

సమాధానములు - విజేతలు

Solutions & Winners

పద'చదరంగం' సమాధానములు - చెక్'ఆటకట్టు'

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-----|--------------------------|----|--------------------------|--------------------------|--------------------------|----|---|---|---|---|----|
| 1 | అ | 2 | న | 3 | నూ | 4 | య | <input type="checkbox"/> | 5 | స | 6 | త | 7 | ము |
| 8 | వ | డ | గ | ళ | ళ | <input type="checkbox"/> | 9 | గ | మ | న | | | | |
| 10 | ని | మం | య | <input type="checkbox"/> | 11 | ప | ణ | ము | మా | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | త | <input type="checkbox"/> | 12 | వె | గ | టు | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | | | | |
| 13 | రి | పు | 14 | నం | త | తి | <input type="checkbox"/> | 15 | ణి | త | | | | |
| 17 | ఉ | ని | రి | <input type="checkbox"/> | 18 | ని | ప | లే | వి | | | | | |
| 20 | కం | రి | ల్ల | 21 | ఇ | <input type="checkbox"/> | 22 | డ | లి | క | | | | |
| బం | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 23 | ట్లు | చా | గ | అ | <input type="checkbox"/> | | | | | | |

పద'చదరంగం' విజేతలు

ఈ సారి పదచదరంగంలో 15 నిలువు, 22 అడ్డం ఆధారములలో తప్పులున్నాయి. అది తెలియజేసిన పాఠకులకు ధన్యవాదములు. కాని మిగిలిన ఆధారములలో 'తమము' (6 నిలువు), 'సతతము' (5 అడ్డము), 'మానము' (7 నిలువు) చాలమంది తప్పులు చేసారు. తప్పులు లేకుండా సమాధానములు పంపినవారు ఎవరూ లేరు. సమాధానములు పంపిన వారందరికి సంఘమిత్ర శుభాకాంక్షలు. ఒక తప్పుతో

సమాధానములు పంపినవారు కూడా ఎవరూ లేరు.

సమస్యల'తోరణం' - సమాధానములు

- హోల్ సేల్ వర్తకుడు నూరు-20పాండు సంచీలను \$5/పాండు చొప్పున కొనగా, అతను ఖర్చుచేసిన సొమ్ము = $100 \times 20 \times 5 = \10000 . హోల్ సేల్ వర్తకుడు రిటైల్ వ్యాపారులకు కనీసం 50 సంచీలు కొన్నవారికి \$6.25/పాండు చొప్పున, కనీసం 30 సంచీలు కొన్నవారికి \$6.35/పాండు చొప్పున, కనీసం 20 సంచీలు కొన్నవారికి \$6.4/పాండు చొప్పున అమ్మెను. రిటైల్ వ్యాపారులు ముగ్గురు వరుసగా 50, 30 మరియు 20 సంచీలను కొన్నారు. కావున, ఈ రిటైల్ వర్తకులు కాఫీ పొడరు కొన్నధర వరుసగా \$6.25/పాండు, \$6.35/పాండు, \$6.4/పాండు. కొన్నధరకు వారు వరుసగా 5 శాతము, 8 శాతము, 10 శాతము లాభమును జోడించగా వారు ప్రకటించిన ధరలు వరుసగా \$6.56/పాండు, \$6.86/పాండు, \$7.04/పాండు. అయితే రిటైల్ వర్తకులు అందరూ 5 పాండ్లు కొన్నవారికి ఒక పాండ్ ఉచితమని ప్రకటన చేయడము వలన, కొనుగోలుదారు 7 పాండ్లు కొన్నచో అతనికి 8 పాండ్లు లభించును. మొదటి రిటైల్ వ్యాపారి \$6.56/పాండు చొప్పున తక్కువ ధరకు అమ్ముతున్న కారణాన, 8 పాండ్లు కాఫీ పొడరు ఖరీదు \$45.94.

2. 4999950000.

వివరణ: 1 నుండి 9 వరకు అంకెల మొత్తం = 45.

n సహజ సంఖ్యల మొత్తం = $n(n+1)/2$

1 నుండి 99 వరకు సంఖ్యల మొత్తం = 4950.

1 నుండి 999 వరకు సంఖ్యల మొత్తం = 499500.

ఈ విధముగా 1 నుండి 99999 వరకు సంఖ్యల మొత్తం = 4999950000.

3. (a) 72.

వివరణ: 2, 6, 12, 20, 30, 42, 56 అనే సంఖ్యలు ($n^2 + n$) సూత్రమును అనుసరించి

రూపొందించబడ్డాయి. కావున, వరుసలో తరువాత సంఖ్య ($8^2 + 8$) = 72.

(b) 294.

వివరణ: $1^2 \times 0 = 0;$ $2^2 \times 1 = 4;$ $3^2 \times 2 = 18;$ $4^2 \times 3 = 48$
 $5^2 \times 4 = 100;$ $6^2 \times 5 = 180$ $7 \times 6 = 294.$

4. 6006.

వివరణ: రేకు వైశాల్యము కనుగొనడానికి, ఆ కాప్పుస్వల్ సంపూర్ణతల వైశాల్యము కనుగొనవలెను.

కాప్పుస్వల్ సంపూర్ణతలవైశాల్యము = స్థూపము ప్రక్కతలవైశాల్యము + రెండు అర్ధగోళముల

ఉపరితలవైశాల్యము. రెండు అర్ధగోళముల ఉపరితలవైశాల్యము, ఒక గోళముయొక్క ఉపరితల

వైశాల్యమునకు సమానము. స్థూపము ప్రక్కతలవైశాల్యము = $2 \times \pi \times r \times h = 2 \times (22/7) \times (21/2)$

$\times 70 = 4620$ చదరపు సెంటీమీటర్లు. గోళముయొక్క ఉపరితల వైశాల్యము = $4 \times \pi \times r^2 = 4 \times$

$(22/7) \times (21/2)^2 = 1386$ చదరపు సెంటీమీటర్లు. కావున రేకు వైశాల్యము 6006 చ.సెం.మీ.

5. ఆరు వృత్తములు.

వివరణ: వృత్త వ్యాసము ఎంతైనప్పటికీ, సమానమైన వ్యాసము కలిగిన వృత్తములను మొదటి

వృత్తమునకు, ఇరుప్రక్కలావుండే వృత్తములను తాకునట్లుగా గీస్తే, ఖచ్చితముగా 6 వృత్తములు

సరిపోతాయి. విశదీకరిస్తే, వృత్తములో కేంద్రమువద్ద 360° ల కోణము ఉంటుంది. దానిని ఆరు

భాగములుగా విభజిస్తే, ఒక్కొక్క వృత్తము ఒక్కొక్క భాగములో ఇమిడిపోతుంది. వృత్తాకారములో ఉండే

పావలాగాని, అర్ధరూపాయితో గాని ప్యాయత్నించి చూడండి.

సమస్యల'తోరణం' - విజేతలు :

2. రవి భాగవతుల, చికాగో.

1. వాసంతి మాఘపు, కాలిఫోర్నియా.

3. టి. అనూప్, తూర్పు గోదావరి జిల్లా.

చెప్పుకోండి చూద్దాం! - ఇదిగో మేమే చెప్పేస్తున్నాం!!

1. ఢేమ్స్ నది ఇంగ్లండ్‌లోని లండన్ గుండా ప్రవహిస్తోంది.
2. మై మ్యూజిక్, మై లవ్ అనేది పండిట్ రవిశంకర్ గారి రచన.
3. కాండ్లా అనేది గుజరాత్‌లోని కచ్ జిల్లాలో ఒక సముద్రతీరం. కచ్ గల్ఫ్‌లో ఇది ఒక ముఖ్యమైన రేవుపట్టణము. కచ్ సింధుశాఖ దగ్గరలో ఉంది.
4. రోమన్ సంఖ్య XCIX విలువ 99.
5. బార్బడోస్ రాజధాని బ్రిడ్జ్‌టౌన్.
6. పోమోలజీ అనేది ఫలశాస్త్రము. పండ్ల ఉత్పత్తిని గురించి, పండ్లమొక్కల మరియు పండ్లచెట్ల పెంపకాన్ని గురించి తెలిపే శాస్త్రము.
7. ఒక టెరాబైట్ అనగా 10^{12} బైట్లు.
8. క్యూరియం యొక్క సంకేతము Cm.
9. సర్ అలగ్జాండర్ ఫ్లెమింగ్, స్కాట్‌లాండ్ జీవశాస్త్రవేత్త. ఇతను 1923లో లైసోజైమ్ అనే ఎంజైమ్ ను కనుగొన్నాడు. 1928లో పెన్సిల్లమ్ నాటేటం అనే శిలీంధ్రము నుండి (ఫంగస్ నుండి) పెన్సిలిన్‌ను కనుగొన్నాడు. దీనికిగాను ఇతనికి నోబుల్ పురస్కారము లభించింది. 1945లో ఇతను ఈ పురస్కారమును హోవర్డ్ వాల్టర్ మరియు ఎర్నెస్ట్ బోరిస్ చైన్‌లతో పంచుకున్నాడు.
10. ఆంపియర్ విద్యుత్ ప్రవాహమును కొలుచుటకు ఉపయోగించే ప్రమాణము.

చెప్పుకోండి చూద్దాం! - విజేతలు :

1. వాసంతి మాఘపు, కాలిఫోర్నియా.
2. శ్రీకాంత్ గూటాల, సెయింట్‌లూయిస్.
3. రవి భాగవతుల, చికాగో.
4. టి. అనూప్, తూర్పు గోదావరి జిల్లా.

పాఠకుల ప్రశ్నలకు సమాధానములు

మీకుండే సంశయములను మాకు తెలియజేస్తే, అవి ఆధ్యాత్మికమైనవైనా, లౌకికమైనవైనా, వాటికి సమాధానములు ఒక పేరెన్నికగన్న వ్యక్తినుండి లభిస్తాయి. మీకు లభించిన సమాధానము మీకు మాత్రమే పరిమితము. ఒకే ఔషదం అందరికీ సరిపడనట్లు, ఈ సమాధానము అందరికీ సరిపోకపోవచ్చు. ప్రశ్న పంపినవారికి మాత్రమే పరిమితము