

సమాధానములు - విజేతలు

Solutions & Winners

Kids Challenge!

Did you find the word?

It is "SMART".

Kids solved both crossword and also found the puzzle word. Congratulations Kids! Keep up the pace and get ready for next.

Smart kids :

Puja Ainapurapu, Visakhapatnam.

Swathi Ainapurapu, Visakhapatnam.

K. Sashank, Kakinada.

Sravya Ainapurapu, St. Louis, Missouri.

Kids' 'X' Word Solution:

1	G	U	I	2	D	E		3	T			
	O			E		4	C	A	5	R		
6	D	7	O	8	Z	E	9	N		10	H	E
		11	X	E	R	O	X					G
		12	Y	R		13	T	M	14	T	E	
15	A	G	O		16	E	A	S	T			
			E		17	M		18	S	U	N	
19	U	N	D	E	R			20	R	I		

పద'చదరంగం' సమాధానములు

చెక్'ఆటకట్టు'

1	వా	2	రు		3	ప	చ్చ	4	కా	5	మె	6	ర్లు
7	హ	లం			న్న			8	సా	ర	ము		
9	న	గ	10	ము			11	అ	ర	క			
	ము		12	ల	13	లా	ట	ము			14	భా	
		15	నా	గ	లి	క			16	ద	శ		
17	ఎ	ద			జా			18	వె	రు	ల		
19	క	ము	20	ఎ			21	వే	త	న	ము		
	లు		22	ర	మ్య	ము			23	క	దా		

పద'చదరంగం' విజేతలు

1. దవళ భాస్కర శ్రీనివాస్, న్యూఢిల్లీ.
2. ఏ.వి. రాజేశ్వరరావు, విశాఖపట్నం.
3. వాసంతి మాఘపు, కాలిఫోర్నియా.
4. వేముగంటి జగదీశ్, న్యూఢిల్లీ.
5. మధు కాశీసోమయాజుల, సెయింట్ లూయిస్.
6. శౌంతి శారద, కాకినాడ.
7. సరళ మామిడిపల్లి, సిన్సినాటి, ఒహాయో.

విడుపు

(పొడుపు కథల సమాధానములు)

1. దీపం.
2. కళ్ళు, చెవులు, నోరు.
3. మాట.
4. మనసు.
5. నిఘంటువులో (Dictionary లో) మాత్రమే సాధ్యం.

సమస్యల 'తోరణం' - సమాధానములు.

1. 'రావదేమి దేవరా?' లేదా 'రావదేల దేవరా?'
2. ముదము.
(సంతోషం సరియైన సమాధానం కాదు. సం, షం లు వేరు.)
3. వికటకవి.
4. తోకమూకతో.
(రణవానర అనేది సరియైన సమాధానం కాదు. ణ, న లు వేరు అక్షరములు.)
5. జలజ.
6. నయన.
7. వలువ.
8. కడపలో పడక.
9. పులుపు.
10. కనుక.

పొడుపు కథలు - విజేతలు

1. దవళ భాస్కర శ్రీనివాస్, న్యూఢిల్లీ.
2. ఏ.వి. రాజేశ్వరరావు, విశాఖపట్నం.
3. సురేఖ మాచిరాజు, సెయింట్ లూయిస్.
4. వేముగంటి జగదీశ్, న్యూఢిల్లీ.
5. మధు కాశీసోమయాజుల, సెయింట్ లూయిస్.
6. శాంతి శారద, కాకినాడ.
7. శ్యామ్య శ్రీ అయినాపురపు.

సమస్యల 'తోరణం' - విజేతలు

1. దవళ భాస్కర శ్రీనివాస్, న్యూఢిల్లీ.
2. ఏ.వి. రాజేశ్వరరావు, విశాఖపట్నం.
3. వాసంతి మాఘపు, కాలిఫోర్నియా.
4. వేముగంటి జగదీశ్, న్యూఢిల్లీ.
5. మధు కాశీసోమయాజుల, సెయింట్ లూయిస్.

చెప్పుకోండి చూద్దాం! - ఇదిగో మేమే చెప్పేస్తున్నాం!!**Salutation to your solution! – We ourselves disclosing!!**

1. 2^{10} . 10 పరిక్షలకు హాజరైన వారిని వివిధ తరగతులుగా విభజించడానికి వెన్ చిత్రము గీయడం కష్టం. గాని 1,2,3,4 పరిక్షలకు హాజరైనవారిని వివిధ తరగతులుగా విభజించడానికి వెన్ చిత్రములు గీసి సమాధానములు రాబడితే, అదే సూత్రమును పయోగించి పై సమాధానము రాబట్టవచ్చు.
2. 9. ఇచ్చిన సంఖ్యలన్నిటిని పరిశీలిస్తే, అవన్నీ 1 నుండి 9 వరకు గల అంకెలతో ఏర్పడినవి. అనగా ఆ సంఖ్యలలోని అంకెలమొత్తం $(1+2+3+ \dots +9)$ 45 అన్నమాట. ఏదైనా సంఖ్యలోని అంకెలమొత్తం 9 చే భాగింపబడితే, ఆ సంఖ్య కూడా 9 చే భాగింపబడుతుంది.

1. 2^{10} .

It is hard to draw a venn diagram representing pupil appearing for 10 examinations. But we can draw venn diagrams representing people appeared for 1,2,3,4 examinations and get a formula to evaluate the number of groups that can be formed out of pupil appeared for 10 examinations.

2. 9.

If you observe the numbers given, all of them consists digits 1 through 9 in them. So sum of all the digits in the given numbers is $(1+2+3+ \dots +9)$ 45. Based on formula, if the sum of all the digits in a number is divisible by 9, then the number is also divisible by 9.

3. రెండు గళ్ళలో కూడా కుడివైపు చూపించే బాణపు గుర్తు (➡) సరిపోతుంది.

4. దీనికి సమాధానము త్రిభుజములో గీయబడిన ఒక పెద్ద అంతర్వృత్తము, రెండు చిన్న వృత్తములు. కాని బొమ్మలో సంఖ్య, సమస్యలో సంఖ్య జత కాలేదు. గమనించమని మా మనవి. సమస్య వివరణలో 1 కి బదులు 2, 2 కి బదులు 1 గా చదువుకోవలెను.

5. గులబీ రంగు పూదేశము, నలుపు రంగు పూదేశము కన్నా 1.3 రెట్ల కంటే కొంచెం ఎక్కువ. నలుపు పూదేశము ఎక్కువ ఉన్నట్లు అనిపించేది భ్రాంతి మాత్రమే.

వివరణము : పై చతురస్ర భుజము $2A$ అనుకుంటే, పై చతురస్ర వైశాల్యము $4A^2$. పై చతురస్రములోని వృత్త వ్యాసము = $2A$, వ్యాసార్థము = A ; పై చతురస్రము లోపలి వృత్త వైశాల్యము πA^2 . లోపలి చతురస్ర కర్ణము (Diagonal) $2A$. లోపలి చతురస్ర భుజము $\sqrt{2}A$. కావున లోపలి చతురస్ర వైశాల్యము $2A^2$. లోపలి చతురస్రములోని నాలుగు రేకుల మధ్యనున్న నాలుగు నల్లని ముక్కలలో రెండింటిని గులాబీ రంగుగా ఊహించుకుంటే, రెండు అర్ధవృత్తములుగా గమనించారా! కనుక ఆ వృత్త వైశాల్యములోనుండి రెండు నల్లని భాగములను తీసివేస్తే నాలుగు రేకుల వైశాల్యము వస్తుంది. లోపలి రెండు అర్ధవృత్తముల వైశాల్యము = $\pi(A/\sqrt{2})^2$. రెండు నల్ల ముక్కల వైశాల్యము = లోపలి చతురస్ర వైశాల్యము - రెండు అర్ధవృత్తముల వైశాల్యము = $2A^2 - \pi(A/\sqrt{2})^2$.

కనుక నాలుగు నల్ల ముక్కల వైశాల్యము = $2(2A^2 - \pi(A/\sqrt{2})^2) = 4A^2 - \pi A^2$.

3. Right arrow (➡) will fit in both the blocks.

4. The answer is the greatest in-circle and two small circles.

Please note the correction:

The picture depicts the greatest circle and two circles in Figure 2, but the explanation indicates Figure 1 for 2 and Figure 2 for 1.

5. The pink area is slightly more than 1.3 times of black area. But black area looks more compared to pink due to optical illusion.

Explanation :

If we assume the side of outer square is $2A$, then the area of the square is $4A^2$.

The diameter of circle inscribed in the square is $2A$, means the radius is A . So the area of circle inscribed in the outer square is πA^2 . Now the diagonal of small square is $2A$. So the side of the inner square is $\sqrt{2}A$ and thus the area of inner square is $2A^2$. If we imagine the two petals out of four petals in the inner square as pink, then you can view 2 semi circles in the square. By subtracting 2 black parts area from the area of two semi circles, we get the area of 4 petals. The area of two semi circles = $\pi(A/\sqrt{2})^2$.

The area of 2 black parts = Area of inner square - Area of 2 semi circles = $2A^2 - \pi(A/\sqrt{2})^2$.

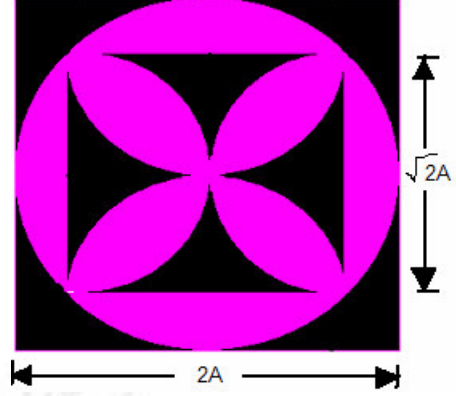
So area of 4 black pieces = $2(2A^2 - \pi(A/\sqrt{2})^2) = 4A^2 - \pi A^2$.

గులాబీ రంగు వైశాల్యము = పై వృత్త వైశాల్యము - నాలుగు నల్ల ముక్కల వైశాల్యము.

$$\begin{aligned} \text{Area of pink part} &= \text{Area of outer circle} - \text{Area of 4 black pieces.} \\ &= \pi A^2 - (4A^2 - \pi A^2) = (2\pi - 4)A^2 = (2 \times 22/7 - 4)A^2. \\ &= (16/7)A^2. \end{aligned}$$

నలుపు రంగు వైశాల్యము = పై చతురస్ర వైశాల్యము -
పై వృత్త వైశాల్యము +
నాలుగు నల్ల ముక్కల వైశాల్యము.

$$\begin{aligned} \text{Area of black part} &= \text{Area of outer square} - \\ &\quad \text{Area of outer circle} + \\ &\quad \text{Area of 4 black pieces.} \\ &= 4A^2 - \pi A^2 + 4A^2 - \pi A^2. \\ &= 8A^2 - (2 \times 22/7)A^2. \\ &= (8 - 44/7)A^2 = (12/7)A^2. \end{aligned}$$



కావున, గులాబీ భాగపు వైశాల్యమునకు, నలుపు భాగపు వైశాల్యమునకు నిష్పత్తి (Ratio)

$$\begin{aligned} \text{So ratio of pink area to black area} \\ &= (16/7)A^2 / (12/7)A^2 = 16/12 = 4/3 = \sim 1.333 \end{aligned}$$

చెప్పుకోండి చూద్దాం! - విజేతలు

1. దవళ భాస్కర శ్రీనివాస్, న్యూఢిల్లీ.
2. ఏ.వి. రాజేశ్వరరావు, విశాఖపట్నం.
3. వాసంతి మాఘపు, కాలిఫోర్నియా.

4. వేముగంటి జగదీష్, న్యూఢిల్లీ.
5. మధు కాశీసోమయాజుల, సెయింట్ లూయిస్.
6. శౌంతి శారద, కాకినాడ.
7. రవి భాగవతుల, చికాగో.

Think once

In Nature :

Water flows from high ground to low ground ...

Heat is transmitted from high temperature to low temperature ...

Electricity is transmitted from high voltage to low voltage ...

Wind blows from high pressure region to low pressure region ...

But only the MONEY seldom flows from rich to poor!

If money also flows from rich to poor,

There will not be any rich & poor distinction.

There will not be any boundaries between the countries.

World peace can be an achievable target.

Universal brotherhood is possible.

That is the day I am anticipating for ...