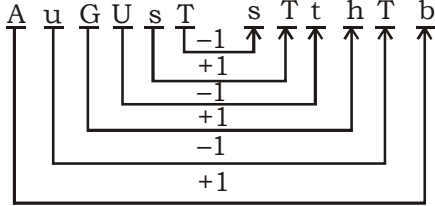


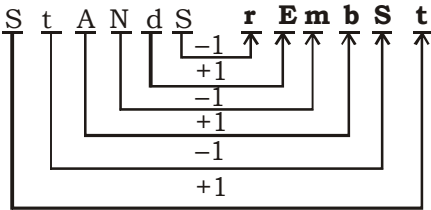
DP CONSTABLE MOCK TEST - 77 (SOLUTION)

61. (A) घर का किराया लिया जाता है जबकि पूँजी पर ब्याज दिया जाता है।

62. (B) जिस प्रकार,



उसी प्रकार,



63. (A) जिस प्रकार, $77 - 18 \Rightarrow 11 \times 7 - (11 + 7)$

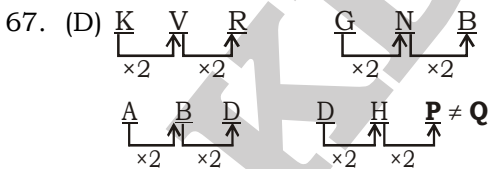
उसी प्रकार, $221 - 30 \Rightarrow 17 \times 13 - (17 + 13)$

64. (C) जिस प्रकार, $\frac{9 \times 9 \times 9}{3} = 81$

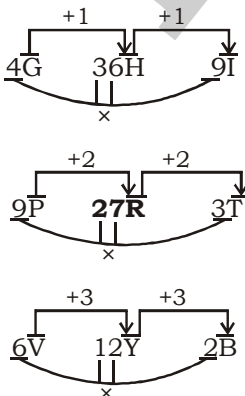
उसी प्रकार, $\frac{12 \times 12 \times 12}{3} = 576$

65. (C) यूरोप एक महाद्वीप है, इसलिए इसकी कोई विशेष मुद्रा नहीं है।

66. (B) केवल पानी (H_2O) का रसायनिक सूत्र है।



68. (B)



69. (A) जिस प्रकार, $\frac{16}{4} = \frac{32}{8} = 4$

और, $\frac{8}{4} = \frac{4}{2} = 2$

उसी प्रकार, $\frac{27}{9} = \frac{12}{4} = 3$

70. (C) 8, 22, 64, 190, 568
 $\times 3-2$ $\times 3-2$ $\times 3-2$ $\times 3-2$

71. (A)

72. (C) जिस प्रकार, $2015 \Rightarrow (17)^3 - (17)^2 - 17$

$5490 \Rightarrow (18)^3 - (18)^2 - 18$

और, $6479 \Rightarrow (19)^3 - (19)^2 - 19$

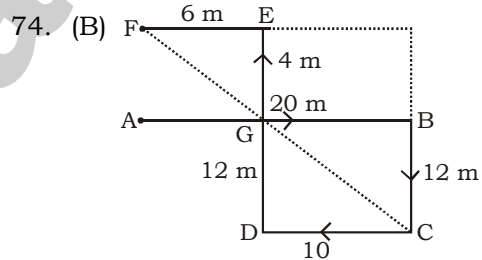
उसी प्रकार, $2534 \Rightarrow (14)^3 - (14)^2 - 14$

73. (B) $18 - 48 \div 882 + 18 \times 300$

चिन्हों को बदलने के बाद,

$18 \times 48 + 882 \div 18 - 300$

$= 864 + 49 - 300 = 613$

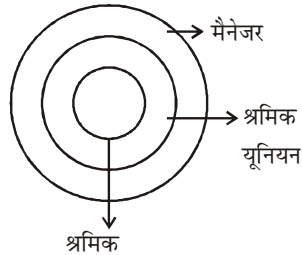


74. (B)

अभीष्ट दूरी = $\sqrt{16^2 + 16^2}$
 $= \sqrt{256 + 256} = 16\sqrt{2} \text{ m}$

75. (B) **Arctically**

76. (A)



77. (D)! 34, 83, 147, 229, 332
 $+49$ $+64$ $+82$ $+103$
 $+15$ $+18$ $+21$
 $+3$ $+3$

78. (A)
$$\begin{array}{cccccccc} & +5 & +5 & +5 & & +5 & +5 & +5 \\ & | & | & | & & | & | & | \\ E & J & O & T & Y & D & I & N & S & X & C & H \\ \hline & +5 & +5 & & & +5 & +5 & +5 & & & & \end{array}$$

79. (B) विद्यार्थियों की अभीष्ट संख्या = 15

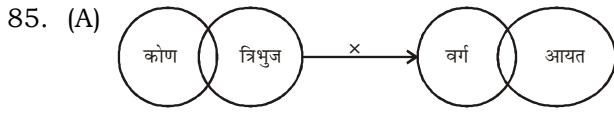
80. (A) B E D F C A
1 2 3 4 5 6

81. (A) अभीष्ट क्रम -
C, M, E, C, M, P, E, P, P, C

82. (A)

83. (B)

84. (D)



∴ या तो निष्कर्ष I या II अनुसरण करता है।

86. (C) माना संख्याएँ x और y हैं।
 $xy = 1575$

और $\frac{x}{y} = \frac{9}{7}$

$xy \times \frac{x}{y} = 1575 \times \frac{9}{7}$

$\Rightarrow x^2 = 2025 \Rightarrow x = 45$

$\therefore xy = 1575 \Rightarrow y = 35$

$\therefore x + y = 45 + 35 = 80$

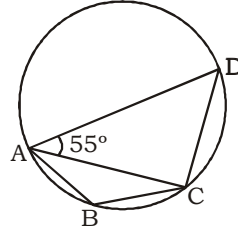
87. (C) $\frac{67^{67} + 67}{68} = \frac{(-1)^{67} + 67}{68} = 66$ (शेष फल)

88. (C) व्यंजक = 3011×3012
= $3011(3011 + 1)$
= $(3011)^2 + 3011$
∴ अभीष्ट उत्तर = 3011

89. (C) प्रश्नानुसार,
 $a^2 + b^2 + c^2 = 2(a - b - b) - 3$
 $\Rightarrow a^2 + b^2 + c^2 - 2a + 2b + 2c + 1 + 1 + 1 = 0$
 $\Rightarrow (a^2 - 2a + 1) + (b^2 + 2b + 1) + c^2 + 2c + 1 = 0$
 $\Rightarrow (a - 1)^2 + (b + 1)^2 + (c + 1)^2 = 0$
 $\Rightarrow a = 1, b = -1, c = -1$
∴ $(a - b + c) = 1 + 1 - 1 = 1$

90. (D) प्रश्नानुसार,
 $a^4 + a^2b^2 + b^4 = (a^2 + ab + b^2)(a^2 - ab + b^2)$
 $\Rightarrow 8 = 4(a^2 - ab + b^2)$
 $\Rightarrow a^2 - ab + b^2 = 2 \dots\dots(i)$
 $\Rightarrow a^2 + ab + b^2 = 4 \dots\dots(ii)$
समीकरण (i) और (ii) को हल करने पर
 $a^2 + ab + b^2 - a^2 + ab - b^2 = 4 - 2$
 $\Rightarrow 2ab = 2 \Rightarrow ab = 1$

91. (C) प्रश्नानुसार,



$\Delta ACD = 90^\circ$

अर्धवृत्त का कोण,

∴ $\angle ADC = 90^\circ - 55^\circ = 35^\circ$

$\angle ABC = 180^\circ - 35^\circ = 145^\circ$

∴ ABCD एक चक्रीय चतुर्भुज है।

92. (D) $l = 2\pi r_1 = \frac{60^\circ}{360^\circ} = 2\pi r_2 = \frac{75^\circ}{360^\circ}$
 $r_1 : r_2 = 5 : 4$

93. (D) रेलगाड़ी की गति = $\frac{(a+1)(b+1) - a \times b}{(b+1) - b}$
= $(a + b + 1)$ मीटर/सेकंड

94. (A) प्रश्नानुसार,

$\frac{A}{C} = \frac{A}{B} \times \frac{B}{C} = \frac{3}{4} \times \frac{5}{7} = \frac{15}{28}$

$\frac{B}{D} = \frac{B}{C} \times \frac{C}{D} = \frac{5}{7} \times \frac{8}{9} = \frac{40}{63}$

$\frac{A}{D} = \frac{A}{B} \times \frac{B}{C} \times \frac{C}{D} = \frac{3}{4} \times \frac{5}{7} \times \frac{8}{9} = 10 : 21$

इसलिए सभी सही है।

95. (B)

	शुरूआति	अंतिम
p	4	5
q	5	8
r	10	9
	5	9
	+4	

वृद्धि = $\frac{4}{5} \times 100 = 80\%$

u 5 6

v 2 3

uv 5 9
+4

वृद्धि = $\frac{4}{5} \times 100 = 80\%$

96. (B) वस्तु का क्रयमूल्य = $\frac{(20 + 4)}{4} \times 120 = ₹ 720$

∴ अभीष्ट लाभ % = $\frac{800 - 720}{720} \times 100$

= $\frac{100}{9} = 11 \frac{1}{9} \%$

97. (D) 17th पारी से पहले औसत स्कोर = x

प्रश्नानुसार,

$16x + 85 = (x + 3)17$

⇒ $x = 34$

∴ 17 पारीयों के बाद अभीष्ट औसत
= $34 + 3 = 37$

98. (C) A 20 \sum_{3}^{60} A और B का 7 दिन का कार्य = $(2 + 3) \times 7 = 35$

B 30 \sum_{2}^{60} C द्वारा 10 दिनों में किया गया शेष कार्य = $(60 - 35) = 25$

C की क्षमता = $\frac{25}{10} = 2.5$

C द्वारा लिया गया समय = $\frac{60}{2.5} = 24$ दिन

99. (D) 1 : 1.44

$\sqrt[3]{100} : \sqrt[3]{144}$

10 : 12

$\frac{2}{10}$

∴ $r = \frac{2}{10} \times 100 = 20\%$

100. (A) विज्ञान : गणित : अंग्रेजी

1 : 3 : 2 = 6 $\xrightarrow{\times 30}$ 180

↓ × 30

30

DP CONSTABLE MOCK TEST - 77 (ANSWER KEY)

- | | | | | | | | | | |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|
| 1. (A) | 11. (C) | 21. (A) | 31. (D) | 41. (C) | 51. (D) | 61. (A) | 71. (A) | 81. (A) | 91. (C) |
| 2. (A) | 12. (D) | 22. (B) | 32. (B) | 42. (B) | 52. (C) | 62. (B) | 72. (C) | 82. (A) | 92. (D) |
| 3. (D) | 13. (D) | 23. (B) | 33. (A) | 43. (A) | 53. (A) | 63. (A) | 73. (B) | 83. (B) | 93. (D) |
| 4. (B) | 14. (A) | 24. (A) | 34. (A) | 44. (D) | 54. (B) | 64. (C) | 74. (B) | 84. (D) | 94. (A) |
| 5. (D) | 15. (B) | 25. (B) | 35. (A) | 45. (C) | 55. (A) | 65. (C) | 75. (B) | 85. (A) | 95. (B) |
| 6. (C) | 16. (C) | 26. (D) | 36. (D) | 46. (D) | 56. (C) | 66. (B) | 76. (A) | 86. (C) | 96. (B) |
| 7. (A) | 17. (B) | 27. (B) | 37. (B) | 47. (A) | 57. (A) | 67. (D) | 77. (D) | 87. (C) | 97. (D) |
| 8. (B) | 18. (C) | 28. (C) | 38. (B) | 48. (D) | 58. (B) | 68. (B) | 78. (A) | 88. (C) | 98. (C) |
| 9. (A) | 19. (A) | 29. (C) | 39. (D) | 49. (B) | 59. (D) | 69. (A) | 79. (B) | 89. (C) | 99. (D) |
| 10. (A) | 20. (D) | 30. (A) | 40. (A) | 50. (A) | 60. (D) | 70. (C) | 80. (A) | 90. (D) | 100. (A) |

