

సమాధానములు - విజేతలు

Solutions & Winners

పద'చదరంగం' సమాధానములు - చెక్'ఆటకట్టు'

1 ఆ	2 చా	3 ర్య	4 డు	○	5 జ	6 న	7 ని
8 రు	ణు	మి	గు	○	9 డ	యం	శ్చి
○	క్య	○	10 ది	11 న	ము	○	తా
12 మ	డు	13 గు	○	రీం	○	14 ప	ర్ణ
ణి	○	15 గ	జీం	ద్ర	16 మో	క్ష	ము
17 పూ	18 త	న	○	19 మో	తా	దు	○
20 ర	గ	○	21 బ	డి	పం	తు	22 లు
23 క	ణం	○	ల్లి	○	24 త	న	య

పద'చదరంగం' విజేతలు

1. రామకృష్ణ వెంగళశెట్టి, కాలిఫోర్నియా.
(ప్ర విజేతకు శుభాకాంక్షలు. బహుమతి త్వరలో పంపబడుతుంది.)
2. రాజేశ్వరరావు అయినాపురపు, విశాఖపట్నం.
3. అయినాపురపు రామలక్ష్మి, విశాఖపట్నం.
4. ఎన్. చంద్రశేఖర్, కరింనగర్.
5. టి. అనూప్, తూర్పుగోదావరి జిల్లా.
6. శౌరి శారద, కాకినాడ.
7. రవి భాగవతుల, చికాగో.
8. వాసంతి మాఘపు, కాలిఫోర్నియా.

సమస్యల'తోరణం' - సమాధానములు

1. సమస్యలో ఇచ్చిన విషయములననుసరించి, మొదటివ్యక్తి 1 మరియు రెండు సరి సంఖ్యలను గమనించెను. అనగా అతడు 1, 2, 2 లను గమనించెను. రెండవవ్యక్తి రెండు సరి సంఖ్యలను మాత్రమే చూచెను. అనగా అతనికి 2, 2 కనిబడినవి. మూడవ మరియు నాల్గవ వ్యక్తులు 1, 2, 3 లను చూచిరి. ఈ విషయమును విశ్లేషించిన, ఆ పాచికకు పుక్కతలములపై 1,2,3,1 ఉన్నవని, పై తలముపై 2 ఉన్నదని అవగతమౌతుంది. ఇక మిగిలిన 3 పాచిక కింది తలముపై ఉంటుందన్నమాట.

2. సమస్యలో ఇచ్చిన విషయములననుసరించి, రెండు సంఖ్యల సరాసరి (సగటు) 44. కావున ఆ రెండు సంఖ్యల మొత్తం 88. ఒక సంఖ్య ఇ అనుకొనిన, రెండవసంఖ్య (88 - X). ఆ సంఖ్యల లబ్ధము 1887.

కావున $X(88 - X) = 1887$. X విలువను కనుగొనిన

$$88X - X^2 = 1887$$

$$X^2 - 88X + 1887 = 0$$

$$X = [88 \pm \sqrt{(88^2 - 4 \times 1 \times 1887)}] / (2 \times 1)$$

$$X = [88 \pm \sqrt{(7744 - 7548)}] / 2$$

$$X = [88 \pm \sqrt{196}] / 2$$

$$X = [88 \pm 14] / 2 \quad \rightarrow X = 51 \text{ or } 37.$$

కావున ఆ సంఖ్యలు 51 మరియు 37.

3. ఆరు కుర్చీలలో ఐదుగురు స్నేహితులు 6C_5 విధములుగా సర్దుకోవచ్చు. అనగా $6 \times 5 \times 4 \times 3 \times 2 = 720$ విధములుగా సర్దుకోవచ్చు. ప్రతివారము వారు వారి స్థానములను మార్చుకొన్న, వారి అన్ని అవకాశములను పురుషించడానికి 720 వారములు (= 13.846 సంవత్సరముల కాలము) పట్టును.

4. $1 + 3 + 5 + \dots + 999$ విలువను తెలిసికొనుటకు, ముందుగా రెండు సంఖ్యల మొత్తం, మూడు సంఖ్యల మొత్తం కనుగొని చూద్దాం.

$$\begin{aligned} 1 + 3 &= 4 = 2^2 \\ 1 + 3 + 5 &= 9 = 3^2 \\ 1 + 3 + 5 + 7 &= 16 = 4^2 \\ 1 + 3 + 5 + 7 + \dots + 999 &= 500^2 = 250000. \end{aligned}$$

కావున 1 నుండి 999 వరకు గల అన్ని బేసి సంఖ్యల మొత్తం 250000.

5. పూర్తి పేకలో సరి సంఖ్యలనగా 2, 4, 6, 8 మరియు 10. ఇవి ఆటీను, ఇస్పేట్, కళావరు మరియు డైమండ్ లుగా మొత్తం 20 అనుకూలమైన అవకాశములు ఉన్నవి. మొత్తం పేకలో ముక్కలు 52 కావున, తీసిన ముక్క సరిసంఖ్య అయ్యేందుకు సంభావ్యత $20/52$, అనగా $5/13$.

సమస్యలతోరణం - విజేతలు : 1. టి. అనూప్, తూర్పు గోదావరి జిల్లా.
2. రవి భాగవతుల, చికాగో. 3. వాసంతి మాఘపు, కాలిఫోర్నియా.

చెప్పుకోండి చూద్దాం! - ఇదిగో మేమే చెప్పిస్తున్నాం!!

1. లోకమాన్యగా పిలువబడిన వారు బాల గంగాధర తిలక్.
2. 'ఏ ఫారిన్ పాలసీ ఫర్ ఇండియా' గ్రంథమును వ్యాసినవారు ఐ.కె. గుజ్రాల్.
3. ఒరిస్సా రాష్ట్రములో కోణార్క్ లోని సూర్యదేవాలయమును బ్లాక్ పగోడా అని కూడా అంటారు.
4. పుషపంచ ఆరోగ్య సంస్థ (డబ్ల్యూ. హెచ్. ఓ) జెనీవాలో ఉంది.
5. ఫిలిప్పీన్స్ దేశ రాజధాని మనీలా.
6. పైరోమీటరు అధిక ఉష్ణోగ్రతలని కొలవడానికి ఉపయోగిస్తారు.
7. నేటి రోజులలో ఒక తులము అనగా 11.664 గ్రాములు.
8. మెగ్నీషియం యొక్క సంకేతము Mg.
9. ఎడిసన్ అరంటెస్ డా నాసిమెంటో అనే పేరు గలిగిన పీల్, బెజిల్ దేశమునుండి ఫుట్ బాల్ ఆటగాడుగా పునరుద్ధుడు.
10. నాకవుట్ అనేది బాక్సింగ్, కిక్ బాక్సింగ్, మార్షల్ ఆర్ట్స్ మొదలైన క్రీడలలో గెలుపును సూచించే పదము. సాధారణముగా పాల్గొన్న వ్యక్తులలో ఒకరు నియమితమైన సమయము దెబ్బలవలన గాని, స్పృహ తప్పడమువలన లేవలేకపోతే నాకవుట్ గా ప్రకటిస్తారు.

చెప్పుకోండి చూద్దాం! - విజేతలు : 1. వాసంతి మాఘపు, కాలిఫోర్నియా.
2. రవి భాగవతుల, చికాగో. 3. టి. అనూప్, తూర్పు గోదావరి జిల్లా.