46. 49 और 64 का mean proportional क्या है?

47. 64 और 81 का mean proportional क्या है?

48. 81 और 100 का mean proportional क्या है?

49. 100 और 121 का mean proportional क्या है?

50. 121 और 144 का mean proportional क्या है?

Section F – Third Proportional

51. 4 और 6 का third proportional क्या है?

52. 5 और 10 का third proportional क्या है?

53. 6 और 9 का third proportional क्या है?

54. 7 और 14 का third proportional क्या है?

55. 8 और 12 का third proportional क्या है?

56. 9 और 15 का third proportional क्या है?

57.10 और 20 का third proportional क्या है?

58.12 और 18 का third proportional क्या है?

59.14 और 21 का third proportional क्या है?

60.15 और 30 का third proportional क्या है?

Section G – Partnership Basics

61.A ने 5000 रुपये निवेश किए और B ने 3000 रुपये। लाभ का अनुपात क्या होगा?

62.A ने 6000 रुपये निवेश किए और B ने 4000 रुपये। लाभ का अनुपात क्या होगा?

63.A ने 8000 रुपये निवेश किए और B ने 2000 रुपये। लाभ का अनुपात क्या होगा?

64.A ने 9000 रुपये निवेश किए और B ने 3000 रुपये। लाभ का अनुपात क्या होगा?

65.A ने 7000 रुपये निवेश किए और B ने 3500 रुपये। लाभ का अनुपात क्या होगा?

66.A ने 6000 रुपये निवेश किए और B ने 2000 रुपये। लाभ का अनुपात क्या होगा?

67.A ने 4000 रुपये निवेश किए और B ने 1000 रुपये। लाभ का अनुपात क्या होगा?

68.A ने 5000 रुपये निवेश किए और B ने 5000 रुपये। लाभ का अनुपात क्या होगा?

69.A ने 3000 रुपये निवेश किए और B ने 6000 रुपये। लाभ का अनुपात क्या होगा?

70.A ने 2000 रुपये निवेश किए और B ने 8000 रुपये। लाभ का अनुपात क्या होगा?

Section H – Partnership with Time

- 71.A ने 5000 रुपये 12 महीने के लिए और B ने 5000 रुपये 6 महीने के लिए लगाए। लाभ का अनुपात क्या होगा?
- 72.A ने 6000 रुपये 12 महीने और B ने 3000 रुपये 12 महीने लगाए। लाभ का अनुपात क्या होगा?
- 73.A ने 8000 रुपये 10 महीने और B ने 4000 रुपये 10 महीने लगाए। लाभ का अनुपात क्या होगा?
- 74.A ने 9000 रुपये 8 महीने और B ने 3000 रुपये 8 महीने लगाए। लाभ का अनुपात क्या होगा?
- 75.A ने 7000 रुपये 12 महीने और B ने 3500 रुपये 6 महीने लगाए। लाभ का अनुपात क्या होगा?
- 76.A ने 6000 रुपये 10 महीने और B ने 3000 रुपये 5 महीने लगाए। लाभ का अनुपात क्या होगा?
- 77.A ने 4000 रुपये 12 महीने और B ने 2000 रुपये 6 महीने लगाए। लाभ का अनुपात क्या होगा?
- 78.A ने 5000 रुपये 10 महीने और B ने 5000 रुपये 5 महीने लगाए। लाभ का अनुपात क्या होगा?
- 79.A ने 3000 रुपये 8 महीने और B ने 6000 रुपये 4 महीने लगाए। लाभ का अनुपात क्या होगा?
- 80.A ने 2000 रुपये 12 महीने और B ने 8000 रुपये 3 महीने लगाए। लाभ का अनुपात क्या होगा?

Section I – Profit Distribution

- 81.A : B = 2 : 3 और कुल लाभ 500 है। A का हिस्सा क्या होगा?
- 82.A : B = 3 : 5 और कुल लाभ 800 है। B का हिस्सा क्या होगा?
- 83.A : B = 4 : 7 और कुल लाभ 1100 है। A का हिस्सा क्या होगा?
- 84.A : B = 5 : 6 और कुल लाभ 2200 है। B का हिस्सा क्या होगा?
- 85.A : B = 6 : 7 और कुल लाभ 2600 है। A का हिस्सा क्या होगा?

86. $A : B = 2 : 5$ और कुल लाभ 1400 है। B का हिस्सा क्या होगा?

87. $A : B = 3 : 4$ और कुल लाभ 900 है। A का हिस्सा क्या होगा?

88. $A : B = 5 : 8$ और कुल लाभ 1300 है। B का हिस्सा क्या होगा?

89. $A : B = 7 : 9$ और कुल लाभ 3200 है। A का हिस्सा क्या होगा?

90. $A : B = 4 : 5$ और कुल लाभ 4500 है। B का हिस्सा क्या होगा?

Section J – Mixed Practice

91. 45 : 60 को simplest form में लिखें।

92. 72 : 96 को simplest form में लिखें।

93. यदि $A : B = 5 : 7$ और कुल राशि 240 है, तो A का हिस्सा क्या होगा?

94. यदि $A : B = 3 : 8$ और कुल राशि 330 है, तो B का हिस्सा क्या होगा?

95. 6 और 24 का mean proportional क्या है?

96. 5 और 20 का third proportional क्या है?

97. A ने 5000 और B ने 3000 निवेश किए, लाभ 1600 है। A का हिस्सा क्या होगा?

98. $A : B : C = 2 : 3 : 5$ और कुल राशि 1000 है। C का हिस्सा क्या होगा?

99. $A : B = 7 : 8$ और कुल राशि 300 है। A का हिस्सा क्या होगा?

100. 36 और 144 का mean proportional क्या है?

Part 4 – Average + Mixture & Allegation (100 Questions)

यह अभ्यास सेट SSC CHSL, SSC CGL, Banking और अन्य प्रतियोगी परीक्षाओं के लिए तैयार किया गया है। इसमें Average, Mixture और Allegation से जुड़े 100 महत्वपूर्ण प्रश्न दिए गए हैं।

Section A – Average Basics

1. 10, 20, 30 का औसत क्या है?

2. 5, 15, 25, 35 का औसत क्या है?

3. 12, 18, 24 का औसत क्या है?
4. 20, 25, 30, 35, 40 का औसत क्या है?
5. 8, 16, 24, 32 का औसत क्या है?
6. 50, 60, 70 का औसत क्या है?
7. 100, 200, 300 का औसत क्या है?
8. 15, 25, 35, 45 का औसत क्या है?
9. 18, 27, 36 का औसत क्या है?
10. 14, 28, 42 का औसत क्या है?

Section B – Average with Missing Number

11. पाँच संख्याओं का औसत 20 है। कुल योग क्या होगा?
12. छह संख्याओं का औसत 25 है। कुल योग क्या होगा?
13. आठ संख्याओं का औसत 15 है। कुल योग क्या होगा?
14. दस संख्याओं का औसत 30 है। कुल योग क्या होगा?
15. बारह संख्याओं का औसत 40 है। कुल योग क्या होगा?
16. चार संख्याओं का औसत 12 है। कुल योग क्या होगा?
17. सात संख्याओं का औसत 18 है। कुल योग क्या होगा?
18. नौ संख्याओं का औसत 24 है। कुल योग क्या होगा?
19. तीन संख्याओं का औसत 15 है। कुल योग क्या होगा?
20. ग्यारह संख्याओं का औसत 22 है। कुल योग क्या होगा?

Section C – Average Word Problems

21. पाँच छात्रों के अंक 60, 70, 80, 90, 100 हैं। औसत क्या है?
22. चार संख्याओं का औसत 25 है। यदि तीन संख्याएँ 20, 30, 35 हैं तो चौथी संख्या क्या है?

23. पाँच संख्याओं का औसत 40 है। कुल योग क्या होगा?
24. छह संख्याओं का औसत 50 है। कुल योग क्या होगा?
25. सात संख्याओं का औसत 35 है। कुल योग क्या होगा?
26. चार संख्याओं का औसत 18 है। कुल योग क्या होगा?
27. पाँच संख्याओं का औसत 24 है। कुल योग क्या होगा?
28. आठ संख्याओं का औसत 30 है। कुल योग क्या होगा?
29. नौ संख्याओं का औसत 32 है। कुल योग क्या होगा?
30. दस संख्याओं का औसत 45 है। कुल योग क्या होगा?

Section D – Average Increase/Decrease

31. पाँच संख्याओं का औसत 20 है। एक नई संख्या 30 जोड़ने पर नया औसत क्या होगा?
32. चार संख्याओं का औसत 25 है। एक नई संख्या 35 जोड़ने पर नया औसत क्या होगा?
33. छह संख्याओं का औसत 40 है। एक नई संख्या 20 जोड़ने पर नया औसत क्या होगा?
34. सात संख्याओं का औसत 30 है। एक नई संख्या 50 जोड़ने पर नया औसत क्या होगा?
35. पाँच संख्याओं का औसत 18 है। एक नई संख्या 28 जोड़ने पर नया औसत क्या होगा?
36. आठ संख्याओं का औसत 35 है। एक नई संख्या 45 जोड़ने पर नया औसत क्या होगा?
37. नौ संख्याओं का औसत 50 है। एक नई संख्या 60 जोड़ने पर नया औसत क्या होगा?
38. दस संख्याओं का औसत 40 है। एक नई संख्या 20 जोड़ने पर नया औसत क्या होगा?

39. चार संख्याओं का औसत 30 है। एक नई संख्या 50 जोड़ने पर नया औसत क्या होगा?

40. पाँच संख्याओं का औसत 25 है। एक नई संख्या 35 जोड़ने पर नया औसत क्या होगा?

Section E – Mixture Basics

41. 10 लीटर दूध में 5 लीटर पानी मिलाया गया। कुल मिश्रण कितना होगा?

42. 20 लीटर दूध में 10 लीटर पानी मिलाया गया। कुल मिश्रण कितना होगा?

43. 30 लीटर दूध में 15 लीटर पानी मिलाया गया। कुल मिश्रण कितना होगा?

44. 40 लीटर दूध में 20 लीटर पानी मिलाया गया। कुल मिश्रण कितना होगा?

45. 50 लीटर दूध में 10 लीटर पानी मिलाया गया। कुल मिश्रण कितना होगा?

46. 60 लीटर दूध में 20 लीटर पानी मिलाया गया। कुल मिश्रण कितना होगा?

47. 70 लीटर दूध में 30 लीटर पानी मिलाया गया। कुल मिश्रण कितना होगा?

48. 80 लीटर दूध में 40 लीटर पानी मिलाया गया। कुल मिश्रण कितना होगा?

49. 90 लीटर दूध में 10 लीटर पानी मिलाया गया। कुल मिश्रण कितना होगा?

50. 100 लीटर दूध में 50 लीटर पानी मिलाया गया। कुल मिश्रण कितना होगा?

Section F – Mixture Ratio

51. दूध और पानी का अनुपात 3 : 2 है। कुल मिश्रण 50 लीटर है। दूध कितना होगा?

52. दूध और पानी का अनुपात 4 : 1 है। कुल मिश्रण 100 लीटर है। पानी कितना होगा?

53. दूध और पानी का अनुपात 5 : 3 है। कुल मिश्रण 80 लीटर है। दूध कितना होगा?

54. दूध और पानी का अनुपात 2 : 1 है। कुल मिश्रण 60 लीटर है। पानी कितना होगा?

55. दूध और पानी का अनुपात 7 : 3 है। कुल मिश्रण 100 लीटर है। दूध कितना होगा?
56. दूध और पानी का अनुपात 3 : 1 है। कुल मिश्रण 40 लीटर है। पानी कितना होगा?
57. दूध और पानी का अनुपात 4 : 3 है। कुल मिश्रण 70 लीटर है। दूध कितना होगा?
58. दूध और पानी का अनुपात 5 : 2 है। कुल मिश्रण 70 लीटर है। पानी कितना होगा?
59. दूध और पानी का अनुपात 6 : 1 है। कुल मिश्रण 70 लीटर है। दूध कितना होगा?
60. दूध और पानी का अनुपात 8 : 2 है। कुल मिश्रण 100 लीटर है। पानी कितना होगा?

Section G – Allegation Problems

61. 40 रु./किलो और 60 रु./किलो चावल मिलाकर 50 रु./किलो का मिश्रण बनाना है। अनुपात क्या होगा?
62. 30 रु./किलो और 50 रु./किलो चावल मिलाकर 40 रु./किलो का मिश्रण बनाना है। अनुपात क्या होगा?
63. 20 रु./किलो और 40 रु./किलो चावल मिलाकर 30 रु./किलो का मिश्रण बनाना है। अनुपात क्या होगा?
64. 60 रु./किलो और 80 रु./किलो चावल मिलाकर 70 रु./किलो का मिश्रण बनाना है। अनुपात क्या होगा?
65. 50 रु./किलो और 70 रु./किलो चावल मिलाकर 60 रु./किलो का मिश्रण बनाना है। अनुपात क्या होगा?
66. 25 रु./किलो और 35 रु./किलो चावल मिलाकर 30 रु./किलो का मिश्रण बनाना है। अनुपात क्या होगा?
67. 40 रु./किलो और 80 रु./किलो चावल मिलाकर 60 रु./किलो का मिश्रण बनाना है। अनुपात क्या होगा?

68. 20 रु./किलो और 50 रु./किलो चावल मिलाकर 35 रु./किलो का मिश्रण बनाना है। अनुपात क्या होगा?
69. 30 रु./किलो और 60 रु./किलो चावल मिलाकर 45 रु./किलो का मिश्रण बनाना है। अनुपात क्या होगा?
70. 45 रु./किलो और 75 रु./किलो चावल मिलाकर 60 रु./किलो का मिश्रण बनाना है। अनुपात क्या होगा?

Section H – Replacement Problems

71. 100 लीटर दूध में से 10 लीटर निकालकर पानी मिलाया गया। कुल मिश्रण कितना होगा?
72. 80 लीटर दूध में से 20 लीटर निकालकर पानी मिलाया गया। कुल मिश्रण कितना होगा?
73. 120 लीटर दूध में से 30 लीटर निकालकर पानी मिलाया गया। कुल मिश्रण कितना होगा?
74. 150 लीटर दूध में से 50 लीटर निकालकर पानी मिलाया गया। कुल मिश्रण कितना होगा?
75. 200 लीटर दूध में से 40 लीटर निकालकर पानी मिलाया गया। कुल मिश्रण कितना होगा?
76. 60 लीटर दूध में से 10 लीटर निकालकर पानी मिलाया गया। कुल मिश्रण कितना होगा?
77. 70 लीटर दूध में से 20 लीटर निकालकर पानी मिलाया गया। कुल मिश्रण कितना होगा?
78. 90 लीटर दूध में से 30 लीटर निकालकर पानी मिलाया गया। कुल मिश्रण कितना होगा?
79. 110 लीटर दूध में से 10 लीटर निकालकर पानी मिलाया गया। कुल मिश्रण कितना होगा?
80. 130 लीटर दूध में से 20 लीटर निकालकर पानी मिलाया गया। कुल मिश्रण कितना होगा?

Section I – Mixed Average & Mixture

81. दो संख्याओं का औसत 25 है और एक संख्या 20 है। दूसरी संख्या क्या है?
 82. दो संख्याओं का औसत 30 है और एक संख्या 40 है। दूसरी संख्या क्या है?
 83. तीन संख्याओं का औसत 50 है। कुल योग क्या होगा?
 84. चार संख्याओं का औसत 60 है। कुल योग क्या होगा?
 85. पाँच संख्याओं का औसत 20 है। कुल योग क्या होगा?
 86. छह संख्याओं का औसत 30 है। कुल योग क्या होगा?
 87. सात संख्याओं का औसत 40 है। कुल योग क्या होगा?
 88. आठ संख्याओं का औसत 45 है। कुल योग क्या होगा?
 89. नौ संख्याओं का औसत 50 है। कुल योग क्या होगा?
 90. दस संख्याओं का औसत 60 है। कुल योग क्या होगा?
-

Section J – Advanced Practice

91. 40 और 60 के औसत में 10 की वृद्धि होने पर नया औसत क्या होगा?
92. 30 और 50 के औसत में 20 जोड़ने पर नया औसत क्या होगा?
93. 25 और 35 के औसत में 10 घटाने पर नया औसत क्या होगा?
94. 20 और 40 के औसत में 20 जोड़ने पर नया औसत क्या होगा?
95. 50 और 70 के औसत में 10 घटाने पर नया औसत क्या होगा?
96. 100 और 200 का औसत क्या है?
97. 80 और 120 का औसत क्या है?
98. 60 और 140 का औसत क्या है?
99. 200 और 400 का औसत क्या है?
100. 300 और 500 का औसत क्या है?

Part 5 – Time & Work + Pipes & Cistern (100 Questions)

यह अभ्यास सेट SSC CHSL, SSC CGL, SSC MTS, Railway और Banking Exams के लिए तैयार किया गया है। इसमें Time & Work और Pipes & Cistern से जुड़े 100 महत्वपूर्ण प्रश्न दिए गए हैं।

Section A – Basic Time & Work

1. A एक काम को 10 दिनों में पूरा करता है। उसका 1 दिन का काम कितना होगा?
2. B एक काम को 20 दिनों में पूरा करता है। उसका 1 दिन का काम कितना होगा?
3. A एक काम को 12 दिनों में पूरा करता है। उसका 1 दिन का काम कितना होगा?
4. B एक काम को 15 दिनों में पूरा करता है। उसका 1 दिन का काम कितना होगा?
5. A एक काम को 8 दिनों में पूरा करता है। उसका 1 दिन का काम कितना होगा?
6. B एक काम को 16 दिनों में पूरा करता है। उसका 1 दिन का काम कितना होगा?
7. A एक काम को 6 दिनों में पूरा करता है। उसका 1 दिन का काम कितना होगा?
8. B एक काम को 18 दिनों में पूरा करता है। उसका 1 दिन का काम कितना होगा?
9. A एक काम को 9 दिनों में पूरा करता है। उसका 1 दिन का काम कितना होगा?
10. B एक काम को 24 दिनों में पूरा करता है। उसका 1 दिन का काम कितना होगा?

Section B – Two Persons Working Together

- 11.A 10 दिन में और B 15 दिन में काम करता है। दोनों मिलकर कितने दिनों में काम करेंगे?
- 12.A 8 दिन में और B 12 दिन में काम करता है। दोनों मिलकर कितने दिनों में काम करेंगे?
- 13.A 6 दिन में और B 9 दिन में काम करता है। दोनों मिलकर कितने दिनों में काम करेंगे?
- 14.A 12 दिन में और B 18 दिन में काम करता है। दोनों मिलकर कितने दिनों में काम करेंगे?
- 15.A 20 दिन में और B 30 दिन में काम करता है। दोनों मिलकर कितने दिनों में काम करेंगे?
- 16.A 15 दिन में और B 25 दिन में काम करता है। दोनों मिलकर कितने दिनों में काम करेंगे?
- 17.A 10 दिन में और B 20 दिन में काम करता है। दोनों मिलकर कितने दिनों में काम करेंगे?
- 18.A 16 दिन में और B 24 दिन में काम करता है। दोनों मिलकर कितने दिनों में काम करेंगे?
- 19.A 14 दिन में और B 21 दिन में काम करता है। दोनों मिलकर कितने दिनों में काम करेंगे?
- 20.A 18 दिन में और B 27 दिन में काम करता है। दोनों मिलकर कितने दिनों में काम करेंगे?

Section C – Three Persons Working Together

- 21.A, B और C क्रमशः 6, 8 और 12 दिनों में काम करते हैं। तीनों मिलकर कितने दिनों में काम करेंगे?
- 22.A, B और C क्रमशः 10, 15 और 20 दिनों में काम करते हैं। तीनों मिलकर कितने दिनों में काम करेंगे?
- 23.A, B और C क्रमशः 8, 12 और 16 दिनों में काम करते हैं। तीनों मिलकर कितने दिनों में काम करेंगे?

- 24.A, B और C क्रमशः 9, 18 और 27 दिनों में काम करते हैं। तीनों मिलकर कितने दिनों में काम करेंगे?
- 25.A, B और C क्रमशः 12, 18 और 24 दिनों में काम करते हैं। तीनों मिलकर कितने दिनों में काम करेंगे?
- 26.A, B और C क्रमशः 5, 10 और 20 दिनों में काम करते हैं। तीनों मिलकर कितने दिनों में काम करेंगे?
- 27.A, B और C क्रमशः 7, 14 और 21 दिनों में काम करते हैं। तीनों मिलकर कितने दिनों में काम करेंगे?
- 28.A, B और C क्रमशः 6, 9 और 18 दिनों में काम करते हैं। तीनों मिलकर कितने दिनों में काम करेंगे?
- 29.A, B और C क्रमशः 4, 8 और 16 दिनों में काम करते हैं। तीनों मिलकर कितने दिनों में काम करेंगे?
- 30.A, B और C क्रमशः 12, 16 और 24 दिनों में काम करते हैं। तीनों मिलकर कितने दिनों में काम करेंगे?

Section D – Work and Wages

- 31.A और B 10 दिनों में काम पूरा करते हैं। यदि कुल मजदूरी 1000 है, तो दोनों का हिस्सा बराबर होने पर प्रत्येक को कितना मिलेगा?
- 32.A 6 दिन काम करता है और B 4 दिन काम करता है। कुल मजदूरी 1000 है। A को कितना मिलेगा?
- 33.A 5 दिन काम करता है और B 5 दिन काम करता है। कुल मजदूरी 800 है। प्रत्येक को कितना मिलेगा?
- 34.A 8 दिन काम करता है और B 4 दिन काम करता है। कुल मजदूरी 1200 है। A को कितना मिलेगा?
- 35.A 7 दिन काम करता है और B 3 दिन काम करता है। कुल मजदूरी 1000 है। A को कितना मिलेगा?
- 36.A 10 दिन काम करता है और B 5 दिन काम करता है। कुल मजदूरी 1500 है। A को कितना मिलेगा?

37. A 6 दिन काम करता है और B 6 दिन काम करता है। कुल मजदूरी 1200 है। प्रत्येक को कितना मिलेगा?
38. A 9 दिन काम करता है और B 3 दिन काम करता है। कुल मजदूरी 900 है। A को कितना मिलेगा?
39. A 12 दिन काम करता है और B 6 दिन काम करता है। कुल मजदूरी 1800 है। B को कितना मिलेगा?
40. A 8 दिन काम करता है और B 2 दिन काम करता है। कुल मजदूरी 1000 है। A को कितना मिलेगा?

Section E – Pipes Filling Tank

41. एक पाइप टंकी को 10 घंटे में भरता है। 1 घंटे में कितना भाग भरेगा?
42. एक पाइप टंकी को 20 घंटे में भरता है। 1 घंटे में कितना भाग भरेगा?
43. एक पाइप टंकी को 15 घंटे में भरता है। 1 घंटे में कितना भाग भरेगा?
44. एक पाइप टंकी को 12 घंटे में भरता है। 1 घंटे में कितना भाग भरेगा?
45. एक पाइप टंकी को 8 घंटे में भरता है। 1 घंटे में कितना भाग भरेगा?
46. एक पाइप टंकी को 6 घंटे में भरता है। 1 घंटे में कितना भाग भरेगा?
47. एक पाइप टंकी को 18 घंटे में भरता है। 1 घंटे में कितना भाग भरेगा?
48. एक पाइप टंकी को 24 घंटे में भरता है। 1 घंटे में कितना भाग भरेगा?
49. एक पाइप टंकी को 30 घंटे में भरता है। 1 घंटे में कितना भाग भरेगा?
50. एक पाइप टंकी को 16 घंटे में भरता है। 1 घंटे में कितना भाग भरेगा?

Section F – Two Pipes Filling Together

51. पाइप A 10 घंटे में और पाइप B 20 घंटे में टंकी भरते हैं। दोनों मिलकर कितने घंटे में भरेंगे?
52. पाइप A 8 घंटे में और पाइप B 12 घंटे में टंकी भरते हैं। दोनों मिलकर कितने घंटे में भरेंगे?

53. पाइप A 6 घंटे में और पाइप B 9 घंटे में टंकी भरते हैं। दोनों मिलकर कितने घंटे में भरेंगे?
54. पाइप A 12 घंटे में और पाइप B 18 घंटे में टंकी भरते हैं। दोनों मिलकर कितने घंटे में भरेंगे?
55. पाइप A 15 घंटे में और पाइप B 30 घंटे में टंकी भरते हैं। दोनों मिलकर कितने घंटे में भरेंगे?
56. पाइप A 10 घंटे में और पाइप B 15 घंटे में टंकी भरते हैं। दोनों मिलकर कितने घंटे में भरेंगे?
57. पाइप A 14 घंटे में और पाइप B 21 घंटे में टंकी भरते हैं। दोनों मिलकर कितने घंटे में भरेंगे?
58. पाइप A 16 घंटे में और पाइप B 24 घंटे में टंकी भरते हैं। दोनों मिलकर कितने घंटे में भरेंगे?
59. पाइप A 18 घंटे में और पाइप B 27 घंटे में टंकी भरते हैं। दोनों मिलकर कितने घंटे में भरेंगे?
60. पाइप A 20 घंटे में और पाइप B 30 घंटे में टंकी भरते हैं। दोनों मिलकर कितने घंटे में भरेंगे?

Section G – Pipes with Leak

61. एक पाइप टंकी को 8 घंटे में भरता है और लीकेज 16 घंटे में खाली करता है। टंकी कितने घंटे में भरेगी?
62. एक पाइप 10 घंटे में भरता है और लीकेज 20 घंटे में खाली करता है। टंकी कितने घंटे में भरेगी?
63. एक पाइप 6 घंटे में भरता है और लीकेज 12 घंटे में खाली करता है। टंकी कितने घंटे में भरेगी?
64. एक पाइप 12 घंटे में भरता है और लीकेज 24 घंटे में खाली करता है। टंकी कितने घंटे में भरेगी?
65. एक पाइप 9 घंटे में भरता है और लीकेज 18 घंटे में खाली करता है। टंकी कितने घंटे में भरेगी?

66. एक पाइप 15 घंटे में भरता है और लीकेज 30 घंटे में खाली करता है। टंकी कितने घंटे में भरेगी?
67. एक पाइप 20 घंटे में भरता है और लीकेज 40 घंटे में खाली करता है। टंकी कितने घंटे में भरेगी?
68. एक पाइप 16 घंटे में भरता है और लीकेज 32 घंटे में खाली करता है। टंकी कितने घंटे में भरेगी?
69. एक पाइप 14 घंटे में भरता है और लीकेज 28 घंटे में खाली करता है। टंकी कितने घंटे में भरेगी?
70. एक पाइप 18 घंटे में भरता है और लीकेज 36 घंटे में खाली करता है। टंकी कितने घंटे में भरेगी?

Section H – Mixed Work Problems

71. A 12 दिनों में काम करता है, B 18 दिनों में। दोनों मिलकर कितने दिनों में काम करेंगे?
72. A 10 दिनों में काम करता है, B 15 दिनों में। दोनों मिलकर कितने दिनों में काम करेंगे?
73. A 8 दिनों में काम करता है, B 12 दिनों में। दोनों मिलकर कितने दिनों में काम करेंगे?
74. A 6 दिनों में काम करता है, B 9 दिनों में। दोनों मिलकर कितने दिनों में काम करेंगे?
75. A 20 दिनों में काम करता है, B 30 दिनों में। दोनों मिलकर कितने दिनों में काम करेंगे?
76. A 14 दिनों में काम करता है, B 21 दिनों में। दोनों मिलकर कितने दिनों में काम करेंगे?
77. A 16 दिनों में काम करता है, B 24 दिनों में। दोनों मिलकर कितने दिनों में काम करेंगे?
78. A 18 दिनों में काम करता है, B 27 दिनों में। दोनों मिलकर कितने दिनों में काम करेंगे?

79.A 15 दिनों में काम करता है, B 25 दिनों में। दोनों मिलकर कितने दिनों में काम करेंगे?

80.A 9 दिनों में काम करता है, B 18 दिनों में। दोनों मिलकर कितने दिनों में काम करेंगे?

Section I – Advanced Practice

81.A 6 दिनों में काम करता है और B 8 दिनों में। दोनों मिलकर कितने दिनों में काम करेंगे?

82.A 4 दिनों में काम करता है और B 6 दिनों में। दोनों मिलकर कितने दिनों में काम करेंगे?

83.A 5 दिनों में काम करता है और B 10 दिनों में। दोनों मिलकर कितने दिनों में काम करेंगे?

84.A 7 दिनों में काम करता है और B 14 दिनों में। दोनों मिलकर कितने दिनों में काम करेंगे?

85.A 8 दिनों में काम करता है और B 16 दिनों में। दोनों मिलकर कितने दिनों में काम करेंगे?

86.A 10 दिनों में काम करता है और B 30 दिनों में। दोनों मिलकर कितने दिनों में काम करेंगे?

87.A 12 दिनों में काम करता है और B 36 दिनों में। दोनों मिलकर कितने दिनों में काम करेंगे?

88.A 15 दिनों में काम करता है और B 45 दिनों में। दोनों मिलकर कितने दिनों में काम करेंगे?

89.A 18 दिनों में काम करता है और B 54 दिनों में। दोनों मिलकर कितने दिनों में काम करेंगे?

90.A 20 दिनों में काम करता है और B 40 दिनों में। दोनों मिलकर कितने दिनों में काम करेंगे?

Section J – Mixed Practice

91. एक पाइप 12 घंटे में टंकी भरता है। 3 घंटे में कितना भाग भरेगा?
92. एक पाइप 8 घंटे में टंकी भरता है। 4 घंटे में कितना भाग भरेगा?
93. एक पाइप 6 घंटे में टंकी भरता है। 2 घंटे में कितना भाग भरेगा?
94. एक पाइप 10 घंटे में टंकी भरता है। 5 घंटे में कितना भाग भरेगा?
95. एक पाइप 20 घंटे में टंकी भरता है। 4 घंटे में कितना भाग भरेगा?
96. एक पाइप 15 घंटे में टंकी भरता है। 3 घंटे में कितना भाग भरेगा?
97. एक पाइप 18 घंटे में टंकी भरता है। 6 घंटे में कितना भाग भरेगा?
98. एक पाइप 24 घंटे में टंकी भरता है। 8 घंटे में कितना भाग भरेगा?
99. एक पाइप 30 घंटे में टंकी भरता है। 10 घंटे में कितना भाग भरेगा?
100. एक पाइप 16 घंटे में टंकी भरता है। 4 घंटे में कितना भाग भरेगा?

Part 6 – Time, Speed & Distance + Boats & Streams + Trains (100 Questions)

यह अभ्यास सेट SSC CHSL, SSC CGL, SSC MTS, Railway और Banking Exams के लिए तैयार किया गया है। इसमें Time Speed Distance, Boats & Streams और Train Problems से जुड़े 100 महत्वपूर्ण प्रश्न दिए गए हैं।

Section A – Basic Time, Speed & Distance

1. एक कार 60 km/h की गति से चलती है। 120 km की दूरी तय करने में कितना समय लगेगा?
2. एक बाइक 40 km/h की गति से चलती है। 200 km की दूरी तय करने में कितना समय लगेगा?
3. एक व्यक्ति 5 km/h की गति से चलता है। 20 km की दूरी तय करने में कितना समय लगेगा?
4. 100 km की दूरी 50 km/h की गति से तय करने में कितना समय लगेगा?
5. 150 km की दूरी 75 km/h की गति से तय करने में कितना समय लगेगा?
6. 90 km की दूरी 30 km/h की गति से तय करने में कितना समय लगेगा?
7. 120 km की दूरी 40 km/h की गति से तय करने में कितना समय लगेगा?

8. 200 km की दूरी 100 km/h की गति से तय करने में कितना समय लगेगा?
9. 240 km की दूरी 60 km/h की गति से तय करने में कितना समय लगेगा?
10. 300 km की दूरी 75 km/h की गति से तय करने में कितना समय लगेगा?

Section B – Speed Calculation

11. एक कार 120 km की दूरी 2 घंटे में तय करती है। गति क्या होगी?
12. एक बाइक 150 km की दूरी 3 घंटे में तय करती है। गति क्या होगी?
13. एक व्यक्ति 20 km की दूरी 4 घंटे में तय करता है। गति क्या होगी?
14. 90 km की दूरी 3 घंटे में तय करने पर गति क्या होगी?
15. 200 km की दूरी 4 घंटे में तय करने पर गति क्या होगी?
16. 300 km की दूरी 5 घंटे में तय करने पर गति क्या होगी?
17. 240 km की दूरी 6 घंटे में तय करने पर गति क्या होगी?
18. 180 km की दूरी 3 घंटे में तय करने पर गति क्या होगी?
19. 100 km की दूरी 2 घंटे में तय करने पर गति क्या होगी?
20. 400 km की दूरी 8 घंटे में तय करने पर गति क्या होगी?

Section C – Time Calculation

21. एक ट्रेन 80 km/h की गति से चलती है। 240 km की दूरी तय करने में कितना समय लगेगा?
22. एक कार 60 km/h की गति से चलती है। 180 km की दूरी तय करने में कितना समय लगेगा?
23. एक बाइक 50 km/h की गति से चलती है। 150 km की दूरी तय करने में कितना समय लगेगा?
24. 100 km की दूरी 25 km/h की गति से तय करने में कितना समय लगेगा?
25. 120 km की दूरी 30 km/h की गति से तय करने में कितना समय लगेगा?
26. 240 km की दूरी 60 km/h की गति से तय करने में कितना समय लगेगा?

27. 360 km की दूरी 90 km/h की गति से तय करने में कितना समय लगेगा?
28. 400 km की दूरी 80 km/h की गति से तय करने में कितना समय लगेगा?
29. 180 km की दूरी 45 km/h की गति से तय करने में कितना समय लगेगा?
30. 150 km की दूरी 50 km/h की गति से तय करने में कितना समय लगेगा?

Section D – Average Speed

31. एक कार 40 km/h की गति से जाती है और 60 km/h की गति से लौटती है। औसत गति क्या होगी?
32. एक व्यक्ति 30 km/h से जाता है और 50 km/h से लौटता है। औसत गति क्या होगी?
33. एक कार 60 km/h से जाती है और 90 km/h से लौटती है। औसत गति क्या होगी?
34. एक बाइक 20 km/h से जाती है और 40 km/h से लौटती है। औसत गति क्या होगी?
35. एक कार 50 km/h से जाती है और 70 km/h से लौटती है। औसत गति क्या होगी?
36. एक बाइक 40 km/h से जाती है और 60 km/h से लौटती है। औसत गति क्या होगी?
37. एक कार 80 km/h से जाती है और 120 km/h से लौटती है। औसत गति क्या होगी?
38. एक व्यक्ति 10 km/h से जाता है और 20 km/h से लौटता है। औसत गति क्या होगी?
39. एक बाइक 30 km/h से जाती है और 45 km/h से लौटती है। औसत गति क्या होगी?
40. एक कार 90 km/h से जाती है और 60 km/h से लौटती है। औसत गति क्या होगी?

Section E – Boats & Streams Basics

41. नाव की गति 10 km/h और धारा की गति 2 km/h है। डाउनस्ट्रीम गति क्या होगी?
42. नाव की गति 12 km/h और धारा की गति 3 km/h है। डाउनस्ट्रीम गति क्या होगी?
43. नाव की गति 15 km/h और धारा की गति 5 km/h है। डाउनस्ट्रीम गति क्या होगी?
44. नाव की गति 20 km/h और धारा की गति 4 km/h है। डाउनस्ट्रीम गति क्या होगी?
45. नाव की गति 18 km/h और धारा की गति 3 km/h है। डाउनस्ट्रीम गति क्या होगी?
46. नाव की गति 16 km/h और धारा की गति 4 km/h है। डाउनस्ट्रीम गति क्या होगी?
47. नाव की गति 25 km/h और धारा की गति 5 km/h है। डाउनस्ट्रीम गति क्या होगी?
48. नाव की गति 30 km/h और धारा की गति 6 km/h है। डाउनस्ट्रीम गति क्या होगी?
49. नाव की गति 22 km/h और धारा की गति 2 km/h है। डाउनस्ट्रीम गति क्या होगी?
50. नाव की गति 28 km/h और धारा की गति 4 km/h है। डाउनस्ट्रीम गति क्या होगी?

Section F – Upstream Problems

51. नाव की गति 10 km/h और धारा 2 km/h है। अपस्ट्रीम गति क्या होगी?
52. नाव की गति 12 km/h और धारा 3 km/h है। अपस्ट्रीम गति क्या होगी?
53. नाव की गति 15 km/h और धारा 5 km/h है। अपस्ट्रीम गति क्या होगी?
54. नाव की गति 20 km/h और धारा 4 km/h है। अपस्ट्रीम गति क्या होगी?
55. नाव की गति 18 km/h और धारा 3 km/h है। अपस्ट्रीम गति क्या होगी?

56. नाव की गति 16 km/h और धारा 4 km/h है। अपस्ट्रीम गति क्या होगी?
57. नाव की गति 25 km/h और धारा 5 km/h है। अपस्ट्रीम गति क्या होगी?
58. नाव की गति 30 km/h और धारा 6 km/h है। अपस्ट्रीम गति क्या होगी?
59. नाव की गति 22 km/h और धारा 2 km/h है। अपस्ट्रीम गति क्या होगी?
60. नाव की गति 28 km/h और धारा 4 km/h है। अपस्ट्रीम गति क्या होगी?

Section G – Train Problems

61. 100 m लंबी ट्रेन 10 m/s की गति से चल रही है। पोल को पार करने में कितना समय लगेगा?
62. 200 m लंबी ट्रेन 20 m/s की गति से चल रही है। पोल को पार करने में कितना समय लगेगा?
63. 150 m लंबी ट्रेन 15 m/s की गति से चल रही है। पोल को पार करने में कितना समय लगेगा?
64. 300 m लंबी ट्रेन 25 m/s की गति से चल रही है। पोल को पार करने में कितना समय लगेगा?
65. 120 m लंबी ट्रेन 12 m/s की गति से चल रही है। पोल को पार करने में कितना समय लगेगा?
66. 180 m लंबी ट्रेन 18 m/s की गति से चल रही है। पोल को पार करने में कितना समय लगेगा?
67. 250 m लंबी ट्रेन 25 m/s की गति से चल रही है। पोल को पार करने में कितना समय लगेगा?
68. 400 m लंबी ट्रेन 20 m/s की गति से चल रही है। पोल को पार करने में कितना समय लगेगा?
69. 500 m लंबी ट्रेन 25 m/s की गति से चल रही है। पोल को पार करने में कितना समय लगेगा?
70. 600 m लंबी ट्रेन 30 m/s की गति से चल रही है। पोल को पार करने में कितना समय लगेगा?

Section H – Train Crossing Platform

71. 200 m लंबी ट्रेन 100 m लंबे प्लेटफॉर्म को पार करती है। कुल दूरी क्या होगी?
72. 300 m लंबी ट्रेन 150 m लंबे प्लेटफॉर्म को पार करती है। कुल दूरी क्या होगी?
73. 250 m लंबी ट्रेन 200 m लंबे प्लेटफॉर्म को पार करती है। कुल दूरी क्या होगी?
74. 400 m लंबी ट्रेन 100 m लंबे प्लेटफॉर्म को पार करती है। कुल दूरी क्या होगी?
75. 350 m लंबी ट्रेन 150 m लंबे प्लेटफॉर्म को पार करती है। कुल दूरी क्या होगी?
76. 500 m लंबी ट्रेन 200 m लंबे प्लेटफॉर्म को पार करती है। कुल दूरी क्या होगी?
77. 600 m लंबी ट्रेन 300 m लंबे प्लेटफॉर्म को पार करती है। कुल दूरी क्या होगी?
78. 450 m लंबी ट्रेन 150 m लंबे प्लेटफॉर्म को पार करती है। कुल दूरी क्या होगी?
79. 300 m लंबी ट्रेन 100 m लंबे प्लेटफॉर्म को पार करती है। कुल दूरी क्या होगी?
80. 200 m लंबी ट्रेन 50 m लंबे प्लेटफॉर्म को पार करती है। कुल दूरी क्या होगी?
-

Section I – Two Trains Crossing

81. दो ट्रेनें 50 km/h और 40 km/h की गति से विपरीत दिशा में चलती हैं।
Relative speed क्या होगी?
82. दो ट्रेनें 60 km/h और 30 km/h की गति से विपरीत दिशा में चलती हैं।
Relative speed क्या होगी?
83. दो ट्रेनें 80 km/h और 20 km/h की गति से विपरीत दिशा में चलती हैं।
Relative speed क्या होगी?
84. दो ट्रेनें 90 km/h और 60 km/h की गति से विपरीत दिशा में चलती हैं।
Relative speed क्या होगी?
85. दो ट्रेनें 70 km/h और 50 km/h की गति से विपरीत दिशा में चलती हैं।
Relative speed क्या होगी?
86. दो ट्रेनें 100 km/h और 40 km/h की गति से विपरीत दिशा में चलती हैं।
Relative speed क्या होगी?

87. दो ट्रेनें 110 km/h और 30 km/h की गति से विपरीत दिशा में चलती हैं।
Relative speed क्या होगी?
88. दो ट्रेनें 120 km/h और 60 km/h की गति से विपरीत दिशा में चलती हैं।
Relative speed क्या होगी?
89. दो ट्रेनें 130 km/h और 70 km/h की गति से विपरीत दिशा में चलती हैं।
Relative speed क्या होगी?
90. दो ट्रेनें 140 km/h और 80 km/h की गति से विपरीत दिशा में चलती हैं।
Relative speed क्या होगी?

Section J – Mixed Practice

91. 60 km/h को m/s में बदलें।
92. 72 km/h को m/s में बदलें।
93. 90 km/h को m/s में बदलें।
94. 108 km/h को m/s में बदलें।
95. 54 km/h को m/s में बदलें।
96. 10 m/s को km/h में बदलें।
97. 20 m/s को km/h में बदलें।
98. 25 m/s को km/h में बदलें।
99. 30 m/s को km/h में बदलें।
100. 15 m/s को km/h में बदलें।

Part 7 – Algebra + Geometry (100 Questions)

यह अभ्यास सेट SSC CHSL, SSC CGL, SSC MTS, Railway और Banking Exams के लिए तैयार किया गया है। इसमें Algebra और Geometry से जुड़े 100 महत्वपूर्ण प्रश्न दिए गए हैं।

Section A – Algebra Basics

1. यदि $x + 5 = 12$, तो x का मान क्या है?
 2. यदि $2x = 20$, तो x का मान क्या है?
 3. यदि $3x + 6 = 21$, तो x का मान क्या है?
 4. यदि $5x = 45$, तो x का मान क्या है?
 5. यदि $4x + 8 = 24$, तो x का मान क्या है?
 6. यदि $6x = 36$, तो x का मान क्या है?
 7. यदि $7x + 14 = 35$, तो x का मान क्या है?
 8. यदि $8x = 64$, तो x का मान क्या है?
 9. यदि $9x + 9 = 36$, तो x का मान क्या है?
 10. यदि $10x = 100$, तो x का मान क्या है?
-

Section B – Algebraic Identities

11. $(a + b)^2$ का विस्तार लिखें।
 12. $(a - b)^2$ का विस्तार लिखें।
 13. $a^2 - b^2$ का सूत्र क्या है?
 14. $(a + b)^3$ का विस्तार लिखें।
 15. $(a - b)^3$ का विस्तार लिखें।
 16. $(5 + 3)^2 = ?$
 17. $(7 + 2)^2 = ?$
 18. $(9 - 4)^2 = ?$
 19. $(6 + 5)^2 = ?$
 20. $(8 - 3)^2 = ?$
-

Section C – Linear Equations

21. $2x + 5 = 15$, $x = ?$

$$22. 3x - 6 = 12, x = ?$$

$$23. 4x + 8 = 24, x = ?$$

$$24. 5x - 10 = 15, x = ?$$

$$25. 6x + 12 = 30, x = ?$$

$$26. 7x - 14 = 21, x = ?$$

$$27. 8x + 16 = 32, x = ?$$

$$28. 9x - 9 = 18, x = ?$$

$$29. 10x + 20 = 50, x = ?$$

$$30. 12x - 24 = 36, x = ?$$

Section D – Quadratic Equations

$$31. x^2 - 5x + 6 = 0 \text{ के मूल क्या हैं?}$$

$$32. x^2 - 7x + 10 = 0 \text{ के मूल क्या हैं?}$$

$$33. x^2 - 9x + 20 = 0 \text{ के मूल क्या हैं?}$$

$$34. x^2 - 6x + 8 = 0 \text{ के मूल क्या हैं?}$$

$$35. x^2 - 8x + 15 = 0 \text{ के मूल क्या हैं?}$$

$$36. x^2 - 4x - 5 = 0 \text{ के मूल क्या हैं?}$$

$$37. x^2 - 3x - 10 = 0 \text{ के मूल क्या हैं?}$$

$$38. x^2 - 11x + 28 = 0 \text{ के मूल क्या हैं?}$$

$$39. x^2 - 10x + 21 = 0 \text{ के मूल क्या हैं?}$$

$$40. x^2 - 13x + 40 = 0 \text{ के मूल क्या हैं?}$$

Section E – Geometry Basics

41. त्रिभुज के तीनों कोणों का योग कितना होता है?

42. समबाहु त्रिभुज के प्रत्येक कोण का मान क्या होता है?

43. समकोण का मान क्या होता है?
44. सीधा कोण कितना होता है?
45. पूर्ण कोण कितना होता है?
46. यदि त्रिभुज के दो कोण 50° और 60° हैं, तो तीसरा कोण क्या होगा?
47. यदि त्रिभुज के दो कोण 40° और 70° हैं, तो तीसरा कोण क्या होगा?
48. यदि त्रिभुज के दो कोण 30° और 90° हैं, तो तीसरा कोण क्या होगा?
49. यदि त्रिभुज के दो कोण 80° और 40° हैं, तो तीसरा कोण क्या होगा?
50. यदि त्रिभुज के दो कोण 45° और 45° हैं, तो तीसरा कोण क्या होगा?

Section F – Pythagoras Theorem

51. यदि किसी समकोण त्रिभुज की भुजाएँ 3 और 4 हैं, तो कर्ण क्या होगा?
52. यदि भुजाएँ 5 और 12 हैं, तो कर्ण क्या होगा?
53. यदि भुजाएँ 8 और 15 हैं, तो कर्ण क्या होगा?
54. यदि भुजाएँ 7 और 24 हैं, तो कर्ण क्या होगा?
55. यदि भुजाएँ 9 और 12 हैं, तो कर्ण क्या होगा?
56. यदि कर्ण 13 और एक भुजा 5 है, तो दूसरी भुजा क्या होगी?
57. यदि कर्ण 10 और एक भुजा 6 है, तो दूसरी भुजा क्या होगी?
58. यदि कर्ण 17 और एक भुजा 8 है, तो दूसरी भुजा क्या होगी?
59. यदि कर्ण 25 और एक भुजा 7 है, तो दूसरी भुजा क्या होगी?
60. यदि कर्ण 26 और एक भुजा 10 है, तो दूसरी भुजा क्या होगी?

Section G – Triangle Area

61. आधार 10 और ऊँचाई 6 है। क्षेत्रफल क्या होगा?
62. आधार 12 और ऊँचाई 8 है। क्षेत्रफल क्या होगा?
63. आधार 14 और ऊँचाई 10 है। क्षेत्रफल क्या होगा?

64. आधार 16 और ऊँचाई 12 है। क्षेत्रफल क्या होगा?
65. आधार 18 और ऊँचाई 14 है। क्षेत्रफल क्या होगा?
66. आधार 20 और ऊँचाई 10 है। क्षेत्रफल क्या होगा?
67. आधार 24 और ऊँचाई 12 है। क्षेत्रफल क्या होगा?
68. आधार 30 और ऊँचाई 15 है। क्षेत्रफल क्या होगा?
69. आधार 40 और ऊँचाई 20 है। क्षेत्रफल क्या होगा?
70. आधार 50 और ऊँचाई 25 है। क्षेत्रफल क्या होगा?

Section H – Circle Problems

71. यदि वृत्त की त्रिज्या 7 है, तो क्षेत्रफल क्या होगा?
72. यदि वृत्त की त्रिज्या 14 है, तो क्षेत्रफल क्या होगा?
73. यदि वृत्त की त्रिज्या 21 है, तो क्षेत्रफल क्या होगा?
74. यदि वृत्त की त्रिज्या 10 है, तो क्षेत्रफल क्या होगा?
75. यदि वृत्त की त्रिज्या 5 है, तो क्षेत्रफल क्या होगा?
76. यदि वृत्त की त्रिज्या 8 है, तो क्षेत्रफल क्या होगा?
77. यदि वृत्त की त्रिज्या 12 है, तो क्षेत्रफल क्या होगा?
78. यदि वृत्त की त्रिज्या 15 है, तो क्षेत्रफल क्या होगा?
79. यदि वृत्त की त्रिज्या 9 है, तो क्षेत्रफल क्या होगा?
80. यदि वृत्त की त्रिज्या 11 है, तो क्षेत्रफल क्या होगा?

Section I – Polygon Problems

81. पंचभुज के सभी आंतरिक कोणों का योग कितना होता है?
82. षट्भुज के सभी आंतरिक कोणों का योग कितना होता है?
83. सप्तभुज के सभी आंतरिक कोणों का योग कितना होता है?
84. अष्टभुज के सभी आंतरिक कोणों का योग कितना होता है?

85. नवभुज के सभी आंतरिक कोणों का योग कितना होता है?
86. दशभुज के सभी आंतरिक कोणों का योग कितना होता है?
87. 12 भुजाओं वाले बहुभुज के आंतरिक कोणों का योग क्या होगा?
88. 15 भुजाओं वाले बहुभुज के आंतरिक कोणों का योग क्या होगा?
89. 20 भुजाओं वाले बहुभुज के आंतरिक कोणों का योग क्या होगा?
90. 25 भुजाओं वाले बहुभुज के आंतरिक कोणों का योग क्या होगा?

Section J – Mixed Practice

91. $(8 + 4)^2 = ?$
92. $(10 - 6)^2 = ?$
93. $(7 + 5)^2 = ?$
94. $(9 - 2)^2 = ?$
95. $(6 + 3)^2 = ?$
96. $(12 - 4)^2 = ?$
97. $(11 + 2)^2 = ?$
98. $(15 - 5)^2 = ?$
99. $(20 - 10)^2 = ?$
100. $(13 + 7)^2 = ?$

Part 8 – Mensuration (2D + 3D) – 100 Questions

यह अभ्यास सेट SSC CHSL, SSC CGL, SSC MTS, Railway और Banking Exams के लिए तैयार किया गया है। इसमें Mensuration (2D और 3D Geometry) से जुड़े 100 महत्वपूर्ण प्रश्न दिए गए हैं।

Section A – Square (वर्ग)

- वर्ग की भुजा 5 cm है। क्षेत्रफल क्या होगा?
- वर्ग की भुजा 8 cm है। परिमाप क्या होगा?

3. वर्ग की भुजा 10 cm है। क्षेत्रफल क्या होगा?
4. वर्ग की भुजा 12 cm है। परिमाप क्या होगा?
5. वर्ग की भुजा 15 cm है। क्षेत्रफल क्या होगा?
6. वर्ग की भुजा 20 cm है। परिमाप क्या होगा?
7. वर्ग की भुजा 7 cm है। क्षेत्रफल क्या होगा?
8. वर्ग की भुजा 9 cm है। परिमाप क्या होगा?
9. वर्ग की भुजा 14 cm है। क्षेत्रफल क्या होगा?
10. वर्ग की भुजा 18 cm है। परिमाप क्या होगा?

Section B – Rectangle (आयत)

11. आयत की लंबाई 10 cm और चौड़ाई 6 cm है। क्षेत्रफल क्या होगा?
12. आयत की लंबाई 12 cm और चौड़ाई 8 cm है। परिमाप क्या होगा?
13. आयत की लंबाई 15 cm और चौड़ाई 10 cm है। क्षेत्रफल क्या होगा?
14. आयत की लंबाई 20 cm और चौड़ाई 5 cm है। परिमाप क्या होगा?
15. आयत की लंबाई 18 cm और चौड़ाई 9 cm है। क्षेत्रफल क्या होगा?
16. आयत की लंबाई 14 cm और चौड़ाई 7 cm है। परिमाप क्या होगा?
17. आयत की लंबाई 25 cm और चौड़ाई 10 cm है। क्षेत्रफल क्या होगा?
18. आयत की लंबाई 16 cm और चौड़ाई 8 cm है। परिमाप क्या होगा?
19. आयत की लंबाई 30 cm और चौड़ाई 12 cm है। क्षेत्रफल क्या होगा?
20. आयत की लंबाई 40 cm और चौड़ाई 20 cm है। परिमाप क्या होगा?

Section C – Triangle (त्रिभुज)

21. आधार 10 cm और ऊँचाई 6 cm है। क्षेत्रफल क्या होगा?
22. आधार 12 cm और ऊँचाई 8 cm है। क्षेत्रफल क्या होगा?
23. आधार 15 cm और ऊँचाई 10 cm है। क्षेत्रफल क्या होगा?

24. आधार 20 cm और ऊँचाई 12 cm है। क्षेत्रफल क्या होगा?
25. आधार 18 cm और ऊँचाई 9 cm है। क्षेत्रफल क्या होगा?
26. आधार 25 cm और ऊँचाई 10 cm है। क्षेत्रफल क्या होगा?
27. आधार 30 cm और ऊँचाई 15 cm है। क्षेत्रफल क्या होगा?
28. आधार 16 cm और ऊँचाई 12 cm है। क्षेत्रफल क्या होगा?
29. आधार 24 cm और ऊँचाई 18 cm है। क्षेत्रफल क्या होगा?
30. आधार 40 cm और ऊँचाई 20 cm है। क्षेत्रफल क्या होगा?

Section D – Circle (वृत्त)

31. त्रिज्या 7 cm है। क्षेत्रफल क्या होगा?
32. त्रिज्या 14 cm है। क्षेत्रफल क्या होगा?
33. त्रिज्या 10 cm है। क्षेत्रफल क्या होगा?
34. त्रिज्या 21 cm है। क्षेत्रफल क्या होगा?
35. त्रिज्या 5 cm है। क्षेत्रफल क्या होगा?
36. त्रिज्या 8 cm है। क्षेत्रफल क्या होगा?
37. त्रिज्या 12 cm है। क्षेत्रफल क्या होगा?
38. त्रिज्या 15 cm है। क्षेत्रफल क्या होगा?
39. त्रिज्या 9 cm है। क्षेत्रफल क्या होगा?
40. त्रिज्या 11 cm है। क्षेत्रफल क्या होगा?

Section E – Parallelogram & Rhombus

41. समांतर चतुर्भुज का आधार 10 cm और ऊँचाई 6 cm है। क्षेत्रफल क्या होगा?
42. समांतर चतुर्भुज का आधार 12 cm और ऊँचाई 8 cm है। क्षेत्रफल क्या होगा?
43. समांतर चतुर्भुज का आधार 15 cm और ऊँचाई 10 cm है। क्षेत्रफल क्या होगा?

44. समांतर चतुर्भुज का आधार 20 cm और ऊँचाई 12 cm है। क्षेत्रफल क्या होगा?
45. समचतुर्भुज के विकर्ण 8 cm और 6 cm हैं। क्षेत्रफल क्या होगा?
46. समचतुर्भुज के विकर्ण 10 cm और 12 cm हैं। क्षेत्रफल क्या होगा?
47. समचतुर्भुज के विकर्ण 14 cm और 8 cm हैं। क्षेत्रफल क्या होगा?
48. समचतुर्भुज के विकर्ण 16 cm और 10 cm हैं। क्षेत्रफल क्या होगा?
49. समचतुर्भुज के विकर्ण 20 cm और 12 cm हैं। क्षेत्रफल क्या होगा?
50. समचतुर्भुज के विकर्ण 18 cm और 14 cm हैं। क्षेत्रफल क्या होगा?

Section F – Cube (घन)

51. घन की भुजा 4 cm है। आयतन क्या होगा?
52. घन की भुजा 5 cm है। आयतन क्या होगा?
53. घन की भुजा 6 cm है। आयतन क्या होगा?
54. घन की भुजा 8 cm है। आयतन क्या होगा?
55. घन की भुजा 10 cm है। आयतन क्या होगा?
56. घन की भुजा 7 cm है। आयतन क्या होगा?
57. घन की भुजा 9 cm है। आयतन क्या होगा?
58. घन की भुजा 12 cm है। आयतन क्या होगा?
59. घन की भुजा 15 cm है। आयतन क्या होगा?
60. घन की भुजा 20 cm है। आयतन क्या होगा?

Section G – Cuboid (घनाभ)

61. लंबाई 10 cm, चौड़ाई 6 cm और ऊँचाई 4 cm है। आयतन क्या होगा?
62. लंबाई 12 cm, चौड़ाई 8 cm और ऊँचाई 6 cm है। आयतन क्या होगा?
63. लंबाई 15 cm, चौड़ाई 10 cm और ऊँचाई 5 cm है। आयतन क्या होगा?

64. लंबाई 20 cm, चौड़ाई 10 cm और ऊँचाई 8 cm है। आयतन क्या होगा?
65. लंबाई 25 cm, चौड़ाई 12 cm और ऊँचाई 10 cm है। आयतन क्या होगा?
66. लंबाई 18 cm, चौड़ाई 9 cm और ऊँचाई 6 cm है। आयतन क्या होगा?
67. लंबाई 30 cm, चौड़ाई 15 cm और ऊँचाई 10 cm है। आयतन क्या होगा?
68. लंबाई 16 cm, चौड़ाई 8 cm और ऊँचाई 4 cm है। आयतन क्या होगा?
69. लंबाई 24 cm, चौड़ाई 12 cm और ऊँचाई 6 cm है। आयतन क्या होगा?
70. लंबाई 40 cm, चौड़ाई 20 cm और ऊँचाई 10 cm है। आयतन क्या होगा?

Section H – Cylinder (बेलन)

71. त्रिज्या 7 cm और ऊँचाई 10 cm है। आयतन क्या होगा?
72. त्रिज्या 14 cm और ऊँचाई 5 cm है। आयतन क्या होगा?
73. त्रिज्या 10 cm और ऊँचाई 12 cm है। आयतन क्या होगा?
74. त्रिज्या 5 cm और ऊँचाई 20 cm है। आयतन क्या होगा?
75. त्रिज्या 8 cm और ऊँचाई 15 cm है। आयतन क्या होगा?
76. त्रिज्या 6 cm और ऊँचाई 18 cm है। आयतन क्या होगा?
77. त्रिज्या 9 cm और ऊँचाई 14 cm है। आयतन क्या होगा?
78. त्रिज्या 12 cm और ऊँचाई 16 cm है। आयतन क्या होगा?
79. त्रिज्या 15 cm और ऊँचाई 20 cm है। आयतन क्या होगा?
80. त्रिज्या 10 cm और ऊँचाई 25 cm है। आयतन क्या होगा?

Section I – Cone (शंकु)

81. त्रिज्या 7 cm और ऊँचाई 12 cm है। आयतन क्या होगा?
82. त्रिज्या 10 cm और ऊँचाई 15 cm है। आयतन क्या होगा?
83. त्रिज्या 5 cm और ऊँचाई 9 cm है। आयतन क्या होगा?
84. त्रिज्या 8 cm और ऊँचाई 12 cm है। आयतन क्या होगा?

85. त्रिज्या 6 cm और ऊँचाई 10 cm है। आयतन क्या होगा?
86. त्रिज्या 12 cm और ऊँचाई 18 cm है। आयतन क्या होगा?
87. त्रिज्या 9 cm और ऊँचाई 21 cm है। आयतन क्या होगा?
88. त्रिज्या 15 cm और ऊँचाई 20 cm है। आयतन क्या होगा?
89. त्रिज्या 20 cm और ऊँचाई 30 cm है। आयतन क्या होगा?
90. त्रिज्या 10 cm और ऊँचाई 24 cm है। आयतन क्या होगा?

Section J – Sphere (गोला)

91. त्रिज्या 7 cm है। आयतन क्या होगा?
92. त्रिज्या 14 cm है। आयतन क्या होगा?
93. त्रिज्या 10 cm है। आयतन क्या होगा?
94. त्रिज्या 5 cm है। आयतन क्या होगा?
95. त्रिज्या 8 cm है। आयतन क्या होगा?
96. त्रिज्या 12 cm है। आयतन क्या होगा?
97. त्रिज्या 15 cm है। आयतन क्या होगा?
98. त्रिज्या 9 cm है। आयतन क्या होगा?
99. त्रिज्या 20 cm है। आयतन क्या होगा?
100. त्रिज्या 25 cm है। आयतन क्या होगा?

Part 9 – Trigonometry (100 Questions)

यह अभ्यास सेट SSC CHSL, SSC CGL, SSC MTS, Railway और Banking Exams के लिए तैयार किया गया है। इसमें Trigonometry (त्रिकोणमिति) से जुड़े 100 महत्वपूर्ण प्रश्न दिए गए हैं।

Section A – Basic Trigonometric Values

1. $\sin 0^\circ$ का मान क्या है?

2. $\cos 0^\circ$ का मान क्या है?
 3. $\tan 0^\circ$ का मान क्या है?
 4. $\sin 30^\circ$ का मान क्या है?
 5. $\cos 30^\circ$ का मान क्या है?
 6. $\tan 30^\circ$ का मान क्या है?
 7. $\sin 45^\circ$ का मान क्या है?
 8. $\cos 45^\circ$ का मान क्या है?
 9. $\tan 45^\circ$ का मान क्या है?
 10. $\sin 60^\circ$ का मान क्या है?
-

Section B – Standard Trigonometric Values

11. $\cos 60^\circ$ का मान क्या है?
 12. $\tan 60^\circ$ का मान क्या है?
 13. $\sin 90^\circ$ का मान क्या है?
 14. $\cos 90^\circ$ का मान क्या है?
 15. $\tan 90^\circ$ का मान क्या है?
 16. $\operatorname{cosec} 30^\circ$ का मान क्या है?
 17. $\sec 60^\circ$ का मान क्या है?
 18. $\cot 45^\circ$ का मान क्या है?
 19. $\operatorname{cosec} 45^\circ$ का मान क्या है?
 20. $\sec 30^\circ$ का मान क्या है?
-

Section C – Trigonometric Identities

21. यदि $\sin \theta = 1/2$, तो θ क्या हो सकता है?
22. यदि $\cos \theta = 1/2$, तो θ क्या हो सकता है?

23. यदि $\tan \theta = 1$, तो θ क्या हो सकता है?

24. $\sin^2\theta + \cos^2\theta = ?$

25. $1 + \tan^2\theta = ?$

26. $1 + \cot^2\theta = ?$

27. $\sin 60^\circ + \cos 30^\circ = ?$

28. $\sin 45^\circ + \cos 45^\circ = ?$

29. $\tan 45^\circ + \cot 45^\circ = ?$

30. $\sin 30^\circ + \cos 60^\circ = ?$

Section D – Complementary Angles

31. $\sin (90^\circ - 30^\circ) = ?$

32. $\cos (90^\circ - 60^\circ) = ?$

33. $\tan (90^\circ - 45^\circ) = ?$

34. $\sin (90^\circ - 45^\circ) = ?$

35. $\cos (90^\circ - 30^\circ) = ?$

36. $\tan (90^\circ - 30^\circ) = ?$

37. $\sin (90^\circ - 60^\circ) = ?$

38. $\cos (90^\circ - 45^\circ) = ?$

39. $\tan (90^\circ - 60^\circ) = ?$

40. $\cot (90^\circ - 30^\circ) = ?$

Section E – Simplification

41. $\sin 30^\circ \times \cos 60^\circ = ?$

42. $\sin 45^\circ \times \cos 45^\circ = ?$

43. $\tan 45^\circ \times \cot 45^\circ = ?$

44. $\sin 60^\circ \times \cos 30^\circ = ?$

45. $\tan 30^\circ \times \cot 30^\circ = ?$

46. $\sin^2 30^\circ = ?$

47. $\cos^2 60^\circ = ?$

48. $\tan^2 45^\circ = ?$

49. $\sin^2 45^\circ + \cos^2 45^\circ = ?$

50. $\tan^2 30^\circ + 1 = ?$

Section F – Ratio Based Questions

51. यदि $\sin \theta = 3/5$, तो $\cos \theta$ क्या होगा?

52. यदि $\cos \theta = 4/5$, तो $\sin \theta$ क्या होगा?

53. यदि $\tan \theta = 3/4$, तो $\sin \theta$ क्या होगा?

54. यदि $\tan \theta = 5/12$, तो $\cos \theta$ क्या होगा?

55. यदि $\sin \theta = 5/13$, तो $\cos \theta$ क्या होगा?

56. यदि $\cos \theta = 12/13$, तो $\sin \theta$ क्या होगा?

57. यदि $\tan \theta = 7/24$, तो $\sin \theta$ क्या होगा?

58. यदि $\sin \theta = 8/17$, तो $\cos \theta$ क्या होगा?

59. यदि $\cos \theta = 15/17$, तो $\sin \theta$ क्या होगा?

60. यदि $\tan \theta = 9/40$, तो $\sin \theta$ क्या होगा?

Section G – Height & Distance Basics

61. यदि $\tan \theta = 1$, तो θ क्या होगा?

62. यदि $\tan \theta = \sqrt{3}$, तो θ क्या होगा?

63. यदि $\tan \theta = 1/\sqrt{3}$, तो θ क्या होगा?

64. यदि $\sin \theta = 1$, तो θ क्या होगा?

65. यदि $\cos \theta = 0$, तो θ क्या होगा?

66. यदि $\sin \theta = \sqrt{3}/2$, तो θ क्या होगा?

67. यदि $\cos \theta = \sqrt{3}/2$, तो θ क्या होगा?

68. यदि $\tan \theta = 0$, तो θ क्या होगा?

69. यदि $\sin \theta = 0$, तो θ क्या होगा?

70. यदि $\cos \theta = 1$, तो θ क्या होगा?

Section H – Height & Distance Problems

71. यदि $\tan \theta = 2$ और दूरी 10 m है, तो ऊँचाई क्या होगी?

72. यदि $\tan \theta = 3$ और दूरी 5 m है, तो ऊँचाई क्या होगी?

73. यदि $\tan \theta = 4$ और दूरी 6 m है, तो ऊँचाई क्या होगी?

74. यदि $\tan \theta = 5$ और दूरी 8 m है, तो ऊँचाई क्या होगी?

75. यदि $\tan \theta = 6$ और दूरी 7 m है, तो ऊँचाई क्या होगी?

76. यदि $\tan \theta = 2$ और दूरी 12 m है, तो ऊँचाई क्या होगी?

77. यदि $\tan \theta = 3$ और दूरी 9 m है, तो ऊँचाई क्या होगी?

78. यदि $\tan \theta = 4$ और दूरी 10 m है, तो ऊँचाई क्या होगी?

79. यदि $\tan \theta = 5$ और दूरी 15 m है, तो ऊँचाई क्या होगी?

80. यदि $\tan \theta = 6$ और दूरी 20 m है, तो ऊँचाई क्या होगी?

Section I – Identity Based Questions

81. यदि $\sin \theta = 1/2$, तो $\cos^2 \theta$ का मान क्या होगा?

82. यदि $\cos \theta = 1/2$, तो $\sin^2 \theta$ का मान क्या होगा?

83. यदि $\tan \theta = 1$, तो $\sec^2 \theta$ का मान क्या होगा?

84. यदि $\cot \theta = 1$, तो $\operatorname{cosec}^2 \theta$ का मान क्या होगा?

85. यदि $\sin \theta = \sqrt{3}/2$, तो $\cos \theta$ क्या होगा?

86. यदि $\cos \theta = \sqrt{3}/2$, तो $\sin \theta$ क्या होगा?

87. यदि $\tan \theta = \sqrt{3}$, तो θ क्या होगा?

88. यदि $\tan \theta = 1/\sqrt{3}$, तो θ क्या होगा?

89. यदि $\cos \theta = 0$, तो θ क्या होगा?

90. यदि $\sin \theta = 0$, तो θ क्या होगा?

Section J – Mixed Practice

91. $\sin 30^\circ + \cos 60^\circ = ?$

92. $\sin 60^\circ + \cos 30^\circ = ?$

93. $\tan 45^\circ + \cot 45^\circ = ?$

94. $\sin 45^\circ \times \cos 45^\circ = ?$

95. $\sin^2 30^\circ + \cos^2 30^\circ = ?$

96. $\tan^2 45^\circ + 1 = ?$

97. $\cot^2 45^\circ + 1 = ?$

98. $\sin 30^\circ \times 2 = ?$

99. $\cos 60^\circ \times 4 = ?$

100. $\tan 30^\circ \times \sqrt{3} = ?$

Part 10 – Data Interpretation (100 Questions)

यह अभ्यास सेट SSC CHSL, SSC CGL, SSC MTS, Railway और Banking Exams के लिए तैयार किया गया है। इसमें Data Interpretation (DI) से जुड़े 100 महत्वपूर्ण प्रश्न दिए गए हैं। इसमें Table, Bar Graph, Pie Chart और Line Graph आधारित प्रश्न शामिल हैं।

Section A – Table Based DI

नीचे दिए गए तालिका को देखें और प्रश्नों के उत्तर दें।

Year Production (Units)

2018 200

Year Production (Units)

2019 250

2020 300

2021 350

2022 400

1. 2018 और 2019 का कुल उत्पादन कितना है?
2. 2020 और 2021 का कुल उत्पादन कितना है?
3. 2018 से 2022 तक कुल उत्पादन कितना है?
4. किस वर्ष में उत्पादन 300 यूनिट था?
5. 2019 और 2022 के उत्पादन में कितना अंतर है?
6. 2018 की तुलना में 2022 में उत्पादन कितना बढ़ा?
7. 2021 का उत्पादन 2019 से कितना अधिक है?
8. पाँचों वर्षों का औसत उत्पादन क्या है?
9. किस वर्ष में उत्पादन सबसे अधिक था?
10. किस वर्ष में उत्पादन सबसे कम था?

Section B – Percentage Based DI**Category Students**

Science 200

Commerce 150

Arts 250

Others 100

11. कुल छात्रों की संख्या कितनी है?
12. Science छात्रों का प्रतिशत क्या है?

- 13.Arts छात्रों का प्रतिशत क्या है?
- 14.Commerce छात्रों का प्रतिशत क्या है?
- 15.Others छात्रों का प्रतिशत क्या है?
- 16.Science और Commerce मिलाकर प्रतिशत कितना है?
- 17.Arts और Others मिलाकर कुल कितने छात्र हैं?
- 18.Science और Arts के बीच कितना अंतर है?
- 19.Commerce और Others के बीच कितना अंतर है?
- 20.सबसे अधिक छात्र किस श्रेणी में हैं?

Section C – Average Based DI

Student Marks

A	60
B	70
C	80
D	90
E	100

- 21.पाँचों छात्रों का कुल अंक कितना है?
- 22.औसत अंक क्या है?
- 23.सबसे अधिक अंक किस छात्र ने प्राप्त किए?
- 24.सबसे कम अंक किस छात्र ने प्राप्त किए?
- 25.A और B का औसत क्या है?
- 26.C और D का औसत क्या है?
- 27.B और E का औसत क्या है?
- 28.A, B और C का औसत क्या है?

29.C, D और E का औसत क्या है?

30. यदि एक नया छात्र 80 अंक लाता है, तो नया औसत क्या होगा?

Section D – Bar Graph Based DI

Company Sales

A	500
B	700
C	600
D	800
E	900

31. सबसे अधिक बिक्री किस कंपनी की है?
32. सबसे कम बिक्री किस कंपनी की है?
33. A और C की कुल बिक्री कितनी है?
34. B और D की कुल बिक्री कितनी है?
35. सभी कंपनियों की कुल बिक्री कितनी है?
36. औसत बिक्री कितनी है?
37. E की बिक्री A से कितनी अधिक है?
38. B और C के बीच कितना अंतर है?
39. D और A के बीच कितना अंतर है?
40. किस कंपनी की बिक्री 600 है?

Section E – Pie Chart Based DI

एक Pie Chart में 360° निम्न प्रकार विभाजित है:

Sector Angle

A 90°

B 60°

C 120°

D 45°

E 45°

41. कुल कोण कितना है?

42. Sector A का प्रतिशत क्या है?

43. Sector B का प्रतिशत क्या है?

44. Sector C का प्रतिशत क्या है?

45. Sector D का प्रतिशत क्या है?

46. Sector E का प्रतिशत क्या है?

47. सबसे बड़ा सेक्टर कौन सा है?

48. सबसे छोटा सेक्टर कौन सा है?

49. A और B मिलाकर कितना प्रतिशत होगा?

50. C और D मिलाकर कितना प्रतिशत होगा?

Section F – Line Graph Based DI**Year Profit**

2018 50

2019 70

2020 90

2021 110

2022 130

51. 2018 से 2019 में कितना लाभ बढ़ा?
52. 2019 से 2020 में कितना लाभ बढ़ा?
53. 2020 से 2021 में कितना लाभ बढ़ा?
54. 2021 से 2022 में कितना लाभ बढ़ा?
55. कुल लाभ कितना है?
56. औसत लाभ क्या है?
57. सबसे अधिक लाभ किस वर्ष में हुआ?
58. सबसे कम लाभ किस वर्ष में हुआ?
59. 2018 और 2022 के बीच कितना अंतर है?
60. 2019 और 2021 का कुल लाभ क्या है?

Section G – Ratio Based DI

Product Sales

A	200
B	300
C	400
D	500

61. A : B का अनुपात क्या है?
62. B : C का अनुपात क्या है?
63. C : D का अनुपात क्या है?
64. A : D का अनुपात क्या है?
65. B : D का अनुपात क्या है?
66. A और C का अनुपात क्या है?
67. कुल बिक्री कितनी है?

- 68.A और B का कुल योग क्या है?
- 69.C और D का कुल योग क्या है?
- 70.सबसे अधिक बिक्री किस उत्पाद की है?

Section H – Mixed DI

- 71.कुल बिक्री 1000 है और A की बिक्री 200 है। प्रतिशत क्या होगा?
- 72.कुल बिक्री 800 है और B की बिक्री 160 है। प्रतिशत क्या होगा?
- 73.कुल बिक्री 1200 है और C की बिक्री 300 है। प्रतिशत क्या होगा?
- 74.कुल बिक्री 1500 है और D की बिक्री 450 है। प्रतिशत क्या होगा?
- 75.कुल बिक्री 2000 है और E की बिक्री 500 है। प्रतिशत क्या होगा?
- 76.कुल बिक्री 1000 है और F की बिक्री 100 है। प्रतिशत क्या होगा?
- 77.कुल बिक्री 900 है और G की बिक्री 180 है। प्रतिशत क्या होगा?
- 78.कुल बिक्री 600 है और H की बिक्री 120 है। प्रतिशत क्या होगा?
- 79.कुल बिक्री 500 है और I की बिक्री 50 है। प्रतिशत क्या होगा?
- 80.कुल बिक्री 400 है और J की बिक्री 80 है। प्रतिशत क्या होगा?

Section I – Average Based DI

- 81.पाँच संख्याएँ 10, 20, 30, 40, 50 हैं। औसत क्या है?
- 82.चार संख्याएँ 15, 25, 35, 45 हैं। औसत क्या है?
- 83.तीन संख्याएँ 20, 40, 60 हैं। औसत क्या है?
- 84.पाँच संख्याएँ 12, 18, 24, 30, 36 हैं। औसत क्या है?
- 85.चार संख्याएँ 50, 60, 70, 80 हैं। औसत क्या है?
- 86.तीन संख्याएँ 90, 100, 110 हैं। औसत क्या है?
- 87.पाँच संख्याएँ 5, 10, 15, 20, 25 हैं। औसत क्या है?
- 88.चार संख्याएँ 8, 16, 24, 32 हैं। औसत क्या है?

89.तीन संख्याएँ 14, 28, 42 हैं। औसत क्या है?

90.पाँच संख्याएँ 100, 200, 300, 400, 500 हैं। औसत क्या है?

Section J – Advanced Practice

91.कुल 500 छात्रों में 200 लड़कियाँ हैं। प्रतिशत क्या होगा?

92.कुल 800 छात्रों में 320 लड़कियाँ हैं। प्रतिशत क्या होगा?

93.कुल 600 छात्रों में 240 लड़कियाँ हैं। प्रतिशत क्या होगा?

94.कुल 1000 छात्रों में 300 लड़कियाँ हैं। प्रतिशत क्या होगा?

95.कुल 1200 छात्रों में 360 लड़कियाँ हैं। प्रतिशत क्या होगा?

96.कुल 900 छात्रों में 180 लड़कियाँ हैं। प्रतिशत क्या होगा?

97.कुल 700 छात्रों में 140 लड़कियाँ हैं। प्रतिशत क्या होगा?

98.कुल 400 छात्रों में 80 लड़कियाँ हैं। प्रतिशत क्या होगा?

99.कुल 300 छात्रों में 90 लड़कियाँ हैं। प्रतिशत क्या होगा?

100. कुल 1000 छात्रों में 500 लड़कियाँ हैं। प्रतिशत क्या होगा?

✓ यह था SSC CHSL Maths 1000 Practice Questions Book – Final Part (Part 10)

अब आपकी पूरी SSC CHSL Maths 1000 Practice Questions Book तैयार हो चुकी है।

Complete Book Structure

1. Number System
2. Percentage + Profit & Loss
3. Ratio & Proportion + Partnership
4. Average + Mixture
5. Time & Work + Pipes
6. Time Speed Distance + Boats + Trains

7. Algebra + Geometry

8. Mensuration

9. Trigonometry

10. Data Interpretation

Sarkari Results ERA