

సమాధానములు - విజేతలు

Solutions & Winners

పద'చదరంగం' సమాధానములు - చెక్'ఆటకట్టు'

1	రా	మ	కృ	ష్ట	×	4	శ	5	న	గ	
6	జ	ల	జ	×	7	క	ల్య	ము	×		
8	రా	మ	కో	9	టి	×	10	ము	ల	11	ఫ
12	జ	ల	ధ	ర	13	ము	×	×		ణి	
	న	×	×	14	అ	ద	15	న	16	ము	×
17	రీం	18	మ	×	×	19	ము	వా	ర	20	ణ
21	ద్య	వో	22	ణు	డు	×	23	లి	వ	కా	
24	డు	మ	గు	×	25	ద	గా	కో	రు		

పద'చదరంగం' విజేతలు

ఈ సారి పదచదరంగంలో 'కల్యము' (7 అడ్డం), 'వారణము' (19 అడ్డం) అన్న పదములు చాలా మందికి తెలియలేదు.

తప్పులు లేకుండా సమాధానములు పంపినవారు ఎవరూ లేరు. సమాధానములు పంపిన వారందరికీ సంఘమీత్ర శుభాకాంక్షలు.

ఒక తప్పుతో సమాధానములు పంపినవారి పేర్లు కింద ప్రచురించాము. గమనించండి.

1. టి. అనూప్, తూర్పుగోదావరి జిల్లా.
2. వాసంతి మాఘపు, కాలిఫోర్నియా.

గత సంచికలోని పదమేమిటో చెప్పుకోండి సమాధానము:
హస్తినాపురము.

సమస్యల'తోరణం' - సమాధానములు

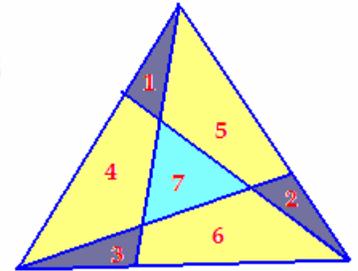
1. మూడు భాగముల వైశాల్యము $1/21$, మూడు భాగముల వైశాల్యము $1/21$ కి ఐదురెట్లు, మరొక భాగము వైశాల్యము $1/21$ కి మూడురెట్లు కలిగి ఉంటాయి. కావున వైశాల్యముల నిష్పత్తి $1(3):5(3):3(1)$.

ప్రక్క పటములో చూపినట్లు, 1,2,3 ముక్కలు $1/21$ యూనిట్ల వైశాల్యము కలిగి ఉంటాయి; 4,5,6 ముక్కలు $5/21$ యూనిట్ల వైశాల్యము కలిగి ఉంటాయి; 7వ ముక్క $3/21$ యూనిట్ల వైశాల్యము కలిగి ఉంటుంది.

2. 100.

వివరణ: $2 - 4 + 6 - 8 + 10 \dots 198$ వరకు ఇచ్చిన సంఖ్యలను గమనిస్తే 198 తొంబది తొమ్మిదవ సంఖ్య.

అంకశ్రేణిలోనున్న ఈ సంఖ్యలు ఒకటి ధనగుర్తు కలిగి ఉంటే, తరువాత సంఖ్య బుజాగుర్తు కలిగి ఉంది. మొదటి



సంఖ్య 2 ను పక్కన పెడితే, తరువాత పూతి రెండు సంఖ్యల మొత్తం 2 వస్తుంది. అనగా ఇందులో 4చే భాగించబడే సంఖ్యలకు బుణాగుర్తు ఉంది. 196కి బుణాగుర్తు, 198కి ధనగుర్తు కలిగి ఉంటాయి. కనుక 2 ను వదలిపెట్టగా, మిగిలిన 98 సంఖ్యల మొత్తము 98 (49 జతలు - పూతి జత మొత్తము 2). కావున ఈ సమాసము విలువ 100 అన్నమాట.

3. (a) 144.

వివరణ: 60, 90, 108, 120, 128.571428, 135, 140 అనేవి వరుసగా సమబాహుత్రిభుజము, చతురస్రము, క్రమ పంచభుజి, క్రమషట్భుజి, క్రమ సప్తభుజి, క్రమ అష్టభుజి, క్రమ నవభుజిలలో అంతర కోణములు.

ఈ వరుసలో తరువాత క్రమ దశభుజిలో ($n = 10$) అంతర కోణము = $(2n - 4)$ లంబకోణములు/10
 $= (2 \times 10 - 4) \times 90^\circ / 10 = 144^\circ$.

(b) 127.

వివరణ: $2^2 - 1 = 3$; $2^3 - 1 = 7$; $2^4 - 1 = 15$; $2^5 - 1 = 31$
 $2^6 - 1 = 63$; $2^7 - 1 = 127$

4. 81000.

వివరణ: మొదట దొంగలు దోచుకున్న మొత్తము x అనుకుందాం. మొదటి వ్యక్తి తీసికొన్న భాగము $x/3$. మిగిలిన భాగము $2x/3$. రెండవ వ్యక్తి తీసికొన్న భాగము $(2x/3)/3 = 2x/9$. మిగిలిన భాగము $4x/9$. మూడవ వ్యక్తి తీసికొన్న భాగము $(4x/9)/3 = 4x/27$. మిగిలిన భాగము $8x/27$. ఈ సొమ్మును ముగ్గురూ సమముగా పంచుకొనగా ఒక్కొక్కరికి $8x/81$ వస్తుంది. ఇప్పుడు ముగ్గురు వ్యక్తులకు వచ్చిన సొమ్ము నిష్పత్తి $(x/3 + 8x/81):(2x/9 + 8x/81):(4x/27 + 8x/81)$ అనగా $35x/81:26x/81:20x/81$ అనగా $35:26:20$. కావున వారు వేలల్లో సంపాదించిన సొమ్ము 35000, 26000 మరియు 20000. మొత్తం సొమ్ము 81000.

5. **వివరణ:** కారు తొలి వేగము = 12.8 అడుగులు/సెకను.

కారుపై ప్రయోగించిన బుణాత్పరణము = 16 అడుగులు/సెకను².

కారుకు, రోడ్డుదాటుతున్న వ్యక్తికి మధ్య దూరము = 6 గజములు = 18 అడుగులు.

కారు వ్యక్తిని ధీకొట్టకుండా ఉండాలంటే, కారు వేగము 0 అడుగులు/సెకను కావాలి.

అనగా విరామ స్థితికి రావాలి.

కావున కారు తుదివేగము = 0 అడుగులు/సెకను.

$v^2 - u^2 = 2as$ సూత్రముననుసరించి $0^2 - (12.8)^2 = 2 \cdot (-16) \cdot s$

$-32s = -(12.8)(12.8)$

$s = 5.12$ అడుగులు.

కనుక, కారు 5.12 అడుగుల దూరములో ఆగుతుంది. కాని రోడ్డుదాటుతున్న వ్యక్తి 18 అడుగుల దూరములో ఉండడమువలన ఏరకమైన ప్రమాదమూ లేదు.

సమస్యల'తోరణం' - విజేతలు :

1. వాసంతి మాఘపు, కాలిఫోర్నియా. 1. రవి భాగవతుల, చికాగో.

3. టి. అనూప్, తూర్పు గోదావరి జిల్లా.

చెప్పుకోండి చూద్దాం! - ఇదిగో మేమే చెప్పిస్తున్నాం!!

1. హువాంగ్ హో నదిని చైనా దుఃఖదాయిని అంటారు.
2. 'అలీస్ ఇన్ వండర్ ల్యాండ్'ను లూయిస్ కరోల్ వ్రాసారు.
3. డాన్యూబ్ నది యూరప్ లో జర్మనీలో పుట్టి, బెల్గియం, బుడపెస్ట్, వియత్నాం వంటి నగరముల గుండా 2850 కి.మీ. ప్రవహించి, రోమేనియాలోని నల్లసముద్రములో కలుస్తుంది.
4. ఎట్నా అనేది 3329 మీటర్ల ఎత్తున్న అగ్నిపర్వతం. ఇటలీలోనున్నది.
5. లెబనాన్ రాజధాని బీరూట్.
6. కేలరీ మీటర్ ఉష్ణాన్ని కొలిచే సాధనము.
7. 90 డిగ్రీలు $\pi/2$ రేడియన్లకు సమానము.
8. తోరియం యొక్క సంకేతము Th.
9. ఆర్.కె.నారాయణ్ (అక్టోబరు 10, 1906 - మే 13, 2001) ప్రముఖ నవలా రచయిత. చిన్న కథలు, మనసును హత్తుకొనే విధమైన రచనలను చేసిన వ్యక్తి. ఇతని 'మాల్గుడి డేస్' ఎంతోమంది మన్ననలను పొందినది.
10. కొసీకెంట్ అనే పదము గణితములోని త్రికోణమితిలో వాడే పదము. లంబకోణత్రిభుజములో పెద్దభుజము కర్ణము. లంబకోణము కాకుండా మిగిలిన రెండు కోణములలో ఒకటి θ అనుకొనిన, కొసీకెంట్ విలువ కర్ణమును, θ కోణమునకు ఎదుటి భుజముచే భాగించగా వచ్చును.

చెప్పుకోండి చూద్దాం! - విజేతలు :

1. హర్ గోవింద్ వోరా, సెయింట్ లూయిస్.
2. శ్రీకాంత్ గూటాల, సెయింట్ లూయిస్.
3. టి. అనూప్, తూర్పు గోదావరి జిల్లా.
4. వాసంతి మాఘపు, కాలిఫోర్నియా.

రామాయణముతో ముడిపడిన సామెతలు

'రామాయణంతో ముడిపడిన సామెతలు' ఎవరు ఎక్కువ పంపితే, వారికి ఒక బహుమతిని ఇవ్వాలని సంఘమిత్ర నిర్ణయించింది. కాని, ఫలితాలు పంపినవారు ఎవరూ కూడా 8 సామెతల కంటే ఎక్కువ పంపలేదు. మా కార్యవర్గ సభ్యులు సమకూర్చిన 28 సామెతలను (శ్రీరామనవమిని పురస్కరించుకొని) ఈ సంచికలో ప్రచురించడము జరిగింది. చదివి ఆనందించండి. ఆ సామెతలకు రామాయణంతోగల సంబంధమును తెలియజేసే సన్నివేశములతో కథలను రాసున్న సంచికలలో ప్రచురిస్తాము. || సం ||

ఆరోగ్యమే మహాభాగ్యం

పాలకూర, పుదీనా, తోటకూర వంటి ఆకుకూరలు, కాబేజి, కాలీఫ్లవర్ లలో విటమిన్ 'కె' లభిస్తుంది.

విటమిన్ 'కె' రక్తము త్వరగా గడ్డకట్టడానికి ఉపయోగపడుతుంది.