

I. ప్రవచనములు

- 1) 2
- 2) $\sim(5 = 4)$
- 3) సముచ్చయము.
- 4) అనుపంగికము.
- 5) $p \vee (\sim p)$
- 6) p
- 7) కొన్ని ప్రధాన సంఖ్యలు సరిసంఖ్యలు.
- 8) T
- 9) F
- 10) F
- 11) విరోధా భాసము.
- 12) పునరుక్తి.
- 13) $\sim p \wedge \sim q$
- 14) $(\sim p) \vee (\sim q)$
- 15) $p \wedge (\sim q)$
- 16) $p \Leftrightarrow (\sim q)$ తీక
 $(\sim p) \Leftrightarrow q$
- 17) $(\sim p) \vee q$
- 18) $p \rightarrow q$
- 19) అపవర్తిత.
- 20) విభాగ
- 21) డిమోర్గాన్
- 22) పూరక న్యాయము
- 23) $(p \wedge q) \vee (p \wedge r)$
- 24) ϕ
- 25) 0
- 26) \forall
- 27) \exists
- 28) $\{n^3 / n \in \mathbb{N}, n \leq 4\}$
- 29) $A = B$
- 30) A
- 31) B
- 32) ϕ
- 33) 6
- 34) వియుక్త సమితులు
- 35) $(A - B, B - A)$
- 36) B
- 37) 6
- 38) A
- 39) \emptyset
- 40) A
- 41) $n(A) + n(B)$
- 42) A
- 43) μ

- 44) \emptyset
- 45) $A' \cap B' \cap C' =$
- 46) $A \cap B$
- 47) సహచర.
- 48) $(A - B) \cap (A - C)$
- 49) $A' \cup B'$
- 50) $A' \cap B'$
- 51) 1
- 52) 0
- 53) 5
- 54) 5
- 55) 2

II. ప్రమేయాలు

- 1) 1
- 2) -6
- 3) 12
- 4) $p \times q$
- 5) 4
- 6) 4
- 7) 4
- 8) 0
- 9) $A \times B$
- 10) $2x - 1$
- 11) -3
- 12) 18
- 13) 13
- 14) 12
- 15) 12
- 16) 13
- 17) 1
- 18) $N - 3$
- 19) $\{1, 3, 4\}$
- 20) $\{2, 3, 4, \dots\}$
- 21) 3
- 22) 4
- 23) అస్వీక
- 24) 0
- 25) సంగ్రస్త
- 26) సంగ్రస్త
- 27) ద్విగుణ
- 28) అస్వీకము మరియు సంగ్రస్తము
- 29) 4
- 30) f
- 31) $\frac{x-3}{2}$
- 32) $\frac{y+1}{3}$
- 33) $\frac{x}{5}$
- 34) $x + 3$
- 35) ద్విగుణ ప్రమేయం

- 36) తత్సమ
- 37) 5
- 38) 5
- 39) f
- 40) 4
- 41) స్థిర
- 42) స్థిర
- 43) ఏక మూలక
- 44) 1
- 45) $\{3\}$
- 46) స్థిర
- 47) $A \rightarrow C$
- 48) $3 - 2x$
- 49) $x^6 - 2$
- 50) $x + 2$
- 51) -11
- 52) 4
- 53) 18
- 54) $\{(1, 3), (2, 4), (3, 1), (4, 2)\}$
- 55) 8
- 56) $B \subseteq R$
- 57) $\frac{3}{2}$
- 58) $\frac{5}{2}$
- 59) $\{-6, 2\}$
- 60) a

III. బహుపదులు

- 1) $a^2(b - c) + b^2(c - a) + c^2(c - a)$
- 2) అసమానాలు, కల్పితాలు.
- 3) $b^2 - 4ac$
- 4) 0
- 5) 25
- 6) 3
- 7) $\frac{5}{6}$
- 8) $\frac{r}{p}$
- 9) -15
- 10) 6
- 11) 2
- 12) $q^2 = 4pr$
- 13) $x^2 - 2\sqrt{3}x + 2 = 0$
- 14) $\frac{b}{a}$
- 15) $\frac{-b}{a}$
- 16) -2
- 17) 0
- 18) 2
- 19) $x^2 - 2x + 2$
- 20) $x - 1$
- 21) $bx - a$
- 22) $x - 1$
- 23) $a + c + e = b + d$
- 24) $a + c = b$
- 25) సహజ సంఖ్య
- 26) పరావలయము

- 27) Q_1, Q_2
- 28) Q_1, Q_2
- 29) ధన y - అక్షము
- 30) $x^2 - 4x + 5$
- 31) ఒకే ఒక బిందువు వద్ద
- 32) $(x - 1)(x - 3) < 0$
- 33) $(x + 3)(x - 4) \leq 0$
- 34) $(x - 1)(x - 5) < 0$
- 35) -1, 2
- 36) 1, 4
- 37) 15
- 38) 15
- 39) 15
- 40) n_{C_r}
- 41) 1
- 42) 1
- 43) 1
- 44) 7
- 45) 4
- 46) $18 \cdot 4^5 x$
- 47) 70
- 48) $\frac{32}{x^5}$
- 49) 7
- 50) 2^4
- 51) 210

IV. ఏకఘాత ప్రణాళిక

- 1) Q_2
- 2) \emptyset
- 3) Q_4
- 4) Q_3
- 5) Q_2
- 6) Y
- 7) Y
- 8) $(0, c)$
- 9) ఆది బిందువు
- 10) లక్ష్య ప్రమేయము
- 11) లక్ష్య ప్రమేయము
- 12) 7
- 13) 10
- 14) 8
- 15) 13
- 16) తుల్య లాభరేఖ
- 17) అనంత
- 18) తుల్య లాభరేఖ
- 19) పెరుగుతుంది.
- 20) 0
- 21) $x + y \geq 20$

V. వాస్తవ సంఖ్యలు

- 1) 1
- 2) 0
- 3) x
- 4) 3
- 5) 1
- 6) 0
- 7) 625
- 8) 3
- 9) $4/3$
- 10) 0.001
- 11) 4
- 12) $1/4$
- 13) 0.008
- 14) 16
- 15) 0.008
- 16) 0.09
- 17) 8
- 18) 8
- 19) 32
- 20) 8
- 21) $1/16$
- 22) $3abc$
- 23) 1
- 24) $27abc$
- 25) xyz
- 26) $\sqrt{a} - \sqrt{b}$
- 27) $\sqrt{a} - \sqrt{b}$
- 28) $(a^{\frac{2}{3}} - a^{\frac{1}{3}}b^{\frac{1}{3}} + b^{\frac{2}{3}})$
- 29) $a + b$
- 30) $x = a$, తీదా $x = -a$
- 31) $x = 3$, తీదా $x = -3$
- 32) $x = 1$, తీదా $x = -3$
- 33) $x = 1$, తీదా $x = 7$
- 34) $2/3$
- 35) 3
- 36) 0
- 37) $-a < x < a$
- 38) $-a \leq x \leq a$
- 39) $-5 < x < 5$
- 40) $x \geq 2, x \leq -2$
- 41) వృత్త పరిధి
- 42) స్పర్శ రేఖ
- 43) 1.5
- 44) 9
- 45) $2/3$
- 46) $5/3$
- 47) $n \cdot a^{n-1}$
- 48) $\frac{m}{n} \cdot a^{m-n}$

- 49) $\frac{3}{2} \cdot a^{1/2}$
- 50) 10
- 51) 5
- 52) 0
- 53) 12
- 54) 27
- 55) 8
- 56) $\frac{1}{n}$

VI. శ్రేణులు

- 1) 2
- 2) 5
- 3) $x - 27y$
- 4) 20
- 5) $\frac{b-a}{n+1}$
- 6) 0
- 7) 18
- 8) 12
- 9) a
- 10) 55
- 11) 5050
- 12) 11
- 13) $\frac{n(n+1)(2n+1)}{6}$
- 14) $\frac{n(n+1)(2n+1)}{6}$
- 15) $\frac{n^2(n+1)^2}{4}$
- 16) 3025
- 17) x^2
- 18) 100
- 19) 9
- 20) 70
- 21) $(n+1)(n+2)$
- 22) $(n)(n+1)$
- 23) $8 \cdot 2^{n-1}$
- 24) $a \cdot r^{n-1}$
- 25) -3
- 26) $-\frac{1}{2}$
- 27) $-\frac{1}{3}$
- 28) $2\sqrt{2}$
- 29) $1/64$
- 30) $3/2^{10}$
- 31) 4050
- 32) 3
- 33) $(\frac{b}{a})^{\frac{1}{n+1}}$
- 34) 0.3
- 35) 0.5
- 36) 4
- 37) $b^2 = ac$
- 38) $\frac{b}{c}$

- 39) ac
- 40) \sqrt{xy}
- 41) 25
- 42) $\frac{a}{1-r}$
- 43) 2
- 44) $3/4$
- 45) $2/3$
- 46) అంక
- 47) హరాత్మక
- 48) హరాత్మక
- 49) $\frac{2xz}{x+z}$
- 50) $\frac{a+c}{2}$
- 51) $\frac{2xy}{x+y}$
- 52) $\frac{2ab}{a+b}$
- 53) 3
- 54) $\frac{2}{a+b}$
- 55) 4
- 56) 2
- 57) $G^2 = AH$ తీదా
 $A \geq G \geq H$