

MEER SIR ACADEMY

उत्कृष्ट शिक्षा, उज्ज्वल भविष्य

CTET Paper-II – गणित (Mathematics)

250 बहुविकल्पीय प्रश्न (MCQs)

विषय: संख्या पद्धति, बीजगणित, ज्यामिति, क्षेत्रमिति, अंकगणित एवं आंकड़ा प्रबंधन

प्रत्येक विषय से 50-50 प्रश्न / उत्तर कुंजी अंत में दी गई है



विषय-सूची (Index)

1. संख्या पद्धति (Number System) — प्रश्न 1 से 50
2. बीजगणित (Algebra) — प्रश्न 51 से 100
3. ज्यामिति (Geometry) — प्रश्न 101 से 150
4. क्षेत्रमिति (Mensuration) — प्रश्न 151 से 200
5. अंकगणित एवं आंकड़ा प्रबंधन (Arithmetic & Data Handling) — प्रश्न 201 से 250

उत्तर कुंजी (Answer Key) — सभी विषयों के अंत में

1. संख्या पद्धति (Number System)

प्रश्न 1. 12 और 18 का लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) ज्ञात कीजिए।

- अ (A) 36
- ब (B) 38
- स (C) 216
- द (D) 6

प्रश्न 2. 15 और 20 का लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) ज्ञात कीजिए।

- अ (A) 300
- ब (B) 60
- स (C) 62
- द (D) 5

प्रश्न 3. 24 और 36 का लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) ज्ञात कीजिए।

- अ (A) 864
- ब (B) 74
- स (C) 72
- द (D) 12

प्रश्न 4. 8 और 12 का लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) ज्ञात कीजिए।

- अ (A) 4
- ब (B) 24
- स (C) 26
- द (D) 96

प्रश्न 5. 10 और 15 का लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) ज्ञात कीजिए।

- अ (A) 32
- ब (B) 30
- स (C) 5
- द (D) 150

प्रश्न 6. 14 और 21 का लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) ज्ञात कीजिए।

- अ (A) 44
- ब (B) 7
- स (C) 42
- द (D) 294

प्रश्न 7. 9 और 12 का लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) ज्ञात कीजिए।

- अ (A) 3
- ब (B) 108
- स (C) 36
- द (D) 38

प्रश्न 8. 16 और 24 का लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) ज्ञात कीजिए।

- अ (A) 48
- ब (B) 8
- स (C) 384
- द (D) 50

प्रश्न 9. 18 और 24 का लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) ज्ञात कीजिए।

- अ (A) 432
- ब (B) 72
- स (C) 6
- द (D) 74

प्रश्न 10. 20 और 30 का लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) ज्ञात कीजिए।

- अ (A) 10
- ब (B) 600
- स (C) 60
- द (D) 62

प्रश्न 11. 12 और 18 का महत्तम समापवर्तक (HCF) ज्ञात कीजिए।

- अ (A) 36
- ब (B) 6
- स (C) 8
- द (D) 7

प्रश्न 12. 24 और 36 का महत्तम समापवर्तक (HCF) ज्ञात कीजिए।

- अ (A) 12
- ब (B) 14
- स (C) 72
- द (D) 13

प्रश्न 13. 18 और 24 का महत्तम समापवर्तक (HCF) ज्ञात कीजिए।

- अ (A) 72
- ब (B) 7
- स (C) 6
- द (D) 8

प्रश्न 14. 15 और 25 का महत्तम समापवर्तक (HCF) ज्ञात कीजिए।

- अ (A) 5
- ब (B) 75
- स (C) 6
- द (D) 7

प्रश्न 15. 20 और 30 का महत्तम समापवर्तक (HCF) ज्ञात कीजिए।

- अ (A) 10
- ब (B) 11
- स (C) 60
- द (D) 12

प्रश्न 16. 16 और 20 का महत्तम समापवर्तक (HCF) ज्ञात कीजिए।

- अ (A) 80
- ब (B) 5
- स (C) 6
- द (D) 4

प्रश्न 17. 27 और 36 का महत्तम समापवर्तक (HCF) ज्ञात कीजिए।

- अ (A) 11
- ब (B) 108
- स (C) 10
- द (D) 9

प्रश्न 18. 14 और 35 का महत्तम समापवर्तक (HCF) ज्ञात कीजिए।

- अ (A) 8
- ब (B) 9
- स (C) 70
- द (D) 7

प्रश्न 19. 21 और 28 का महत्तम समापवर्तक (HCF) ज्ञात कीजिए।

- अ (A) 8
- ब (B) 9
- स (C) 7
- द (D) 84

प्रश्न 20. 45 और 60 का महत्तम समापवर्तक (HCF) ज्ञात कीजिए।

- अ (A) 15
- ब (B) 17
- स (C) 16
- द (D) 180

प्रश्न 21. भिन्न $12/16$ को सरलतम रूप (simplest form) में लिखिए।

- अ (A) $12/16$
- ब (B) $4/4$
- स (C) $3/5$
- द (D) $3/4$

प्रश्न 22. भिन्न $18/24$ को सरलतम रूप (simplest form) में लिखिए।

- अ (A) $3/5$
- ब (B) $18/24$
- स (C) $4/4$
- द (D) $3/4$

प्रश्न 23. भिन्न $15/20$ को सरलतम रूप (simplest form) में लिखिए।

- अ (A) $3/5$
- ब (B) $4/4$
- स (C) $15/20$
- द (D) $3/4$

प्रश्न 24. भिन्न $21/28$ को सरलतम रूप (simplest form) में लिखिए।

- अ (A) $21/28$
- ब (B) $3/4$
- स (C) $3/5$
- द (D) $4/4$

प्रश्न 25. भिन्न 24/32 को सरलतम रूप (simplest form) में लिखिए।

- अ (A) $3/5$
- ब (B) $3/4$
- स (C) $24/32$
- द (D) $4/4$

प्रश्न 26. भिन्न 16/20 को सरलतम रूप (simplest form) में लिखिए।

- अ (A) $4/6$
- ब (B) $16/20$
- स (C) $4/5$
- द (D) $5/5$

प्रश्न 27. भिन्न 27/36 को सरलतम रूप (simplest form) में लिखिए।

- अ (A) $4/4$
- ब (B) $3/4$
- स (C) $27/36$
- द (D) $3/5$

प्रश्न 28. भिन्न 14/21 को सरलतम रूप (simplest form) में लिखिए।

- अ (A) $2/3$
- ब (B) $14/21$
- स (C) $3/3$
- द (D) $2/4$

प्रश्न 29. भिन्न 35/40 को सरलतम रूप (simplest form) में लिखिए।

- अ (A) $8/8$
- ब (B) $35/40$
- स (C) $7/8$
- द (D) $7/9$

प्रश्न 30. भिन्न 30/45 को सरलतम रूप (simplest form) में लिखिए।

- अ (A) $3/3$
- ब (B) $2/3$
- स (C) $2/4$
- द (D) $30/45$

प्रश्न 31. निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या अभाज्य संख्या (prime number) है?

- अ (A) 57
- ब (B) 37
- स (C) 51
- द (D) 39

प्रश्न 32. निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या भाज्य संख्या (composite number) है?

- अ (A) 51
- ब (B) 47
- स (C) 41
- द (D) 43

प्रश्न 33. सबसे छोटी अभाज्य संख्या कौन-सी है?

- अ (A) 1
- ब (B) 0
- स (C) 2
- द (D) 3

प्रश्न 34. 1 से 100 के बीच अभाज्य संख्याओं की कुल संख्या कितनी है?

- अ (A) 25
- ब (B) 23
- स (C) 26
- द (D) 24

प्रश्न 35. निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या 9 से पूर्णतः विभाज्य है?

- अ (A) 6318
- ब (B) 6322
- स (C) 6320
- द (D) 6325

प्रश्न 36. निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या 11 से पूर्णतः विभाज्य है?

- अ (A) 9219
- ब (B) 9217
- स (C) 9218
- द (D) 9215

प्रश्न 37. शून्य (0) किस प्रकार की संख्या है?

- अ (A) पूर्ण संख्या (Whole Number)

ब (B) प्राकृत संख्या (Natural Number)

स (C) ऋणात्मक पूर्णांक

द (D) अभाज्य संख्या

प्रश्न 38. दो परिमेय संख्याओं (rational numbers) के बीच कितनी परिमेय संख्याएँ होती हैं?

अ (A) एक

ब (B) अनंत (Infinite)

स (C) शून्य

द (D) दस

प्रश्न 39. $\sqrt{2}$ किस प्रकार की संख्या है?

अ (A) पूर्णांक (Integer)

ब (B) परिमेय संख्या (Rational Number)

स (C) प्राकृत संख्या (Natural Number)

द (D) अपरिमेय संख्या (Irrational Number)

प्रश्न 40. सबसे छोटी प्राकृत संख्या (natural number) कौन-सी है?

अ (A) 2

ब (B) 0

स (C) -1

द (D) 1

प्रश्न 41. संख्या 734589 में अंक 7 (जो बाईं ओर से 1वें स्थान पर है) का स्थानीय मान (place value) क्या है?

अ (A) 700000

ब (B) 7

स (C) 7000000

द (D) 70000

प्रश्न 42. संख्या 812345 में अंक 1 (जो बाईं ओर से 2वें स्थान पर है) का स्थानीय मान (place value) क्या है?

अ (A) 100000

ब (B) 10000

स (C) 1

द (D) 1000

प्रश्न 43. संख्या 456123 में अंक 6 (जो बाईं ओर से 3वें स्थान पर है) का स्थानीय मान (place value) क्या है?

अ (A) 60000

ब (B) 6

स (C) 6000

द (D) 600

प्रश्न 44. संख्या 908765 में अंक 7 (जो बाईं ओर से 4वें स्थान पर है) का स्थानीय मान (place value) क्या है?

अ (A) 7

ब (B) 70

स (C) 7000

द (D) 700

प्रश्न 45. संख्या 123456 में अंक 5 (जो बाईं ओर से 5वें स्थान पर है) का स्थानीय मान (place value) क्या है?

अ (A) 500

ब (B) 55

स (C) 5

द (D) 50

प्रश्न 46. संख्या 675432 में अंक 2 (जो बाईं ओर से 6वें स्थान पर है) का स्थानीय मान (place value) क्या है?

अ (A) 0.2

ब (B) 20

स (C) 4

द (D) 2

प्रश्न 47. संख्या 345678 में अंक 3 (जो बाईं ओर से 1वें स्थान पर है) का स्थानीय मान (place value) क्या है?

अ (A) 30000

ब (B) 300000

स (C) 3000000

द (D) 3

प्रश्न 48. संख्या 987654 में अंक 8 (जो बाईं ओर से 2वें स्थान पर है) का स्थानीय मान (place value) क्या है?

अ (A) 80000

ब (B) 800000

स (C) 8000

द (D) 8

प्रश्न 49. संख्या 213456 में अंक 3 (जो बाईं ओर से 3वें स्थान पर है) का स्थानीय मान (place value) क्या है?

अ (A) 300

ब (B) 30000

स (C) 3000

द (D) 3

प्रश्न 50. संख्या 567890 में अंक 8 (जो बाईं ओर से 4वें स्थान पर है) का स्थानीय मान (place value) क्या है?

अ (A) 8

ब (B) 800

स (C) 80

द (D) 8000

2. बीजगणित (Algebra)

प्रश्न 51. समीकरण $3x + 4 = 13$ में x का मान ज्ञात कीजिए।

- अ (A) 2
- ब (B) 5
- स (C) 4
- द (D) 3

प्रश्न 52. समीकरण $4x + 7 = 23$ में x का मान ज्ञात कीजिए।

- अ (A) 3
- ब (B) 6
- स (C) 4
- द (D) 5

प्रश्न 53. समीकरण $5x + 10 = 35$ में x का मान ज्ञात कीजिए।

- अ (A) 7
- ब (B) 5
- स (C) 4
- द (D) 6

प्रश्न 54. समीकरण $6x + 13 = 49$ में x का मान ज्ञात कीजिए।

- अ (A) 6
- ब (B) 5
- स (C) 8
- द (D) 7

प्रश्न 55. समीकरण $2x + 16 = 30$ में x का मान ज्ञात कीजिए।

- अ (A) 8
- ब (B) 9
- स (C) 7
- द (D) 6

प्रश्न 56. समीकरण $3x + 19 = 43$ में x का मान ज्ञात कीजिए।

- अ (A) 8
- ब (B) 9
- स (C) 10
- द (D) 7

प्रश्न 57. समीकरण $4x + 22 = 58$ में x का मान ज्ञात कीजिए।

- अ (A) 9
- ब (B) 11
- स (C) 10
- द (D) 8

प्रश्न 58. समीकरण $5x + 25 = 75$ में x का मान ज्ञात कीजिए।

- अ (A) 11
- ब (B) 9
- स (C) 10
- द (D) 12

प्रश्न 59. समीकरण $6x + 28 = 94$ में x का मान ज्ञात कीजिए।

- अ (A) 11
- ब (B) 12
- स (C) 10
- द (D) 13

प्रश्न 60. समीकरण $2x + 31 = 55$ में x का मान ज्ञात कीजिए।

- अ (A) 11
- ब (B) 12
- स (C) 13
- द (D) 14

प्रश्न 61. समीकरण $3x + 34 = 73$ में x का मान ज्ञात कीजिए।

- अ (A) 12
- ब (B) 14
- स (C) 15
- द (D) 13

प्रश्न 62. समीकरण $4x + 37 = 93$ में x का मान ज्ञात कीजिए।

- अ (A) 16
- ब (B) 15
- स (C) 13
- द (D) 14

प्रश्न 63. समीकरण $5x + 40 = 115$ में x का मान ज्ञात कीजिए।

- अ (A) 14
- ब (B) 17
- स (C) 16
- द (D) 15

प्रश्न 64. समीकरण $6x + 43 = 139$ में x का मान ज्ञात कीजिए।

- अ (A) 15
- ब (B) 18
- स (C) 16
- द (D) 17

प्रश्न 65. समीकरण $2x + 46 = 80$ में x का मान ज्ञात कीजिए।

- अ (A) 19
- ब (B) 17
- स (C) 16
- द (D) 18

प्रश्न 66. यदि $x = 3$ है, तो व्यंजक (expression) $2x^2 + 3x + 2$ का मान ज्ञात कीजिए।

- अ (A) 29
- ब (B) 31
- स (C) 27
- द (D) 33

प्रश्न 67. यदि $x = 4$ है, तो व्यंजक (expression) $3x^2 + 4x + 3$ का मान ज्ञात कीजिए।

- अ (A) 65
- ब (B) 67
- स (C) 69
- द (D) 71

प्रश्न 68. यदि $x = 5$ है, तो व्यंजक (expression) $1x^2 + 5x + 4$ का मान ज्ञात कीजिए।

- अ (A) 52
- ब (B) 56
- स (C) 54
- द (D) 58

प्रश्न 69. यदि $x = 2$ है, तो व्यंजक (expression) $2x^2 + 2x + 5$ का मान ज्ञात कीजिए।

- अ (A) 19
- ब (B) 21
- स (C) 15
- द (D) 17

प्रश्न 70. यदि $x = 3$ है, तो व्यंजक (expression) $3x^2 + 3x + 1$ का मान ज्ञात कीजिए।

- अ (A) 41
- ब (B) 35
- स (C) 39
- द (D) 37

प्रश्न 71. यदि $x = 4$ है, तो व्यंजक (expression) $1x^2 + 4x + 2$ का मान ज्ञात कीजिए।

- अ (A) 36
- ब (B) 32
- स (C) 38
- द (D) 34

प्रश्न 72. यदि $x = 5$ है, तो व्यंजक (expression) $2x^2 + 5x + 3$ का मान ज्ञात कीजिए।

- अ (A) 82
- ब (B) 78
- स (C) 76
- द (D) 80

प्रश्न 73. यदि $x = 2$ है, तो व्यंजक (expression) $3x^2 + 2x + 4$ का मान ज्ञात कीजिए।

- अ (A) 20
- ब (B) 18
- स (C) 24
- द (D) 22

प्रश्न 74. यदि $x = 3$ है, तो व्यंजक (expression) $1x^2 + 3x + 5$ का मान ज्ञात कीजिए।

- अ (A) 27
- ब (B) 21
- स (C) 23
- द (D) 25

प्रश्न 75. यदि $x = 4$ है, तो व्यंजक (expression) $2x^2 + 4x + 1$ का मान ज्ञात कीजिए।

- अ (A) 49
- ब (B) 51
- स (C) 53
- द (D) 47

प्रश्न 76. यदि $x = 5$ है, तो व्यंजक (expression) $3x^2 + 5x + 2$ का मान ज्ञात कीजिए।

- अ (A) 106
- ब (B) 102
- स (C) 104
- द (D) 100

प्रश्न 77. यदि $x = 2$ है, तो व्यंजक (expression) $1x^2 + 2x + 3$ का मान ज्ञात कीजिए।

- अ (A) 13
- ब (B) 15
- स (C) 11
- द (D) 9

प्रश्न 78. यदि $x = 3$ है, तो व्यंजक (expression) $2x^2 + 3x + 4$ का मान ज्ञात कीजिए।

- अ (A) 31
- ब (B) 33
- स (C) 29
- द (D) 35

प्रश्न 79. यदि $x = 4$ है, तो व्यंजक (expression) $3x^2 + 4x + 5$ का मान ज्ञात कीजिए।

- अ (A) 67
- ब (B) 69
- स (C) 71
- द (D) 73

प्रश्न 80. यदि $x = 5$ है, तो व्यंजक (expression) $1x^2 + 5x + 1$ का मान ज्ञात कीजिए।

- अ (A) 49
- ब (B) 53
- स (C) 51
- द (D) 55

प्रश्न 81. $(a + b)^2$ का प्रसार (expansion) क्या है?

- अ (A) $a^2 + ab + b^2$
- ब (B) $a^2 + 2ab + b^2$
- स (C) $a^2 + b^2$
- द (D) $a^2 - 2ab + b^2$

प्रश्न 82. $(a - b)^2$ का प्रसार क्या है?

- अ (A) $a^2 - 2ab + b^2$
- ब (B) $a^2 - b^2$
- स (C) $a^2 - ab + b^2$
- द (D) $a^2 + 2ab + b^2$

प्रश्न 83. $a^2 - b^2$ किसके बराबर है?

- अ (A) $(a - b)^2$
- ब (B) $a(a - b)$
- स (C) $(a + b)(a - b)$
- द (D) $(a + b)^2$

प्रश्न 84. $(a + b)(a - b)$ का सरलीकरण (simplification) क्या होगा?

- अ (A) $a^2 - b^2$
- ब (B) $a^2 + b^2$
- स (C) $a^2 + 2ab - b^2$
- द (D) $2ab$

प्रश्न 85. यदि $x = 3$ और $y = 2$ हो, तो $(x + y)^2$ का मान क्या होगा?

- अ (A) 25
- ब (B) 13
- स (C) 36
- द (D) 10

प्रश्न 86. यदि $a = 5$, $b = 3$ हो, तो $a^2 - b^2$ का मान क्या होगा?

- अ (A) 64
- ब (B) 16
- स (C) 4
- द (D) 2

प्रश्न 87. $(x + 5)(x + 3)$ का प्रसार क्या है?

- अ (A) $x^2 - 8x + 15$
- ब (B) $x^2 + 15x + 8$
- स (C) $x^2 + 8x + 15$
- द (D) $x^2 + 8x - 15$

प्रश्न 88. $3x + 2x$ किसके बराबर है?

- अ (A) $6x$
- ब (B) $5x$
- स (C) $5x^2$
- द (D) x

प्रश्न 89. $7x - 3x + 2x$ का सरलीकृत रूप क्या है?

- अ (A) $12x$
- ब (B) $5x$
- स (C) $4x$
- द (D) $6x$

प्रश्न 90. चर (variable) और अचर (constant) से मिलकर बनने वाले पद को क्या कहते हैं?

- अ (A) घातांक (Exponent)
- ब (B) गुणांक (Coefficient)
- स (C) समीकरण (Equation)
- द (D) बीजीय पद (Algebraic term)

प्रश्न 91. एक संख्या में 5 जोड़ने पर 12 प्राप्त होता है। वह संख्या ज्ञात कीजिए।

- अ (A) 7
- ब (B) 8
- स (C) 6
- द (D) 12

प्रश्न 92. एक संख्या में 6 जोड़ने पर 15 प्राप्त होता है। वह संख्या ज्ञात कीजिए।

- अ (A) 8
- ब (B) 9
- स (C) 10
- द (D) 15

प्रश्न 93. एक संख्या में 7 जोड़ने पर 18 प्राप्त होता है। वह संख्या ज्ञात कीजिए।

- अ (A) 10
- ब (B) 12
- स (C) 11
- द (D) 18

प्रश्न 94. एक संख्या में 8 जोड़ने पर 21 प्राप्त होता है। वह संख्या ज्ञात कीजिए।

- अ (A) 14

- ब (B) 21
- स (C) 12
- द (D) 13

प्रश्न 95. एक संख्या में 9 जोड़ने पर 24 प्राप्त होता है। वह संख्या ज्ञात कीजिए।

- अ (A) 24
- ब (B) 14
- स (C) 16
- द (D) 15

प्रश्न 96. एक संख्या में 10 जोड़ने पर 27 प्राप्त होता है। वह संख्या ज्ञात कीजिए।

- अ (A) 18
- ब (B) 16
- स (C) 27
- द (D) 17

प्रश्न 97. एक संख्या में 11 जोड़ने पर 30 प्राप्त होता है। वह संख्या ज्ञात कीजिए।

- अ (A) 30
- ब (B) 19
- स (C) 18
- द (D) 20

प्रश्न 98. एक संख्या में 12 जोड़ने पर 33 प्राप्त होता है। वह संख्या ज्ञात कीजिए।

- अ (A) 21
- ब (B) 20
- स (C) 33
- द (D) 22

प्रश्न 99. एक संख्या में 13 जोड़ने पर 36 प्राप्त होता है। वह संख्या ज्ञात कीजिए।

- अ (A) 36
- ब (B) 22
- स (C) 23
- द (D) 24

प्रश्न 100. एक संख्या में 14 जोड़ने पर 39 प्राप्त होता है। वह संख्या ज्ञात कीजिए।

- अ (A) 25
- ब (B) 26

स (C) 39

द (D) 24

3. ज्यामिति (Geometry)

प्रश्न 101. एक त्रिभुज के कोण 1:2:3 के अनुपात में हैं। सबसे बड़े कोण की माप ज्ञात कीजिए।

- अ (A) 100°
- ब (B) 110°
- स (C) 80°
- द (D) 90°

प्रश्न 102. एक त्रिभुज के कोण 2:3:4 के अनुपात में हैं। सबसे बड़े कोण की माप ज्ञात कीजिए।

- अ (A) 100°
- ब (B) 70°
- स (C) 90°
- द (D) 80°

प्रश्न 103. एक त्रिभुज के कोण 1:1:2 के अनुपात में हैं। सबसे बड़े कोण की माप ज्ञात कीजिए।

- अ (A) 110°
- ब (B) 80°
- स (C) 90°
- द (D) 100°

प्रश्न 104. एक त्रिभुज के कोण 3:4:5 के अनुपात में हैं। सबसे बड़े कोण की माप ज्ञात कीजिए।

- अ (A) 75°
- ब (B) 95°
- स (C) 65°
- द (D) 85°

प्रश्न 105. एक त्रिभुज के कोण 2:2:3 के अनुपात में हैं। सबसे बड़े कोण की माप ज्ञात कीजिए।

- अ (A) 77.14285714285714°
- ब (B) 67.14285714285714°
- स (C) 97.14285714285714°
- द (D) 87.14285714285714°

प्रश्न 106. एक त्रिभुज के कोण 1:2:2 के अनुपात में हैं। सबसे बड़े कोण की माप ज्ञात कीजिए।

- अ (A) 82°
- ब (B) 92°
- स (C) 72°
- द (D) 62°

प्रश्न 107. एक त्रिभुज के कोण 1:3:5 के अनुपात में हैं। सबसे बड़े कोण की माप ज्ञात कीजिए।

- अ (A) 100°
- ब (B) 110°
- स (C) 120°
- द (D) 90°

प्रश्न 108. एक त्रिभुज के कोण 2:4:3 के अनुपात में हैं। सबसे बड़े कोण की माप ज्ञात कीजिए।

- अ (A) 100°
- ब (B) 80°
- स (C) 90°
- द (D) 70°

प्रश्न 109. एक त्रिभुज के कोण 1:4:4 के अनुपात में हैं। सबसे बड़े कोण की माप ज्ञात कीजिए।

- अ (A) 70°
- ब (B) 90°
- स (C) 80°
- द (D) 100°

प्रश्न 110. एक त्रिभुज के कोण 3:5:7 के अनुपात में हैं। सबसे बड़े कोण की माप ज्ञात कीजिए।

- अ (A) 84°
- ब (B) 94°
- स (C) 74°
- द (D) 104°

प्रश्न 111. एक चतुर्भुज के कोण 1:2:3:3 के अनुपात में हैं। सबसे बड़े कोण की माप (लगभग) ज्ञात कीजिए।

- अ (A) 120°
- ब (B) 130°
- स (C) 135°
- द (D) 110°

प्रश्न 112. एक चतुर्भुज के कोण 1:2:3:4 के अनुपात में हैं। सबसे बड़े कोण की माप (लगभग) ज्ञात कीजिए।

- अ (A) 159°
- ब (B) 144°
- स (C) 154°
- द (D) 134°

प्रश्न 113. एक चतुर्भुज के कोण 2:3:4:3 के अनुपात में हैं। सबसे बड़े कोण की माप (लगभग) ज्ञात कीजिए।

- अ (A) 135°
- ब (B) 130°
- स (C) 120°
- द (D) 110°

प्रश्न 114. एक चतुर्भुज के कोण 1:1:2:2 के अनुपात में हैं। सबसे बड़े कोण की माप (लगभग) ज्ञात कीजिए।

- अ (A) 120°
- ब (B) 130°
- स (C) 110°
- द (D) 135°

प्रश्न 115. एक चतुर्भुज के कोण 3:4:5:3 के अनुपात में हैं। सबसे बड़े कोण की माप (लगभग) ज्ञात कीजिए।

- अ (A) 110°
- ब (B) 120°
- स (C) 130°
- द (D) 135°

प्रश्न 116. एक चतुर्भुज के कोण 1:2:2:4 के अनुपात में हैं। सबसे बड़े कोण की माप (लगभग) ज्ञात कीजिए।

- अ (A) 150°
- ब (B) 170°
- स (C) 160°
- द (D) 175°

प्रश्न 117. एक चतुर्भुज के कोण 2:2:3:3 के अनुपात में हैं। सबसे बड़े कोण की माप (लगभग) ज्ञात कीजिए।

- अ (A) 118°
- ब (B) 123°
- स (C) 98°
- द (D) 108°

प्रश्न 118. एक चतुर्भुज के कोण 1:3:3:3 के अनुपात में हैं। सबसे बड़े कोण की माप (लगभग) ज्ञात कीजिए।

- अ (A) 123°
- ब (B) 98°
- स (C) 118°
- द (D) 108°

प्रश्न 119. एक चतुर्भुज के कोण 2:3:3:4 के अनुपात में हैं। सबसे बड़े कोण की माप (लगभग) ज्ञात कीजिए।

- अ (A) 130°
- ब (B) 110°
- स (C) 135°
- द (D) 120°

प्रश्न 120. एक चतुर्भुज के कोण 1:1:3:3 के अनुपात में हैं। सबसे बड़े कोण की माप (लगभग) ज्ञात कीजिए।

- अ (A) 150°
- ब (B) 135°
- स (C) 125°
- द (D) 145°

प्रश्न 121. एक त्रिभुज के तीनों कोणों का योग कितना होता है?

- अ (A) 360°
- ब (B) 180°
- स (C) 90°
- द (D) 270°

प्रश्न 122. एक चतुर्भुज के चारों कोणों का योग कितना होता है?

- अ (A) 360°
- ब (B) 270°
- स (C) 180°
- द (D) 400°

प्रश्न 123. वह त्रिभुज जिसकी तीनों भुजाएँ बराबर हों, क्या कहलाता है?

- अ (A) समद्विबाहु त्रिभुज (Isosceles Triangle)
- ब (B) विषमबाहु त्रिभुज (Scalene Triangle)
- स (C) समकोण त्रिभुज (Right Triangle)
- द (D) समबाहु त्रिभुज (Equilateral Triangle)

प्रश्न 124. वह त्रिभुज जिसकी दो भुजाएँ बराबर हों, क्या कहलाता है?

- अ (A) समबाहु त्रिभुज (Equilateral Triangle)
- ब (B) अधिक कोण त्रिभुज
- स (C) विषमबाहु त्रिभुज (Scalene Triangle)
- द (D) समद्विबाहु त्रिभुज (Isosceles Triangle)

प्रश्न 125. 90° से कम कोण को क्या कहते हैं?

अ (A) सरल कोण (Straight Angle)

ब (B) समकोण (Right Angle)

स (C) अधिक कोण (Obtuse Angle)

द (D) न्यून कोण (Acute Angle)

प्रश्न 126. 90° से अधिक और 180° से कम कोण को क्या कहते हैं?

अ (A) पूर्ण कोण (Complete Angle)

ब (B) समकोण (Right Angle)

स (C) अधिक कोण (Obtuse Angle)

द (D) न्यून कोण (Acute Angle)

प्रश्न 127. ठीक 90° के कोण को क्या कहते हैं?

अ (A) समकोण (Right Angle)

ब (B) सरल कोण (Straight Angle)

स (C) अधिक कोण (Obtuse Angle)

द (D) न्यून कोण (Acute Angle)

प्रश्न 128. ठीक 180° के कोण को क्या कहते हैं?

अ (A) पूर्ण कोण (Reflex Angle)

ब (B) सरल कोण (Straight Angle)

स (C) न्यून कोण (Acute Angle)

द (D) समकोण (Right Angle)

प्रश्न 129. दो कोण जिनका योग 90° हो, क्या कहलाते हैं?

अ (A) शीर्षाभिमुख कोण (Vertically Opposite Angles)

ब (B) संपूरक कोण (Supplementary Angles)

स (C) पूरक कोण (Complementary Angles)

द (D) आसन्न कोण (Adjacent Angles)

प्रश्न 130. दो कोण जिनका योग 180° हो, क्या कहलाते हैं?

अ (A) संपूरक कोण (Supplementary Angles)

ब (B) पूरक कोण (Complementary Angles)

स (C) एकांतर कोण (Alternate Angles)

द (D) आसन्न कोण (Adjacent Angles)

प्रश्न 131. वृत्त के केंद्र से परिधि तक की दूरी को क्या कहते हैं?

अ (A) जीवा (Chord)

ब (B) त्रिज्या (Radius)

स (C) व्यास (Diameter)

द (D) परिधि (Circumference)

प्रश्न 132. वृत्त के व्यास (diameter) और त्रिज्या (radius) में क्या संबंध है?

अ (A) व्यास = त्रिज्या/2

ब (B) व्यास = त्रिज्या

स (C) व्यास = $2 \times$ त्रिज्या

द (D) व्यास = $3 \times$ त्रिज्या

प्रश्न 133. वृत्त की परिधि पर स्थित किन्हीं दो बिंदुओं को मिलाने वाली रेखा को क्या कहते हैं?

अ (A) त्रिज्या (Radius)

ब (B) जीवा (Chord)

स (C) व्यास (Diameter)

द (D) स्पर्श रेखा (Tangent)

प्रश्न 134. वह चतुर्भुज जिसकी सभी भुजाएँ बराबर और सभी कोण 90° हों, क्या कहलाता है?

अ (A) वर्ग (Square)

ब (B) समचतुर्भुज (Rhombus)

स (C) आयत (Rectangle)

द (D) समांतर चतुर्भुज (Parallelogram)

प्रश्न 135. वह चतुर्भुज जिसकी सम्मुख भुजाएँ बराबर और सभी कोण 90° हों, क्या कहलाता है?

अ (A) समचतुर्भुज (Rhombus)

ब (B) वर्ग (Square)

स (C) सम लंब चतुर्भुज (Trapezium)

द (D) आयत (Rectangle)

प्रश्न 136. वह चतुर्भुज जिसकी सभी भुजाएँ बराबर हों परंतु कोण 90° न हों, क्या कहलाता है?

अ (A) वर्ग (Square)

ब (B) समलंब चतुर्भुज (Trapezium)

स (C) आयत (Rectangle)

द (D) समचतुर्भुज (Rhombus)

प्रश्न 137. वह चतुर्भुज जिसकी केवल एक जोड़ी भुजाएँ समांतर हों, क्या कहलाता है?

अ (A) समचतुर्भुज (Rhombus)

ब (B) वर्ग (Square)

स (C) समांतर चतुर्भुज (Parallelogram)

द (D) समलंब चतुर्भुज (Trapezium)

प्रश्न 138. दो रेखाएँ जो कभी नहीं मिलतीं और सदैव समान दूरी पर रहती हैं, क्या कहलाती हैं?

- अ (A) तिर्यक रेखाएँ (Transversal Lines)
- ब (B) प्रतिच्छेदी रेखाएँ (Intersecting Lines)
- स (C) समांतर रेखाएँ (Parallel Lines)
- द (D) लंब रेखाएँ (Perpendicular Lines)

प्रश्न 139. दो रेखाएँ जो 90° के कोण पर मिलती हैं, क्या कहलाती हैं?

- अ (A) लंब रेखाएँ (Perpendicular Lines)
- ब (B) स्पर्श रेखाएँ (Tangent Lines)
- स (C) तिर्यक रेखाएँ (Transversal Lines)
- द (D) समांतर रेखाएँ (Parallel Lines)

प्रश्न 140. एक समकोण त्रिभुज में सबसे बड़ी भुजा को क्या कहते हैं?

- अ (A) लंब (Perpendicular)
- ब (B) कर्ण (Hypotenuse)
- स (C) भुजा (Side)
- द (D) आधार (Base)

प्रश्न 141. पाइथागोरस प्रमेय (Pythagoras Theorem) किस त्रिभुज पर लागू होती है?

- अ (A) समबाहु त्रिभुज (Equilateral Triangle)
- ब (B) विषमबाहु त्रिभुज (Scalene Triangle)
- स (C) समकोण त्रिभुज (Right-angled Triangle)
- द (D) समद्विबाहु त्रिभुज (Isosceles Triangle)

प्रश्न 142. यदि समकोण त्रिभुज की भुजाएँ 3 सेमी और 4 सेमी हों, तो कर्ण की लंबाई कितनी होगी?

- अ (A) 5 सेमी
- ब (B) 6 सेमी
- स (C) 4 सेमी
- द (D) 7 सेमी

प्रश्न 143. एक बहुभुज (polygon) जिसकी 5 भुजाएँ हों, क्या कहलाता है?

- अ (A) अष्टभुज (Octagon)
- ब (B) पंचभुज (Pentagon)
- स (C) षट्भुज (Hexagon)
- द (D) चतुर्भुज (Quadrilateral)

प्रश्न 144. एक बहुभुज जिसकी 6 भुजाएँ हों, क्या कहलाता है?

- अ (A) सप्तभुज (Heptagon)
- ब (B) पंचभुज (Pentagon)
- स (C) षट्भुज (Hexagon)
- द (D) अष्टभुज (Octagon)

प्रश्न 145. एक ऐसी आकृति जो अपने केंद्र के चारों ओर घुमाने पर एक से अधिक बार अपने मूल रूप में आ जाए, उसमें क्या पाया जाता है?

- अ (A) रैखिक सममिति (Linear Symmetry)
- ब (B) घूर्णन सममिति (Rotational Symmetry)
- स (C) पार्श्व सममिति (Lateral Symmetry)
- द (D) असममिति (Asymmetry)

प्रश्न 146. एक रेखा जो किसी आकृति को दो बराबर और दर्पण-प्रतिबिंब भागों में बाँटे, उसे क्या कहते हैं?

- अ (A) विकर्ण (Diagonal)
- ब (B) सममिति रेखा (Line of Symmetry)
- स (C) लंब समद्विभाजक (Perpendicular Bisector)
- द (D) स्पर्श रेखा (Tangent)

प्रश्न 147. एक वृत्त में कितनी सममिति रेखाएँ होती हैं?

- अ (A) चार
- ब (B) एक
- स (C) अनंत (Infinite)
- द (D) शून्य

प्रश्न 148. समबाहु त्रिभुज में कितनी सममिति रेखाएँ होती हैं?

- अ (A) 1
- ब (B) 0
- स (C) 2
- द (D) 3

प्रश्न 149. वर्ग में कितनी सममिति रेखाएँ होती हैं?

- अ (A) 8
- ब (B) 1
- स (C) 2
- द (D) 4

प्रश्न 150. दो त्रिभुज जिनके संगत भाग (corresponding parts) बराबर हों, क्या कहलाते हैं?

- अ (A) समरूप त्रिभुज (Similar Triangles)
ब (B) समद्विबाहु त्रिभुज (Isosceles Triangles)
स (C) विषमबाहु त्रिभुज (Scalene Triangles)
द (D) सर्वांगसम त्रिभुज (Congruent Triangles)

4. क्षेत्रमिति (Mensuration)

प्रश्न 151. एक आयत की लंबाई 12 सेमी और चौड़ाई 8 सेमी है। उसका क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

- अ (A) 20 वर्ग सेमी
- ब (B) 86 वर्ग सेमी
- स (C) 106 वर्ग सेमी
- द (D) 96 वर्ग सेमी

प्रश्न 152. एक आयत की लंबाई 15 सेमी और चौड़ाई 10 सेमी है। उसका क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

- अ (A) 160 वर्ग सेमी
- ब (B) 140 वर्ग सेमी
- स (C) 25 वर्ग सेमी
- द (D) 150 वर्ग सेमी

प्रश्न 153. एक आयत की लंबाई 20 सेमी और चौड़ाई 12 सेमी है। उसका क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

- अ (A) 240 वर्ग सेमी
- ब (B) 32 वर्ग सेमी
- स (C) 230 वर्ग सेमी
- द (D) 250 वर्ग सेमी

प्रश्न 154. एक आयत की लंबाई 18 सेमी और चौड़ाई 9 सेमी है। उसका क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

- अ (A) 152 वर्ग सेमी
- ब (B) 162 वर्ग सेमी
- स (C) 27 वर्ग सेमी
- द (D) 172 वर्ग सेमी

प्रश्न 155. एक आयत की लंबाई 25 सेमी और चौड़ाई 14 सेमी है। उसका क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

- अ (A) 39 वर्ग सेमी
- ब (B) 340 वर्ग सेमी
- स (C) 350 वर्ग सेमी
- द (D) 360 वर्ग सेमी

प्रश्न 156. एक आयत की लंबाई 16 सेमी और चौड़ाई 11 सेमी है। उसका क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

- अ (A) 176 वर्ग सेमी
- ब (B) 186 वर्ग सेमी
- स (C) 27 वर्ग सेमी
- द (D) 166 वर्ग सेमी

प्रश्न 157. एक आयत की लंबाई 22 सेमी और चौड़ाई 13 सेमी है। उसका क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

- अ (A) 35 वर्ग सेमी
- ब (B) 286 वर्ग सेमी
- स (C) 296 वर्ग सेमी
- द (D) 276 वर्ग सेमी

प्रश्न 158. एक आयत की लंबाई 14 सेमी और चौड़ाई 7 सेमी है। उसका क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

- अ (A) 21 वर्ग सेमी
- ब (B) 108 वर्ग सेमी
- स (C) 98 वर्ग सेमी
- द (D) 88 वर्ग सेमी

प्रश्न 159. एक आयत की लंबाई 30 सेमी और चौड़ाई 15 सेमी है। उसका क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

- अ (A) 460 वर्ग सेमी
- ब (B) 450 वर्ग सेमी
- स (C) 45 वर्ग सेमी
- द (D) 440 वर्ग सेमी

प्रश्न 160. एक आयत की लंबाई 19 सेमी और चौड़ाई 10 सेमी है। उसका क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

- अ (A) 190 वर्ग सेमी
- ब (B) 180 वर्ग सेमी
- स (C) 200 वर्ग सेमी
- द (D) 29 वर्ग सेमी

प्रश्न 161. एक आयत की लंबाई 10 सेमी और चौड़ाई 6 सेमी है। उसका परिमाप (perimeter) ज्ञात कीजिए।

- अ (A) 28 सेमी
- ब (B) 32 सेमी
- स (C) 60 सेमी
- द (D) 36 सेमी

प्रश्न 162. एक आयत की लंबाई 14 सेमी और चौड़ाई 9 सेमी है। उसका परिमाप (perimeter) ज्ञात कीजिए।

- अ (A) 126 सेमी
- ब (B) 50 सेमी
- स (C) 46 सेमी
- द (D) 42 सेमी

प्रश्न 163. एक आयत की लंबाई 18 सेमी और चौड़ाई 7 सेमी है। उसका परिमाप (perimeter) ज्ञात कीजिए।

- अ (A) 54 सेमी
- ब (B) 50 सेमी
- स (C) 126 सेमी
- द (D) 46 सेमी

प्रश्न 164. एक आयत की लंबाई 20 सेमी और चौड़ाई 11 सेमी है। उसका परिमाप (perimeter) ज्ञात कीजिए।

- अ (A) 62 सेमी
- ब (B) 220 सेमी
- स (C) 66 सेमी
- द (D) 58 सेमी

प्रश्न 165. एक आयत की लंबाई 16 सेमी और चौड़ाई 8 सेमी है। उसका परिमाप (perimeter) ज्ञात कीजिए।

- अ (A) 44 सेमी
- ब (B) 52 सेमी
- स (C) 48 सेमी
- द (D) 128 सेमी

प्रश्न 166. एक आयत की लंबाई 24 सेमी और चौड़ाई 13 सेमी है। उसका परिमाप (perimeter) ज्ञात कीजिए।

- अ (A) 78 सेमी
- ब (B) 74 सेमी
- स (C) 70 सेमी
- द (D) 312 सेमी

प्रश्न 167. एक आयत की लंबाई 12 सेमी और चौड़ाई 5 सेमी है। उसका परिमाप (perimeter) ज्ञात कीजिए।

- अ (A) 34 सेमी
- ब (B) 30 सेमी
- स (C) 38 सेमी
- द (D) 60 सेमी

प्रश्न 168. एक आयत की लंबाई 22 सेमी और चौड़ाई 10 सेमी है। उसका परिमाप (perimeter) ज्ञात कीजिए।

- अ (A) 68 सेमी
- ब (B) 60 सेमी
- स (C) 220 सेमी

द (D) 64 सेमी

प्रश्न 169. एक आयत की लंबाई 15 सेमी और चौड़ाई 9 सेमी है। उसका परिमाप (perimeter) ज्ञात कीजिए।

- अ (A) 135 सेमी
- ब (B) 52 सेमी
- स (C) 44 सेमी
- द (D) 48 सेमी

प्रश्न 170. एक आयत की लंबाई 28 सेमी और चौड़ाई 12 सेमी है। उसका परिमाप (perimeter) ज्ञात कीजिए।

- अ (A) 76 सेमी
- ब (B) 336 सेमी
- स (C) 84 सेमी
- द (D) 80 सेमी

प्रश्न 171. एक वर्ग की भुजा 6 सेमी है। उसका क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

- अ (A) 36 वर्ग सेमी
- ब (B) 42 वर्ग सेमी
- स (C) 24 वर्ग सेमी
- द (D) 30 वर्ग सेमी

प्रश्न 172. एक वर्ग की भुजा 8 सेमी है। उसका परिमाप ज्ञात कीजिए।

- अ (A) 32 सेमी
- ब (B) 36 सेमी
- स (C) 64 सेमी
- द (D) 28 सेमी

प्रश्न 173. एक वर्ग की भुजा 10 सेमी है। उसका क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

- अ (A) 90 वर्ग सेमी
- ब (B) 40 वर्ग सेमी
- स (C) 110 वर्ग सेमी
- द (D) 100 वर्ग सेमी

प्रश्न 174. एक वर्ग की भुजा 12 सेमी है। उसका परिमाप ज्ञात कीजिए।

- अ (A) 44 सेमी
- ब (B) 144 सेमी
- स (C) 52 सेमी

द (D) 48 सेमी

प्रश्न 175. एक वर्ग की भुजा 14 सेमी है। उसका क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

- अ (A) 56 वर्ग सेमी
- ब (B) 210 वर्ग सेमी
- स (C) 182 वर्ग सेमी
- द (D) 196 वर्ग सेमी

प्रश्न 176. एक वर्ग की भुजा 7 सेमी है। उसका परिमाप ज्ञात कीजिए।

- अ (A) 24 सेमी
- ब (B) 32 सेमी
- स (C) 28 सेमी
- द (D) 49 सेमी

प्रश्न 177. एक वर्ग की भुजा 9 सेमी है। उसका क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

- अ (A) 90 वर्ग सेमी
- ब (B) 81 वर्ग सेमी
- स (C) 72 वर्ग सेमी
- द (D) 36 वर्ग सेमी

प्रश्न 178. एक वर्ग की भुजा 11 सेमी है। उसका परिमाप ज्ञात कीजिए।

- अ (A) 48 सेमी
- ब (B) 44 सेमी
- स (C) 40 सेमी
- द (D) 121 सेमी

प्रश्न 179. एक वर्ग की भुजा 13 सेमी है। उसका क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

- अ (A) 52 वर्ग सेमी
- ब (B) 169 वर्ग सेमी
- स (C) 156 वर्ग सेमी
- द (D) 182 वर्ग सेमी

प्रश्न 180. एक वर्ग की भुजा 15 सेमी है। उसका परिमाप ज्ञात कीजिए।

- अ (A) 60 सेमी
- ब (B) 225 सेमी
- स (C) 56 सेमी
- द (D) 64 सेमी

प्रश्न 181. एक त्रिभुज का आधार 10 सेमी और ऊँचाई 6 सेमी है। उसका क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

- अ (A) 60 वर्ग सेमी
- ब (B) 35 वर्ग सेमी
- स (C) 25 वर्ग सेमी
- द (D) 30 वर्ग सेमी

प्रश्न 182. एक त्रिभुज का आधार 12 सेमी और ऊँचाई 8 सेमी है। उसका क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

- अ (A) 43 वर्ग सेमी
- ब (B) 48 वर्ग सेमी
- स (C) 96 वर्ग सेमी
- द (D) 53 वर्ग सेमी

प्रश्न 183. एक त्रिभुज का आधार 14 सेमी और ऊँचाई 9 सेमी है। उसका क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

- अ (A) 58 वर्ग सेमी
- ब (B) 126 वर्ग सेमी
- स (C) 63 वर्ग सेमी
- द (D) 68 वर्ग सेमी

प्रश्न 184. एक त्रिभुज का आधार 16 सेमी और ऊँचाई 10 सेमी है। उसका क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

- अ (A) 80 वर्ग सेमी
- ब (B) 160 वर्ग सेमी
- स (C) 75 वर्ग सेमी
- द (D) 85 वर्ग सेमी

प्रश्न 185. एक त्रिभुज का आधार 18 सेमी और ऊँचाई 7 सेमी है। उसका क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

- अ (A) 126 वर्ग सेमी
- ब (B) 63 वर्ग सेमी
- स (C) 68 वर्ग सेमी
- द (D) 58 वर्ग सेमी

प्रश्न 186. एक त्रिभुज का आधार 20 सेमी और ऊँचाई 12 सेमी है। उसका क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

- अ (A) 240 वर्ग सेमी
- ब (B) 125 वर्ग सेमी
- स (C) 120 वर्ग सेमी
- द (D) 115 वर्ग सेमी

प्रश्न 187. एक त्रिभुज का आधार 15 सेमी और ऊँचाई 8 सेमी है। उसका क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

- अ (A) 65 वर्ग सेमी
- ब (B) 60 वर्ग सेमी
- स (C) 120 वर्ग सेमी
- द (D) 55 वर्ग सेमी

प्रश्न 188. एक त्रिभुज का आधार 22 सेमी और ऊँचाई 11 सेमी है। उसका क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

- अ (A) 121 वर्ग सेमी
- ब (B) 116 वर्ग सेमी
- स (C) 126 वर्ग सेमी
- द (D) 242 वर्ग सेमी

प्रश्न 189. एक त्रिभुज का आधार 24 सेमी और ऊँचाई 9 सेमी है। उसका क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

- अ (A) 113 वर्ग सेमी
- ब (B) 103 वर्ग सेमी
- स (C) 108 वर्ग सेमी
- द (D) 216 वर्ग सेमी

प्रश्न 190. एक त्रिभुज का आधार 13 सेमी और ऊँचाई 6 सेमी है। उसका क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

- अ (A) 44 वर्ग सेमी
- ब (B) 39 वर्ग सेमी
- स (C) 34 वर्ग सेमी
- द (D) 78 वर्ग सेमी

प्रश्न 191. एक वृत्त की त्रिज्या 7 सेमी है। उसकी परिधि (circumference) ज्ञात कीजिए। ($\pi = 22/7$)

- अ (A) 48 सेमी
- ब (B) 44 सेमी
- स (C) 154 सेमी
- द (D) 40 सेमी

प्रश्न 192. एक वृत्त की त्रिज्या 14 सेमी है। उसका क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए। ($\pi = 22/7$)

- अ (A) 626 वर्ग सेमी
- ब (B) 88 वर्ग सेमी
- स (C) 616 वर्ग सेमी
- द (D) 606 वर्ग सेमी

प्रश्न 193. एक वृत्त की त्रिज्या 21 सेमी है। उसकी परिधि (circumference) ज्ञात कीजिए। ($\pi = 22/7$)

- अ (A) 136 सेमी
- ब (B) 128 सेमी
- स (C) 132 सेमी
- द (D) 1386 सेमी

प्रश्न 194. एक वृत्त की त्रिज्या 28 सेमी है। उसका क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए। ($\pi = 22/7$)

- अ (A) 2464 वर्ग सेमी
- ब (B) 2454 वर्ग सेमी
- स (C) 2474 वर्ग सेमी
- द (D) 176 वर्ग सेमी

प्रश्न 195. एक वृत्त की त्रिज्या 7 सेमी है। उसकी परिधि (circumference) ज्ञात कीजिए। ($\pi = 22/7$)

- अ (A) 44 सेमी
- ब (B) 40 सेमी
- स (C) 48 सेमी
- द (D) 154 सेमी

प्रश्न 196. एक वृत्त की त्रिज्या 14 सेमी है। उसका क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए। ($\pi = 22/7$)

- अ (A) 88 वर्ग सेमी
- ब (B) 626 वर्ग सेमी
- स (C) 606 वर्ग सेमी
- द (D) 616 वर्ग सेमी

प्रश्न 197. एक वृत्त की त्रिज्या 21 सेमी है। उसकी परिधि (circumference) ज्ञात कीजिए। ($\pi = 22/7$)

- अ (A) 1386 सेमी
- ब (B) 136 सेमी
- स (C) 128 सेमी
- द (D) 132 सेमी

प्रश्न 198. एक वृत्त की त्रिज्या 35 सेमी है। उसका क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए। ($\pi = 22/7$)

- अ (A) 3840 वर्ग सेमी
- ब (B) 3860 वर्ग सेमी
- स (C) 220 वर्ग सेमी
- द (D) 3850 वर्ग सेमी

प्रश्न 199. एक वृत्त की त्रिज्या 7 सेमी है। उसकी परिधि (circumference) ज्ञात कीजिए। ($\pi = 22/7$)

- अ (A) 40 सेमी
- ब (B) 154 सेमी
- स (C) 44 सेमी
- द (D) 48 सेमी

प्रश्न 200. एक वृत्त की त्रिज्या 14 सेमी है। उसका क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए। ($\pi = 22/7$)

- अ (A) 606 वर्ग सेमी
- ब (B) 616 वर्ग सेमी
- स (C) 88 वर्ग सेमी
- द (D) 626 वर्ग सेमी

5. अंकगणित एवं आंकड़ा प्रबंधन (Arithmetic & Data Handling)

प्रश्न 201. 500 का 20% ज्ञात कीजिए।

- अ (A) 90
- ब (B) 200
- स (C) 110
- द (D) 100

प्रश्न 202. 800 का 15% ज्ञात कीजिए।

- अ (A) 110
- ब (B) 130
- स (C) 240
- द (D) 120

प्रश्न 203. 600 का 25% ज्ञात कीजिए।

- अ (A) 160
- ब (B) 300
- स (C) 140
- द (D) 150

प्रश्न 204. 900 का 10% ज्ञात कीजिए।

- अ (A) 80
- ब (B) 180
- स (C) 100
- द (D) 90

प्रश्न 205. 1200 का 5% ज्ञात कीजिए।

- अ (A) 50
- ब (B) 120
- स (C) 60
- द (D) 70

प्रश्न 206. 400 का 30% ज्ञात कीजिए।

- अ (A) 240
- ब (B) 120
- स (C) 110
- द (D) 130

प्रश्न 207. 1000 का 12% ज्ञात कीजिए।

- अ (A) 120
- ब (B) 110
- स (C) 240

द (D) 130

प्रश्न 208. 750 का 40% ज्ञात कीजिए।

- अ (A) 310
- ब (B) 600
- स (C) 300
- द (D) 290

प्रश्न 209. 250 का 20% ज्ञात कीजिए।

- अ (A) 60
- ब (B) 50
- स (C) 100
- द (D) 40

प्रश्न 210. 1500 का 8% ज्ञात कीजिए।

- अ (A) 120
- ब (B) 240
- स (C) 130
- द (D) 110

प्रश्न 211. ₹600 को 2:3 के अनुपात में बाँटा जाता है। बड़ा भाग ज्ञात कीजिए।

- अ (A) ₹350
- ब (B) ₹240
- स (C) ₹360
- द (D) ₹370

प्रश्न 212. ₹900 को 4:5 के अनुपात में बाँटा जाता है। बड़ा भाग ज्ञात कीजिए।

- अ (A) ₹400
- ब (B) ₹490
- स (C) ₹500
- द (D) ₹510

प्रश्न 213. ₹1200 को 3:5 के अनुपात में बाँटा जाता है। बड़ा भाग ज्ञात कीजिए।

- अ (A) ₹750
- ब (B) ₹760
- स (C) ₹450
- द (D) ₹740

प्रश्न 214. ₹750 को 2:3 के अनुपात में बाँटा जाता है। बड़ा भाग ज्ञात कीजिए।

अ (A) ₹450

ब (B) ₹300

स (C) ₹460

द (D) ₹440

प्रश्न 215. ₹1000 को 3:7 के अनुपात में बाँटा जाता है।
बड़ा भाग ज्ञात कीजिए।

अ (A) ₹710

ब (B) ₹300

स (C) ₹700

द (D) ₹690

प्रश्न 216. ₹1500 को 4:6 के अनुपात में बाँटा जाता है।
बड़ा भाग ज्ञात कीजिए।

अ (A) ₹900

ब (B) ₹910

स (C) ₹890

द (D) ₹600

प्रश्न 217. ₹800 को 3:5 के अनुपात में बाँटा जाता है।
बड़ा भाग ज्ञात कीजिए।

अ (A) ₹490

ब (B) ₹500

स (C) ₹510

द (D) ₹300

प्रश्न 218. ₹1100 को 5:6 के अनुपात में बाँटा जाता है।
बड़ा भाग ज्ञात कीजिए।

अ (A) ₹590

ब (B) ₹610

स (C) ₹600

द (D) ₹500

प्रश्न 219. ₹600 को 1:3 के अनुपात में बाँटा जाता है।
बड़ा भाग ज्ञात कीजिए।

अ (A) ₹150

ब (B) ₹460

स (C) ₹440

द (D) ₹450

प्रश्न 220. ₹1400 को 3:4 के अनुपात में बाँटा जाता है।
बड़ा भाग ज्ञात कीजिए।

अ (A) ₹790

ब (B) ₹600

स (C) ₹810

द (D) ₹800

प्रश्न 221. एक वस्तु का क्रय मूल्य (CP) ₹500 और
विक्रय मूल्य (SP) ₹600 है। लाभ या हानि प्रतिशत
ज्ञात कीजिए।

अ (A) 25% लाभ (Profit)

ब (B) 20% हानि (Loss)

स (C) 20% लाभ (Profit)

द (D) 15% लाभ (Profit)

प्रश्न 222. एक वस्तु का क्रय मूल्य (CP) ₹800 और
विक्रय मूल्य (SP) ₹720 है। लाभ या हानि प्रतिशत
ज्ञात कीजिए।

अ (A) 10% हानि (Loss)

ब (B) 15% हानि (Loss)

स (C) 10% लाभ (Profit)

द (D) 5% हानि (Loss)

प्रश्न 223. एक वस्तु का क्रय मूल्य (CP) ₹1000 और
विक्रय मूल्य (SP) ₹1150 है। लाभ या हानि प्रतिशत
ज्ञात कीजिए।

अ (A) 15% लाभ (Profit)

ब (B) 15% हानि (Loss)

स (C) 20% लाभ (Profit)

द (D) 10% लाभ (Profit)

प्रश्न 224. एक वस्तु का क्रय मूल्य (CP) ₹400 और
विक्रय मूल्य (SP) ₹380 है। लाभ या हानि प्रतिशत
ज्ञात कीजिए।

अ (A) 10% हानि (Loss)

ब (B) 5% लाभ (Profit)

स (C) 0% हानि (Loss)

द (D) 5% हानि (Loss)

प्रश्न 225. एक वस्तु का क्रय मूल्य (CP) ₹600 और
विक्रय मूल्य (SP) ₹660 है। लाभ या हानि प्रतिशत
ज्ञात कीजिए।

अ (A) 5% लाभ (Profit)

ब (B) 15% लाभ (Profit)

स (C) 10% हानि (Loss)

द (D) 10% लाभ (Profit)

प्रश्न 226. एक वस्तु का क्रय मूल्य (CP) ₹900 और विक्रय मूल्य (SP) ₹810 है। लाभ या हानि प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- अ (A) 10% लाभ (Profit)
- ब (B) 5% हानि (Loss)
- स (C) 15% हानि (Loss)
- द (D) 10% हानि (Loss)

प्रश्न 227. एक वस्तु का क्रय मूल्य (CP) ₹750 और विक्रय मूल्य (SP) ₹825 है। लाभ या हानि प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- अ (A) 10% हानि (Loss)
- ब (B) 5% लाभ (Profit)
- स (C) 10% लाभ (Profit)
- द (D) 15% लाभ (Profit)

प्रश्न 228. एक वस्तु का क्रय मूल्य (CP) ₹1200 और विक्रय मूल्य (SP) ₹1080 है। लाभ या हानि प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- अ (A) 5% हानि (Loss)
- ब (B) 10% हानि (Loss)
- स (C) 10% लाभ (Profit)
- द (D) 15% हानि (Loss)

प्रश्न 229. एक वस्तु का क्रय मूल्य (CP) ₹300 और विक्रय मूल्य (SP) ₹345 है। लाभ या हानि प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- अ (A) 15% हानि (Loss)
- ब (B) 15% लाभ (Profit)
- स (C) 10% लाभ (Profit)
- द (D) 20% लाभ (Profit)

प्रश्न 230. एक वस्तु का क्रय मूल्य (CP) ₹650 और विक्रय मूल्य (SP) ₹585 है। लाभ या हानि प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- अ (A) 10% लाभ (Profit)
- ब (B) 5% हानि (Loss)
- स (C) 10% हानि (Loss)
- द (D) 15% हानि (Loss)

प्रश्न 231. संख्याओं 10, 20, 30 का औसत (average) ज्ञात कीजिए।

- अ (A) 15

- ब (B) 25
- स (C) 30
- द (D) 20

प्रश्न 232. संख्याओं 15, 25, 35, 45 का औसत (average) ज्ञात कीजिए।

- अ (A) 35
- ब (B) 40
- स (C) 25
- द (D) 30

प्रश्न 233. संख्याओं 8, 12, 16, 20 का औसत (average) ज्ञात कीजिए।

- अ (A) 9
- ब (B) 14
- स (C) 24
- द (D) 19

प्रश्न 234. संख्याओं 50, 60, 70 का औसत (average) ज्ञात कीजिए।

- अ (A) 55
- ब (B) 70
- स (C) 60
- द (D) 65

प्रश्न 235. संख्याओं 5, 10, 15, 20, 25 का औसत (average) ज्ञात कीजिए।

- अ (A) 25
- ब (B) 15
- स (C) 10
- द (D) 20

प्रश्न 236. संख्याओं 100, 200, 300 का औसत (average) ज्ञात कीजिए।

- अ (A) 200
- ब (B) 210
- स (C) 205
- द (D) 195

प्रश्न 237. संख्याओं 12, 18, 24, 30 का औसत (average) ज्ञात कीजिए।

- अ (A) 26
- ब (B) 31

स (C) 21

द (D) 16

प्रश्न 238. संख्याओं 7, 14, 21 का औसत (average) ज्ञात कीजिए।

अ (A) 14

ब (B) 19

स (C) 24

द (D) 9

प्रश्न 239. संख्याओं 40, 50, 60, 70 का औसत (average) ज्ञात कीजिए।

अ (A) 55

ब (B) 50

स (C) 60

द (D) 65

प्रश्न 240. संख्याओं 3, 6, 9, 12, 15 का औसत (average) ज्ञात कीजिए।

अ (A) 14

ब (B) 4

स (C) 9

द (D) 19

प्रश्न 241. किसी आँकड़ा-समूह (data set) में सबसे अधिक बार आने वाला मान क्या कहलाता है?

अ (A) माध्य (Mean)

ब (B) परिसर (Range)

स (C) बहुलक (Mode)

द (D) माधिका (Median)

प्रश्न 242. आँकड़ों को आरोही क्रम में रखने पर बीच में आने वाला मान क्या कहलाता है?

अ (A) माधिका (Median)

ब (B) माध्य (Mean)

स (C) परिसर (Range)

द (D) बहुलक (Mode)

प्रश्न 243. किसी आँकड़ा-समूह में अधिकतम और न्यूनतम मान के अंतर को क्या कहते हैं?

अ (A) परिसर (Range)

ब (B) बहुलक (Mode)

स (C) माध्य (Mean)

द (D) माधिका (Median)

प्रश्न 244. आँकड़े 2, 4, 4, 6, 8 की माधिका (median) ज्ञात कीजिए।

अ (A) 6

ब (B) 2

स (C) 4

द (D) 8

प्रश्न 245. आँकड़े 10, 12, 12, 14, 16 की माधिका (median) ज्ञात कीजिए।

अ (A) 12

ब (B) 14

स (C) 10

द (D) 16

प्रश्न 246. आँकड़े 5, 5, 7, 9, 9, 9 की माधिका (median) ज्ञात कीजिए।

अ (A) 7

ब (B) 9

स (C) 11

द (D) 13

प्रश्न 247. आँकड़े 1, 3, 3, 3, 5 का बहुलक (mode) ज्ञात कीजिए।

अ (A) 2

ब (B) 4

स (C) 5

द (D) 3

प्रश्न 248. आँकड़े 2, 3, 3, 4, 5, 5, 5 का बहुलक (mode) ज्ञात कीजिए।

अ (A) 6

ब (B) 7

स (C) 4

द (D) 5

प्रश्न 249. आँकड़े 5, 5, 7, 9, 9, 9 का बहुलक (mode) ज्ञात कीजिए।

अ (A) 8

ब (B) 11

स (C) 10

द (D) 9

प्रश्न 250. दंड आलेख (bar graph) का उपयोग किसलिए किया जाता है?

अ (A) केवल प्रतिशत दिखाने के लिए

ब (B) केवल क्रम दिखाने के लिए

स (C) आँकड़ों को दंडों (bars) द्वारा तुलनात्मक रूप से दर्शाने के लिए

द (D) केवल औसत निकालने के लिए

उत्तर कुंजी (Answer Key)

1. संख्या पद्धति (Number System)

1. A	2. B	3. C	4. B	5. B
6. C	7. C	8. A	9. B	10. C
11. B	12. A	13. C	14. A	15. A
16. D	17. D	18. D	19. C	20. A
21. D	22. D	23. D	24. B	25. B
26. C	27. B	28. A	29. C	30. B
31. B	32. A	33. C	34. A	35. A
36. C	37. A	38. B	39. D	40. D
41. A	42. B	43. C	44. D	45. D
46. D	47. B	48. A	49. C	50. B

2. बीजगणित (Algebra)

51. D	52. C	53. B	54. A	55. C
56. A	57. A	58. C	59. A	60. B
61. D	62. D	63. D	64. C	65. B
66. A	67. B	68. C	69. D	70. D
71. D	72. B	73. A	74. C	75. A
76. B	77. C	78. A	79. B	80. C
81. B	82. A	83. C	84. A	85. A
86. B	87. C	88. B	89. D	90. D
91. A	92. B	93. C	94. D	95. D
96. D	97. B	98. A	99. C	100. A

3. ज्यामिति (Geometry)

101. D	102. D	103. C	104. A	105. A
106. C	107. A	108. B	109. C	110. A

111. A	112. B	113. C	114. A	115. B
116. C	117. D	118. D	119. D	120. B
121. B	122. A	123. D	124. D	125. D
126. C	127. A	128. B	129. C	130. A
131. B	132. C	133. B	134. A	135. D
136. D	137. D	138. C	139. A	140. B
141. C	142. A	143. B	144. C	145. B
146. B	147. C	148. D	149. D	150. D

4. क्षेत्रमिति (Mensuration)

151. D	152. D	153. A	154. B	155. C
156. A	157. B	158. C	159. B	160. A
161. B	162. C	163. B	164. A	165. C
166. B	167. A	168. D	169. D	170. D
171. A	172. A	173. D	174. D	175. D
176. C	177. B	178. B	179. B	180. A
181. D	182. B	183. C	184. A	185. B
186. C	187. B	188. A	189. C	190. B
191. B	192. C	193. C	194. A	195. A
196. D	197. D	198. D	199. C	200. B

5. अंकगणित एवं आंकड़ा प्रबंधन (Arithmetic & Data Handling)

201. D	202. D	203. D	204. D	205. C
206. B	207. A	208. C	209. B	210. A
211. C	212. C	213. A	214. A	215. C
216. A	217. B	218. C	219. D	220. D
221. C	222. A	223. A	224. D	225. D
226. D	227. C	228. B	229. B	230. C
231. D	232. D	233. B	234. C	235. B

236. A	237. C	238. A	239. A	240. C
241. C	242. A	243. A	244. C	245. A
246. B	247. D	248. D	249. D	250. C