

## సమాధానములు - విజేతలు

### Solutions & Winners

#### Kids Challenge!

Did you find the word?  
It is "ELEPHANT".

#### Smart kids :

1. Gayatri Srinivasan, St. Louis, Missouri.
2. Mounica Raman, Southern California.
3. Sravya Ainapurapu, St. Louis, Missouri.

#### Kids' 'X' Word Solution

1	W	H	E	2	A	3	T	4	B	5	K
	H	6	T	R	7	A	I	N			
8	E	9	G	10	G	11	I	N	G	O	
12	E	U	R	13	A	T	14	E	15		
14	L	E	I	15	G	N	16	E	17		
18	S	N	O	G	18	J	19	A			
20	I	S	21	A	L	22	T	E	R		
	T	23	T	E	A	C	H				

#### పద'చదరంగం' సమాధానములు

#### చెక్'ఆటకట్టు'

1	తా	2	ము	3	చ	4	లో	5	క్తు	6	లు	
	ర	6	ర	య	ము	న	7	రా				
7	క	8	లి	9	రు	వా	10	త	త			
	11	బె	12	శ్రీ	13	మ	బ్బు	లు	14	కె	15	వి
16	నా	గ	లి	17	తి	శ్రీ	18	వే	పు	19	య	
20	ము	ర	ర్నా	క								

#### Kids' 'X' word Winners:

1. Gayatri Srinivasan, St. Louis, Missouri.
2. Sravya Ainapurapu, St. Louis, Missouri.
3. A. Lakshmi Puja, Visakhapatnam.
4. A. Swathi Keertana, Visakhapatnam.
5. A. Bharadwaj, Qatar.

#### పద'చదరంగం' విజేతలు

ఈ సారి పదచదరంగం సమాధానములలో చాలా మంది దర్జీ, బెట్టు పదములు నింపలేదు. రెండు తప్పులవరకు అనుమతించడము జరిగింది.

1. ఏ. వి. రాజేశ్వరరావు, విశాఖపట్నం.
2. శ్రీనివాస్ లంక.
3. సరళ మామిడిపల్లి, సిన్సినాటి, ఒహియో.
4. రవి భాగవతుల, చికాగో.
5. మధు కాశీ సోమయాజుల, సెయింట్ లూయిస్.
6. శౌరి శారద, కాకినాడ.
7. వాసంతి మాఘపు, కాలిఫోర్నియా.

### సమస్యల'తోరణం' - సమాధానములు

1. లిఫ్ట్ లో వెళ్తున్నప్పుడు ఎన్ని అంతస్తులున్నదో గమనించడము వలన. నడిచి ఎక్కితే ఖచ్చితముగా ఎన్ని అంతస్తులో ఎలాగైనా తెలుస్తుంది!

2. మొదట్లో ఆయన కోటీశ్వరుడు. 5 రూపాయల బోండాన్ని 3 రూపాయలకే అమ్ముతూ, లక్షాధికారి అయ్యాడన్నమాట.

3. బయటి మరియు లోపలి వృత్త వ్యాసార్థములు వరుసగా R మరియు r అయిన, ఉంగరాకార స్థల వైశాల్యము  $\pi(R^2 - r^2)$  మరియు లోపలి వృత్త వైశాల్యము  $\pi r^2$ . ఉంగరాకార వృత్త వైశాల్యము = లోపలి వృత్త వైశాల్యము. అనగా

$$\pi(R^2 - r^2) = \pi r^2$$

$$\pi R^2 = 2\pi r^2$$

$$R^2 = 2r^2$$

$$R^2 / r^2 = 2$$

కావున వ్యాసార్థముల నిష్పత్తి  $R:r = \sqrt{2}:1$

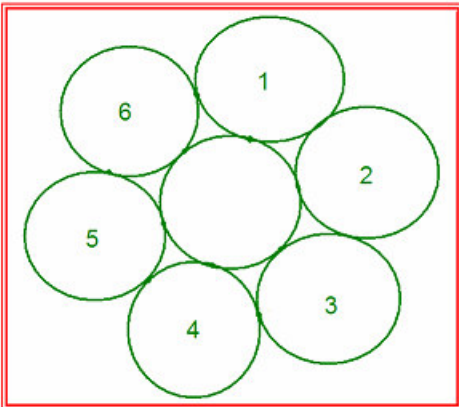
4. ఆరు వృత్తములు.

(ప్రక్క పఠము A గమనించండి.)

5. ఆరు వృత్తములు.

(కింది పఠము B గమనించండి.) పఠము B

ప్రక్కన ఇచ్చిన సూచనను గమనించండి.



పఠము (Figure) B.

### Question Gallery – Answers

1. He observed the number of floors while going in elevator. Even if he climbs all the floors taking stairs, obviously he counts!

2. Initially, he was having crores. After selling 5 rupee coconuts for only 3 rupees, he became a lakhier.

3. If we assume the outer circle's and inner circle's radius as R and r respectively, then the area of the ring is  $\pi(R^2 - r^2)$  and area of the inner circle is  $\pi r^2$ . They are same. So

$$\pi(R^2 - r^2) = \pi r^2$$

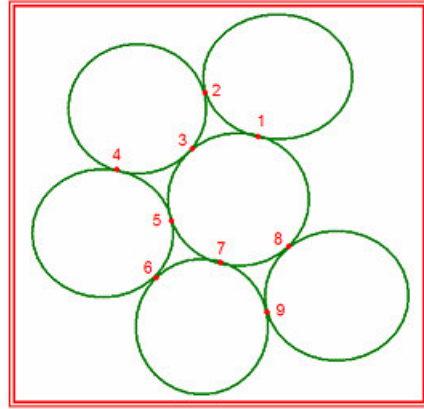
$$\pi R^2 = 2\pi r^2$$

$$R^2 = 2r^2$$

$$R^2 / r^2 = 2$$

So the ratio of R and r is  $\sqrt{2}:1$

4. 6 circles (See below figure A).



పఠము (Figure) A.

5. Six circles (See adjacent figure B).

**Hint :** You can try this with a quarter (25 cents coin) or a dollar coin. No need to draw.

**సూచన :** దీనిని నిరూపించడానికి వృత్తములు గీయనవసరం లేదు. పావలా, అర్ధరూపాయి లేదా రూపాయి నాణెములను అమర్చి తెలుసుకోవచ్చు.

**సమస్యల'తోరణం' - విజేతలు**

1. సరళ మామిడిపల్లి, సిన్సినాటి, ఒహాయో.
2. సురేఖ మాచిరాజు, సెయింట్ లూయిస్.
3. వాసంతి మాఘపు, కాలిఫోర్నియా.

**చెప్పుకోండి చూద్దాం!****ఇదిగో మేమే చెప్పిస్తున్నాం!!**

1. కాళ్ళకూరి నారాయణరావు.
2. శంతన మహారాజు.
3. కళింగయుద్ధము, ఒరిస్సా.
4. జిబ్రాల్టర్ రాయి.
5. 'K' విటమిన్.
6. క్యాలెక్స్ - బోదకాలు.  
అనాఫిలిస్ - మలేరియా.
7. సట్లెజ్ నది మీద.
8. తిథి, వారము, నక్షత్రము, యోగము,  
కరణము.
9. కిళంబి వెంకట నరసింహాచార్యులు.
10. బిలియర్డ్స్.
11. ఖనిజ సంపదకు ప్రసిద్ధి.

**Salutation to your solution!  
We ourselves disclosing!!**

1. Kaallakuri Narayanarao.
2. King Santana.
3. Kalinga war located in Orissa.
4. Gibraltar Rock.
5. 'K' vitamin.
6. Culex - Phylaria.  
Anaphilis - Malaria.
7. On Sutlej river.
8. Tidhi, Vaaramu (Week),  
Nakshatramu (Star), Yogamu,  
KaraNamu.
9. Kilambi Venkata Narasimhacharyulu.
10. Billiards.
11. Known for Minerals/Ore.

**చెప్పుకోండి చూద్దాం! - విజేతలు**

1. వాసంతి మాఘపు, కాలిఫోర్నియా.
2. ఏ. వి. రాజేశ్వరరావు, విశాఖపట్నం.
3. శౌంతి శారద, కాకినాడ.
4. మధు కాశీ సోమయాజుల, సెయింట్ లూయిస్.
5. రవి భాగవతుల, చికాగో.

**ఆహ్వానము!**

మెదడుకు మేతపట్టే పదచదరంగం, పాడుపుకథలు, సమస్యలతోరణం, చెప్పుకోండి చూద్దాం! శీర్షికలకు పాఠకులు కూడా కూర్చుని, సేకరించిగాని పంపవచ్చు. ప్రచురించడానికి స్వీకరించిన అంశములను ముందుగా ఆయా రచయితలకు తెలియజేస్తాము. తుది నిర్ణయం సంపాదక వర్గానిదే!