

# Pavzi Media

AP POLYCET- 2016

**Mathematics** 

Model Paper for Telugu Medium

**Questions with Answers** 





## వాస్త్రవ సంఖ్యలు

 ఈ క్రింది వానిలో కరణీయ సంఖ్య ఏది ?  $\sqrt{3}\sqrt{19}$  3)  $\sqrt{81}$  4)  $\sqrt{144}$ 2. '1' అనునది ఒక ...... 1) సహజ సంఖ్య కాని వాస్తవ సంఖ్య కాదు 2) పూర్ణ సంఖ్య మరియు కరణీయ సంఖ్య కాదు 🔏) అకరణీయ సంఖ్య మరియు వాస్త్రవ సంఖ్య 4) వాస్తవ సంఖ్య కాని పూర్హాంకం కాదు 3. ఈ కింది వానిలో ఏది కరణీయ సంఖ్య ? 2)  $\sqrt{32\times2}$ 1)  $\sqrt{12\times3}$  $4\sqrt{25+16}$ 3)  $\sqrt{35+14}$ 4. ఈ క్రింది వానిలో ద్రుధాన సంఖ్య మరియు సంయుక్త సంఖ్య కానిది 3) 3 2) 2 1)0 ప్రతి పూర్ణ సంఖ్య ఒక ...... 2) పూర్డాంకం 1) సహజ సంఖ్య 3) కరణీయ సంఖ్య 4 వాస్తవ సంఖ్య 6. ఈ కింది వానిలో అకరణీయ సంఖ్య 7. 3 యొక్క 4వ ఘాతం ఎంత ? 4) 243 17 81 3) 27 2) 9 8. ఈ కింది వానిలో అకరణీయ సంఖ్య 3)  $\log_3 2$   $\sqrt[3]{\frac{22}{7}}$ 1) m 9. 144 యొక్క ప్రధాన కారణాంకాల లబ్దం 1)  $4^2 \times 3^2$  $42/2^4 \times 3^2$ 3)  $12 \times 12$  $10. \quad 0.375 =$  $375 \over 10^3$  2)  $\frac{375}{10^4}$  3)  $\frac{375}{10^5}$  4)  $\frac{375}{10^6}$ 11. 0 మరియు 1 ల మధ్యలేని అకరణీయ సంఖ్య 2)  $\frac{2}{3}$  3)  $\frac{3}{4}$   $4\frac{4}{3}$  [ ] 12. 0.225 దశాంశం యొక్క అకరణీయ సంఖ్యా రూపం

1) 225 2)  $\frac{225}{10^4}$  3)  $\frac{225}{10^2}$  **3**  $\frac{9}{40}$  [ ]

13.  $5-\sqrt{3}$  &\$ ..... 1) అకరణీయ సంఖ్య 2) వాస్తవ సంఖ్య 3) కరణీయ సంఖ్య **4**) (1) **කරි**රාා (3) 14. ఏ రెండు నహజ నంఖ్యల మధ్యనైనా లభించు అనంతమైన సంఖ్యలు. 🛂 వాస్తవ సంఖ్యలు 2) పూర్హాంకాలు 3) పూర్ణసంఖ్యలు 4) అకరణీయ సంఖ్యలు 15. 72 యొక్క ప్రధాన్ల కారణాంకాల సంఖ్య 1) 12 16. 240 యొక్క ప్రధాన కారణాంకాల లబ్దంలో ఎన్ని ప్రధానాంకాలు కలవు ? 1) 20 17. '- 3' యొక్క గుణకార విలోమం  $(2) - \frac{1}{3} = 3) - 3$ 1)3 18. '- 32' యొక్క సంకలన విల్తోమం ఎంత ? [ 32 1)8 2) 4 19. 0 మరియు -1 ల మధ్యగల అకరణీయ సంఖ్య 2) - 1.54) 0.007  $\frac{23}{125}$  యొక్క దశాంశ విస్తరణ ఎన్ని అంకెల తరువాత అంతమగును ? 1) 125  $\frac{11}{32}$  యొక్క దశాంశ విస్తరణ ఎన్ని అంకెల తరువాత అంతమగును ? 4) ఏదీకాదు 2) 4 3) 3 22. '0' అనునది ఒక ..... 1) సహజ సంఖ్య ధన లేక ఋణ సంఖ్య 3) సరిసంఖ్య లేదా బేసిసంఖ్య కానిది නාක්ෂර කුත්සුන්ංහු 23. ఈ కింది వానిలో సరియైన ప్రవచనము  $\bullet$  N  $\subset$  W  $\subset$  Z  $\subset$  Q 1)  $R \subset N \subset W$ 

3)  $N \subset W \subset Q \subset Z$  4)  $R \subset Z \subset W \subset N$ 



-	
24. $\mathbf{n}$ ∈ $\mathbf{N}$ මගාන්, $4^{\mathbf{n}}$ මන් හිරහු ජ ම්රේඩ් මරම්ස්	32. 0,12112111211112 అను సంఖ్య ఒక [ ]
అంతమగును. [ ]	1) కరణీయ సంఖ్య 2) అకరణీయ సంఖ్య
1) 4 2) 2 3) 6 🖠 (1) ව්ය (3)	3) సంయుక్ష సంఖ్య 4) ప్రధాన సంఖ్య
*	33. 'n' ఒక సహజ సంఖ్య అయిన ఈ క్రింది వానిలో ఏ
$25. \ \ \frac{1}{2}, \frac{2}{3}, \frac{3}{4}, \frac{4}{5}, \$ (శేణిలో గల ఏ సంఖ్య అయిన	విస్తరణ "సువృ"తో అంతమగును ?
ఎల్లప్పుడూ ఈ క్రింది సంఖ్యల మధ్యన గలదు.	
್ರ್ 0 ಮರಿಯು 1 2) 1 ಮರಿಯು 2 [ ]	1) $(3 \times 2)^n$ 2) $(5 \times 7)^n$ 3) $(9 \times 3)^n$ 2) $(2 \times 5)^n$
3) 2 మరియు 3 4) 3 మరియు 4	
	$34. \;\; rac{p}{a} \;$ ఒక అకరణీయ సంఖ్య కావలెనన్న $[]$
$26.  \sqrt{3} + \sqrt{2}$ అను సంఖ్య ఈ (కింది వానికి చెందదు.	1) $p,q \in Z$ , $q = 0$ $(p) \in Z$ , $q \in N$
🅦 ఒక పూర్హాంకం [ ]	3) $p \in N$ , $q \in Z$ 4) $p$ , $q \in R$ , $q \neq 0$
2) ఒక కరణీయ సంఖ్య	
3) ఒక వాస్తవ సంఖ్య	35. 2 375 అను సంఖ్య ఒక [ ]
4) ఒక అంతమవు ద <b>శాంశం</b>	1).అకరణీయ సంఖ్య
1 1	2) అంతమగు దశాంశం
$27. \ \ rac{1}{2} \ $ మరియు $\ rac{1}{3}$ ల మధ్యగల రెండు అకరణీయ	3) అంతంకాని ఆవర్తితమగు దశాంశం
సంఖ్యలు [ ]	<b>4</b> 1 කරිගා 3
	36. ఈ క్రింది వానిలో సరమైనది [ ]
$\sqrt[5]{\frac{5}{12}}, \frac{11}{24}$ 2) $\frac{24}{11}, \frac{13}{24}$	1) $N \cap Z = W$ 2) $N \cup Q' = Q$
3) $\frac{5}{12}$ , $\frac{24}{11}$ 4) $\frac{12}{5}$ , $\frac{24}{13}$	3) $Q \cap Q' \neq \emptyset$ 4) $Q \cup Q' = R$
3) $\frac{12}{12}$ , $\frac{4}{11}$ 4) $\frac{5}{5}$ , $\frac{13}{13}$	
28. p, qలు పరస్పర ప్రధానాంకాలు మరియు	37. π అమనది ఒక
	1) సహజ సంఖ్య
$\mathbf{q} = \mathbf{2^n} \cdot \mathbf{5^m}, \ \mathbf{m} > \mathbf{n}$ မာတေခ် $\frac{\mathbf{P}}{\mathbf{q}}$ ကားရွှေ င်ချာဝန်	2) కరణీయ సంఖ్య
విస్తరణలో ఎన్ని స్థానాల తరువాత అంతమగును ?	3) అంతంకాని ఆవర్తిత దశాంశం
1) m 2) n [ ]	4) అంతమయ్యే దశాంశం
3) m – n 4) m + n	38. $\sqrt{ab}$ ఒక కరణీయ సంఖ్య అయిన, $\sqrt{a} + \sqrt{b}$ ఒక
9	
$29. \  \  \frac{3}{17} \  \  $	1) సహజ సంఖ్య 🔣 కరణీయ సంఖ్య
1) అంతమగు దశాంశం	3) అకరణీయ సంఖ్య 4) ఏదీకాదు
2) అంతంకాని, ఆవర్తితంకాని ద <b>శాంశం</b>	
3 అంతంకాని మరియు <b>ఆవర్తితమగు దశాంశం</b>	39. ఈ డ్రింది వానిలో సంయుక్త సంఖ్య వీది ? [ ] 1) 1 2) 2 3) 3 4) 4
4) ఏదీకాదు	
97	40. తాన్మేతర అకరణీయ సంఖ్య మరియు కరణీయ
30. $\frac{27}{14}$ యొక్క దశాంశ విస్తరణ [ ]	నంఖ్యల భాగఫలం ఒక [ ]
/	1) මජරස්රා රංකු 🗳 ජරස්රා సంකු
, <u> </u>	3) సహజ సంఖ్య 4) ప్రధాన సంఖ్య
3) 1.9285714 4) 0.19 <del>28571</del> 4	41. $\sqrt{2}$ అనునది ఒక/ $[$ $]$
31. 5.6789	1) මජරත්රා సంఖ్య වී) ජරත්රා సంఖ్య
<ol> <li>(当年本 おの事)</li> <li>(2) おのがいき おの事</li> </ol>	<ul><li>3) ట్రధాన సంఖ్య</li><li>4) సంయుక్త సంఖ్య</li></ul>
3) కరణీయ సంఖ్య 🎻 అకరణీయ సంఖ్య	همون تسمون رد





42.	5√3125 అను సంఖ్య	ఒక [	54.	'n' ఒక సహ			మరియు		-
	1) కరణీయ సంఖ్య	2) సంయుక్త సంఖ్య		<b>ධා</b> ණු රු. න	ా.భా. ఎంత	? -		[	. ]
	<b>న్</b> ప్రధాన సంఖ్య	4) సరీ సంఖ్య	*:	1) n	2) n + 1	3) $\frac{n}{2}$	4)1		
43.	a + (b + c) = (a + b)	+ c ఒక ధర్మం.	55.	6, 7 ల క.న	ా.గు.			1	]
	1) సంవృత 👝 🕒 🔑			1) 6	2) 7	<b>3</b> ) 42	4) 21		
	3 సహచర	4) తత్సమ	56.	72, 108 0		3) 36	4) 46	1	]
44.	"ಅಂತಗಣಿಕ ಸ್ಪವ್ಯಾಥಮಿತ	సిద్ధాంతం" ఈ క్రింది వ	)	1) 16		43) 30	4) 40		
	సంఖ్యకు వర్తించును ?	, []	57.	7, 8, 9 0 1 1) 9	గ.సా.భా 2) 7	61	4) 2	ı	
	1) 1 2),2	3) 3 4) 4							
45.	a(b+c)=ab+ac	ఒక ధర్మం/న్యాయం.	58.	అతి చిన్న డ్ర సంఖ్యల క.శ			ક ઇસ્તુ સ	1	ည္သ
	1) సంవృత	2) స్థిత్యంతర [		•		so x මෙ	250 5	ı	ing I
		4) తత్సమ		సంఖ్య	ي سيدر		ڪسي ۾	-	يوس
46.	అతి చిన్న జేసి సంయుక్త	క సంఖు		2),2					
	1) 3 2) 5	3) 7 4) 9		క) అతి చిన్న	్గ సంయుక్త	సంఖ్య		-	
47	2014 ඣාඡූ රාකුපර			4) 6					1
70.			59.	అతి చిన్నవైన	ప్రధానాంక	ం మరియు స	်တော်နှံ	సంభ	go
	$8\frac{1}{2014}$ 2) - 2014	4)1		క.సా.గు. వ	්රීරා රැ.	ဘဲ.မှာ.ပ ပစ္စ	0	1	.]
40	V			1) 4	2) 6	8)8	4) 16	l	
48.	గుణకార తత్సమాంశ వ 1) 0	<b>ග</b> පෙර [ ] 3) − 1 4) 2	60.	n², 1, 83	భాగింపబడి	న, 'n' ఒక		సం	<b>1</b> %.
40		, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		ಕ್ರ ಪೆಸಿ		2) సరి	•	[	]
49.	సరి ప్రధానాంకం 1/2 2) 1	3) 3 4) 5		3) ప్రధాన	:	4) పూర్ణ			
<b>50</b>			61.	x ಮರಿಯು 5	v టు వీవేని i	రెండు పరసు	ರ ಸರ್ವನ	°03	· en
50.		య సంఖ్యల మధ్య లభించగల		అయిన వాని		-		-	1
w	မန္တဝင်္ကီလ လုံ့ရာမွ လုံ		,	1) x + y		L) x · y	14	•	,
*: k.	1) 0 2) 1			x	1	^			
51.		$3 \times 3^4 \times 11$ $3 \times 3^4 \times 11$		3) $\frac{\lambda}{y}$ .	1	4) x - y			
	1) $2^3 \times 3^4$ 2) $2^7 \times 3^4 \times 7 \times 11$	2) $2^7 \times 3^4$ [ ]	62.	x మరియు స	y లు సాపేక్ష	్రపధానాంకా	တ မေလ	ನ ವ	ూని
:	i sems			క.సా.గు.			1	1	1
<b>52.</b>	$3^7 \times 5^3 \times 2^4$ $3 \times 2^4$	$3^2 \times 7^4 \times 2^8$ G $3^2 \times 7^4 \times 2^8$ G $3^2 \times 7^4 \times 2^8$	,	1) x · y	2) x	3) y	4)1		
	గ.ఫ్లా.భా.		63.	m ක්රිරා	n లు పర	స్పర డ్రధాన	ంకాలు	800	ນລ໌
	$2^4 \times 3^2$	2) $2^8 \times 3^7 \times 5^3 \times 7^4$		$m^2$ మరియు		100		1	]
	3) $2^8 \times 3^7$	4) $2 \times 3 \times 5 \times 7$	0,	1) m	2) n <sup>2</sup>	3) m <sup>2</sup>	51		
<b>53</b> .	రెందంకెల అతి పెద్ద సం	ఖ్య మరియు మూడంకెల అఠి	64.	29677 đị	క్క ప్రధాన			[	1
	పెద్ద సంఖ్యల యొక్క క.		i.	1) 23 × 29		$\dot{2}$ ) 23 $\times$ 2			
•	1) 99 × 999	2) 999		3) 22 × 29		4) 23 × 3			
	3) $99 \times 9 \times 111$	9×11×111	65.	306 యొక్క	_				J
				1) 3	2) 11	3) 13	<b>√</b> (1) 17		

Pavzi Media Model Papers Download with Study Material for all Competitive Exams and Entrance Tests Previous Question Papers along Answers Keys for getting Best Score at all exams- <a href="www.pavzi.com">www.pavzi.com</a>





- 66. 306 మరియు 657 ల 1) క.సా.గు. = 9 మరియు గ.సా.భా. = 22338 2) క.సా.గు. = 9 3) గ.సా.భా. = 22338 🖍 క.సా.గు. = 22338 మరియు గ.సా.భా. = 9 67. రెండు సంఖ్యల లల్లం 30. వాని గ.సా.భా. 5 అయిన క.సా.గు ...... 1)5 68. 208 మరియు 209 ల క.సా.గు. [  $208 \times 209$ 2) 208 4) ఏదీకాదు 3) 209 69. 1001 మరియు 1002 ల గ.సా.భా. 2) 1001 3) 1002 70.  $\mathbf{p_1},\ \mathbf{p_2},\ \mathbf{p_3},\ .....,\ \mathbf{p_n}$  లు పరస్పర ప్రధానాంకాలు అయిన వాని క.సా.గు. 2) 0 1) 1 **3**∮ p₁ × p₂ × ...... × p₂ 4) ఏదీకాదు . 71.  $p_1^-, p_2^-, p_3^-, ....., p_q^-$  లు పరస్పర ప్రధానాంకాలు అయ్లున వాని గ.సా.భా. 72. అతి చిన్న ప్రధాన సంఖ్య I 3) 4 4)6 1) 1 73. ఏ రెండు వరుస్త సంఖ్యల గ.సా.భా. ఎంత ? [ ] 3) 2 1) 0 74. (12, 18) ల గ.సా.భా. ఎంత ? 2) 4 3) 8 1)2 75.  $\frac{9}{14}, \frac{3}{7} = 5.3^{\circ}.$  No. 306? 🖍)  $\frac{9}{7}$  2)  $\frac{9}{14}$  3)  $\frac{3}{7}$  4) ఏదీకాదు 76. log 2 = 0.3010 అయిన log 32 = ...... [ ] 2) 1.50515 1) 4.81648 4) 9.0309 3) 9.63296 77. log<sub>10</sub>0.00001 = x అయిన x = . 2) 5 ව්ය 7 3) – 2 ව්ය – 3 4) 8 ව්යා - 2
- 79.  $\log_{x} x^{2} = 2$  නෙක් x =1)2 80.  $\log_9 \sqrt{3\sqrt{3\sqrt{3}}} =$ 3)  $\frac{1}{16}$ 81.  $\log_8 128 =$ 2) 16 3)  $\log_2 144 = 12$ 4) ఏదీకాదు 1)  $5 \log 3 - 4 \log 2$  2)  $3 \log 5 - 2 \log 4$ 3)  $5 \log 3 - 2 \log 4$  3  $\log 5 - 4 \log 2$ 84.  $\log \frac{x^2y^3z^4}{5}$  యొక్క విస్తరణ రూపం  $A) 2 \log x + 3 \log y + 4 \log z - 5 \log w$ 2)  $2 \log x + 3 \log y + 4 \log z + 5 \log w$ 3)  $2 \log x - 3 \log y - 4 \log z + 5 \log w$ 4)  $2 \log x - 3 \log y - 4 \log z - 5 \log w$ 1 1 85.  $\log_0 1 =$ 1) 1 2) á 4) నిర్వచింపబడదు 86.  $\log_a x = n$  అయిన, దాని ఘాతరూపం  $y/a^n = x + 2$ )  $n^a = x + 3$ )  $x^n = a + 4$ ) 0 ] 87.  $\log (a \cdot b) =$ 1 2) log a · log b  $1 \log a + \log b$ 3)  $\log a - \log b$ 4) a · log b 88.  $\log_2 2 =$ 89. log x = 4 wood x = 1)6 91.  $x^{\log_x 2 - x} = 3$  မေသನ x ವಿಲುವ .......

쓁 వ్యవస్థితం కాదు.

3) - 2

### Pavzi Media - http://www.pavzi.com



4)  $100^2 = 10$ 

100.  $2 \log 3 - 5 \log 2 + 3 \log 5 =$ [-] 1)  $3 \log p + 2 \log q - \log r$  $2 \log p + 3 \log q - \log r$ 3)  $3 \log p + \log q - 2 \log r$ 4)  $\log p + 2 \log q - 3 \log r$ 102.  $\log_{10} 2 = 0.3010$  అయిన  $4^{2013}$  నందు గల అంకెల 1) 1210

