

## సమాధానములు - విజేతలు

### పద'చదరంగం' - చెక్ 'ఆటకట్టు'

1	అ	2	డ	3	వి	4	బా	5	పి	రా	6	జు	
7	ర	మ	రా	మ	లు					8	వ్వు	9	ము
10	టి	వ	ట	లు	పు								త్య
11	పం	ల								12	నె	13	ప
	డు												ము
			14	అ				15	క	య్య	ము		
			16	సా	ధ	న	ము	న					
17	ఆ	18	రా	ధ్య				క				19	తీ
													20
21	మె	క	ము					22	ము	తీ			ని

### విజేతలు

1. శొంతి శారద, కాకినాడ.
2. దవళ భాస్కర శ్రీనివాస్, న్యూఢిల్లీ.
3. ఏ. వి. రాజేశ్వరరావు, విశాఖపట్నం.
4. ఏ. రఘు, విశాఖపట్నం.
5. సరళ మామిడిపల్లి, సిన్సినాటి, ఒహాయో.
6. వాసంతి మాఘపు, కాలిఫోర్నియా.
7. మధు కాశీసోమయాజుల, సెయింట్ లూయిస్, మిస్సొరి.  
( మూడు తప్పుల వరకు అనుమతించడం జరిగింది. )

### విడుపు

#### (సౌడుపు కథల సమాధానములు)

1. కొబ్బరికాయ.
2. కళ్ళు.
3. చెప్పులు.
4. అద్దములో ప్రతిబింబం.
5. మేక.

### విజేతలు

1. ఏ. వి. రాజేశ్వరరావు, విశాఖపట్నం.
2. ఏ. రఘు, విశాఖపట్నం.
3. రవి భాగవతుల, చికాగో.
4. రమేష్ మాధవపెద్ది.
5. శొంతి శారద, కాకినాడ.
6. దవళ భాస్కర శ్రీనివాస్, న్యూఢిల్లీ.
7. మధు కాశీసోమయాజుల, సెయింట్ లూయిస్, మిస్సొరి.

### సమస్యల'తోరణం' - సమాధానములు.

1. కోన్స్ కణములు.
2. దేవవ్రతుడు.

3. కన్యాశుల్కం (గిరిశం పాగ తాగడం గురించి, పాగాకు ఆవిర్భావం గురించి చెప్పిన పద్యం).
4. ఒకటి మాత్రమే. గెలను తీసిన తరువాత, అరటి చెట్టును మొదలు వరకు నరికి తొలగిస్తారు. మిగిలిన భాగము ఎరువుగా పనిచేస్తుంది. చెట్టుకు పక్కన వచ్చే పిలకలను తిరిగి కావలసినంత దూరంగా నాటి కొత్త మొక్కకు శ్రీకారం చుడతారు. ఇది అమెరికాలో మనము చూసే 'యూజ్ అండ్ తో' పద్ధతికి చేరువగా ఉంది కదూ!
5. 27 నక్షత్రములు. అవి వరుసగా అశ్వని, భరణి, కృత్తిక, రోహిణి, మృగశిర, ఆర్ద్ర, పునర్వసు, పుష్యమి, ఆశ్లేష, మఘ, పుబ్బ, ఉత్తర, హస్త, చిత్త, స్వాతి, విశాఖ, అనూరాధ, జేష్ఠ, మూల, పూర్వాషాడ, ఉత్తరాషాడ, శ్రవణం, ధనిష్ఠ, శతభిషం, పూర్వాభాద్ర, ఉత్తరాభాద్ర, రేవతి.
6. గంగ, యమున, సరస్వతి నదులు కలిసే చోటును త్రివేణి సంగమము అంటారు. ఇవి అలహాబాద్ (ప్రయాగ) దగ్గర కలుస్తాయి.
7. సి. నారాయణరెడ్డి గారికి, విశ్వంభర కవ్యానికి 1988లో జ్ఞానపీఠ్ అవార్డ్ లభించింది.
8. తిరుపతి వేంకట కవులుగా పుసిద్దులయిన చళ్ళపల్లి వేంకట శాస్త్రి, దివాకర్ల తిరుపతి శాస్త్రి గారి శ్రీకృష్ణరాయబారం (పాండవోద్యోగవిజయాలు) నాటకం నుండి.

### విజేతలు :

1. ఏ. వి. రాజేశ్వరరావు, విశాఖపట్నం.
2. ఏ. రఘు, విశాఖపట్నం.
3. మాఘపు వాసంతి, కాలిఫోర్నియా.
4. శౌరి శారద, కాకినాడ.

### చెప్పుకోండి చూద్దాం! - ఇదిగో మేమే చెప్పేస్తున్నాం!!

1. రోమన్ సంఖ్య 12 ను భూమికి సమాంతరముగా ఖండిస్తే 7 వస్తుంది.

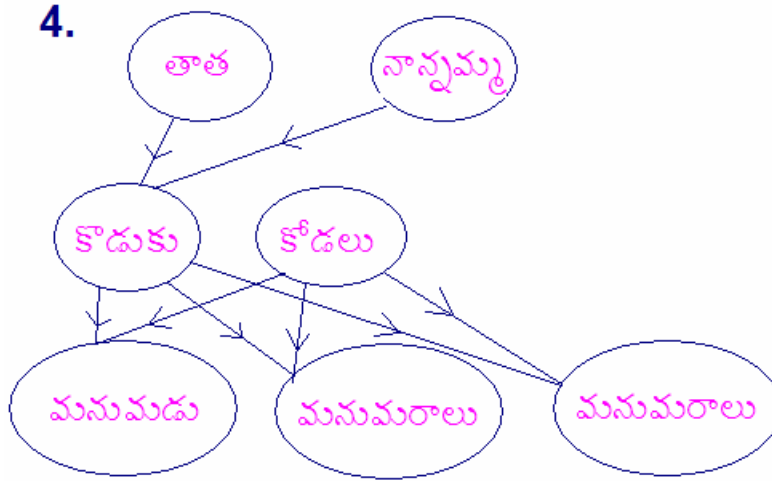
#### 1. ~~XII~~

2. పెట్టె పాడవు, వెడల్పు మరియు లోతులు వరుసగా 5, 4, 3 సెంటీమీటర్లు అయితే ఆ పెట్టె దీర్ఘ కర్ణము పాడవు, పెట్టె పాడవు, వెడల్పు, లోతుల వర్ణముల మొత్తము యొక్క వర్ణమూలానికి సమానము. అంటే దీర్ఘ కర్ణము పాడవు 50 యొక్క వర్ణమూలానికి, అనగా 7.07 సెంటీమీటర్లు. కాబట్టి 7 సెంటీ మీటర్ల పాడవుగల పుల్ల ఆ పెట్టెలో పడుతుంది.

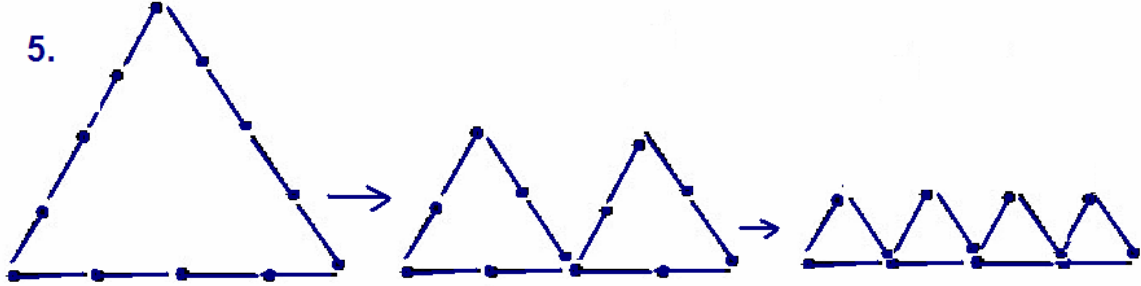
$$2. \sqrt{3^2 + 4^2 + 5^2} = 7.07$$

3. 3 బుట్టలలోని పళ్ళను కలిపితే 9 మామిడి, 9 నారింజ, 9 అరటి పళ్ళు అయ్యాయి కదా! వాటి మొత్తం ఖరీదు \$4.05. కాబట్టి ఒక మామిడి, ఒక నారింజ, ఒక అరటి పండు కలిపి \$0.45 (= 45 సెంట్లు) ఖరీదు చేస్తాయి.

4. మొత్తం ఏడుగురు. తాత, నాన్నమ్మ, కొడుకు, కోడలు, మనుమడు, మొదటి మనుమరాలు, రెండవ మనుమరాలు.



5. పక్కబొమ్మలో చూపినట్లు అమర్చడం ద్వారా సమస్య పరిష్కారమవుతుంది.



విజేతలు :

1. ఏ. రఘు, విశాఖపట్నం.
2. ఏ. వి. రాజేశ్వరరావు, విశాఖపట్నం.
3. మధు కాశీసోమయాజుల, సెయింట్ లూయిస్, మిస్సోరి.
4. దవళ భాస్కర శ్రీనివాస్, న్యూఢిల్లీ.
5. శౌంఠి శారద, కాకినాడ.
6. వాసంతి మాఘపు, కాలిఫోర్నియా.

## మేథమేట్రిక్స్ : సమస్య - పరిష్కారం.

### Algebra solution

ఇష్టమైన తేదీలోని నెలను 'X' గాను, తేదీని 'Y' గాను తీసుకుంటే,

$$\text{Step 1 : } X \times 5 = 5X$$

$$\text{Step 2 : } 5X + 6$$

$$\text{Step 3 : } 4(5X + 6) = 20X + 24$$

$$\text{Step 4 : } 20X + 24 + 9 = 20X + 33$$

$$\text{Step 5 : } 5(20X + 33) = 100X + 165$$

$$\text{Step 6 : } 100X + 165 + Y$$

ఈ సమాధానములోనుండి 165 తీసివేస్తే వచ్చే సంఖ్యలో

(1) వేలు, వందల స్థానములోని సంఖ్య నెలను,

(2) పదులు, ఒకట్ల స్థానములోని సంఖ్య తేదీని సూచిస్తుంది.

### Mathematical Induction method

The calculation follows a pattern till 5th step. The pattern is given below

For month 1 = value till 5th step is 265

For month 2 = 365

for month 3 = 465

this way, for month "n" = (n+1)65

The final result after step 6 can be expressed by = (n+1)65 + value of date

so the final result after step 6 should be first checked for which range it is falling and then subtract the known pattern value from the calculated value. This gives the date. Month can easily identified from the above pattern by deducting 1 from the value in hundreds place.

ex: if the end result is 566 then the known pattern value is 565 . So deduct 565 from 566 which is equal to 1. That means the date is 1 and the month is (5-1)=4. that means favourite date is 4th month i.e April and date is 1.

### విజేతలు :

1. దవళ భాస్కర శ్రీనివాస్, న్యూఢిల్లీ.
2. ఏ. వి. రాజేశ్వరరావు, విశాఖపట్నం.
3. ఏ. రఘు, విశాఖపట్నం.
4. మధు కాశీసోమయాజుల, సెయింట్ లూయిస్, మిస్సోరి.