



# **RAMANUJAN MATHEMATICS CLUB**

**SALUR, VIZIANAGARAM DIST.**

**(Estd. 2001)**

Cell: 9440254214

**(Regd.)**

# **13<sup>th</sup> DISTRICT LEVEL MATHEMATICS TALENT TEST 2013**

**CLASS : IX**

**(Upto September Syllabus)**

**Dt. 15-12-2013**

**ORGANISER : R. RAJANIKANTH**





9)  $0.\overline{625}$  యొక్క అవధి .....; The periodicity of  $0.\overline{625}$  is.....

- 1) 25                      2) 6                      3) 1                      4) 2

10) క్రింది వాటిలో ఏది ఆరోహణ క్రమంలో కలదు?

Which of the following is in ascending order?

- 1) 8.080, 8.800, 8.880, 8.008                      2) 8.008, 8.080, 8.880, 8.800  
3) 8.008, 8.080, 8.800, 8.880                      4) 8.880, 8.800, 8.080, 8.008

11) ఒక సమీకరణంలో అది.....లను కలిగి ఉంటుంది; An equation contains.....

- 1) L.H.S.                      2) R.H.S.                      3) =                      4) పైవన్నీ; All the above

12) ఈ క్రింది వానిలో అకరణీయ సంఖ్యకానిది?

Which of the following is not a rational number?

- 1) 1                      2)  $1\bar{3}$                       3)  $\sqrt{5}$                       4)  $\sqrt{9}$

13) ఒక రేఖపై ఎన్ని బిందువులను గుర్తించగలము?; How many points are lie on a line?

- 1) 2                      2) 4                      3) 3                      4) అనంతం; Infinite

14) If  $\sqrt{9604} = 98$  అయిన (then)  $\sqrt{0.9604} = \dots\dots\dots$

- 1) 0.98                      2) 9.8                      3) 0.098                      4) 0.0098

15)  $\frac{1}{7+4\sqrt{3}} + \frac{1}{2+\sqrt{5}} = \dots\dots\dots$

- 1) 1                      2)  $7-4\sqrt{3}-\sqrt{5}$                       3)  $5-4\sqrt{3}+\sqrt{5}$                       4)  $5-4\sqrt{3}-\sqrt{5}$

16) If  $(x+3, 4-y) = (1,7)$  అయిన (then)  $(x-3, 4+y) = \dots\dots\dots$

- 1) (-5,1)                      2) (-3,-2)                      3) (6,8)                      4) ఏదీకాదు; None

17) ఈ క్రింది వానిలో ఏది నిజం? Which of the followig is true?

- 1) NCWCQCZ                      2) WCNCQCZ                      3) NCZCWCQ                      4) NCWCZCQ

18)  $0.\overline{4}$  యొక్క వర్గమూలం.....; Square root of  $0.\overline{4}$  is.....

- 1)  $0.\overline{5}$                       2)  $0.\overline{3}$                       3)  $0.\overline{6}$                       4)  $0.\overline{2}$

19) y-అక్షం నుండి (4,7) అను బిందువు ..... యూనిట్ల దూరంలో కలదు.

The distance of the point (4,7) from the y-axis is ..... units

- 1) 7                      2) 4                      3) 3                      4) 10

20)  $\frac{52}{125}$  యొక్క దశాంశరూపం .....; Decimal form of  $\frac{52}{125}$  is.....

- 1) 0.412                      2) 0.514                      3) 0.416                      4) 0.512

21)  $\sqrt[3]{81} - 8\sqrt[3]{343} + 15\sqrt[3]{32} + \sqrt{225} = \dots\dots\dots$

- 1) 0                              2) 8                              3) -8                              4) -7

22)  $x=0, y=0, x=3$  మరియు  $y=3$  లచే ఏర్పడిన గ్రాఫ్ ఆకారం.....

The graph formed by  $x=0, y=0, x=3$  and  $y=3$  is.....

- 1) వృత్తం; Circle              2) త్రిభుజం; Triangle  
3) దీర్ఘచతురస్రం; Rectangle              4) చతురస్రం; Square

23)  $1.\overline{27}$  యొక్క  $\frac{p}{q}$  రూపం.....;  $\frac{p}{q}$  form of  $1.\overline{27}$  is.....

- 1)  $\frac{14}{9}$                               2)  $\frac{14}{11}$                               3)  $\frac{14}{13}$                               4)  $\frac{14}{15}$

24)  $P(x)=2x^2+3x-K$  కు  $(x-2)$  కారణాంకమైన 'K' విలువ.....

If  $(x-2)$  is a factor of  $P(x)=2x^2+3x-K$  then the value of 'K' is.....

- 1) -4                              2) 8                              3) 14                              4) 0

25) "ది ఎలిమెంట్స్" రచయిత.....; Author of "The Elements" is .....

- 1) పైథాగరస్; Pythagorus                      2) థేల్స్; Thales  
3) యూక్లిడ్; Euclid                              4) రామానుజన్; Ramanujan

26) ఒక కిరణంకు.....అంత్య బిందువులుండును; A ray has.....end points

- 1) 1                              2) 2                              3) 3                              4) 0

27) x-అక్షంపై గల బిందువు .....; A point on x-axis is.....

- 1) (2,3)                              2) (0,0)                              3) (0,2)                              4) (5,0)

28)  $\frac{x}{3} + \frac{y}{4} = \frac{1}{24}$  యొక్క  $ax+by+c=0$  రూపం.....

$ax+by+c=0$  form of a line  $\frac{x}{3} + \frac{y}{4} = \frac{1}{24}$  is.....

- 1)  $3x+4y=1$                       2)  $4x+3y=2$                       3)  $8x+6y+1=0$                       4)  $8x+6y-1=0$

29) If  $g(x)=x^2-3x+2$  అయిన (then)  $g(0)+g(2)=\dots\dots\dots$

- 1) 4                              2) 0                              3) 1                              4) 2



30) క్రిందివానిలో అంతం కాని దశాంశ సంఖ్య .....

Which of the following is Non-terminating Decimal is.....

- 1)  $\frac{39}{24}$                       2)  $\frac{3}{16}$                       3)  $\frac{3}{11}$                       4)  $\frac{137}{25}$

31) క్రింది వానిలో అనిర్వచిత పదం?; Which of the following is undefined term?

- 1) బిందువు; Point                      2) లంబకేంద్రం; Orthocentre  
3) త్రిభుజం; Triangle                      4) వృత్తం; Circle

32) ఒక కోణం  $72^\circ$  అయిన దాని పూరక కోణం విలువ .....

If one angle is  $72^\circ$  then its complementary angle is .....

- 1)  $108^\circ$                       2)  $72^\circ$                       3)  $18^\circ$                       4)  $28^\circ$

33) నిరూపక రేఖా గణితంను అభివృద్ధి చేసిన గణిత శాస్త్రవేత్త.....;

..... Mathematician developed the Co-ordinate geometry,

- 1) యూలర్; Euler                      2) జాన్ వెన్; John Venn  
3) యూక్లిడ్; Euclid                      4) రెనె డెకార్ట్; Rene Descartes

34) ఒక రేఖీయ సమీకరణంనకు ..... సాధనలుంటాయి.

A linear equation has ..... solutions.

- 1) 1                      2) 2                      3) 3                      4) అనంతం; Infinite

35)  $(a^{-1} + b^{-1})^{-1} =$  .....

- 1)  $ab$                       2)  $a+b$                       3)  $\frac{ab}{a+b}$                       4)  $\frac{a+b}{ab}$

36) క్రింది వానిలో బహుపదిని సూచించునది?

Which of the following represents a polynomial?

- 1)  $8x^2 + 5\sqrt{x} + 1$                       2)  $\sqrt{3}x^2 - x + 1$                       3)  $\frac{12}{x} + 3$                       4)  $\sqrt{5}y^2 - y^{-1}$

37) రెండు ఆసన్న కోణాల జత యొక్క మొత్తం.....

Sum of the two adjacent angles = .....

- 1)  $90^\circ$                       2)  $270^\circ$                       3)  $360^\circ$                       4)  $180^\circ$

38) y-అక్షంను సూచించునది.....; Which of the following represents y-axis?

- 1)  $y=0$                       2)  $x=0$                       3)  $x=y$                       4) అన్నియు; All



47) ఈక్రింది వానిలో గుణకార విలోమం లేని సంఖ్య .....

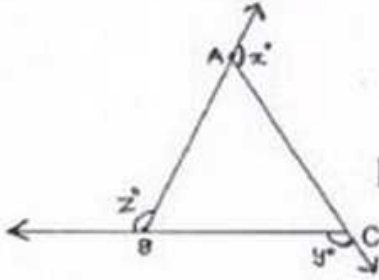
Which of the following has no Multiplicative Inverse?

- 1) 0                      2) 1                      3) -1                      4)  $\frac{2}{7}$

48) If  $x:y=5:2$  అయిన (then)  $8x+9y:8x+2y=.....$

- 1) 29:22                      2) 22:29                      3) 11:29                      4) 29:11

49)



ప్రక్క పటంలో  $x^0+y^0+z^0=.....$

In the adjacent figure  $x^0+y^0+z^0=.....$

- 1)  $90^0$                       2)  $180^0$                       3)  $270^0$                       4)  $360^0$

50) "JAISAMAIKYANDHRA PRADESH"లోని అచ్చులు, హల్లుల నిష్పత్తి .....

The ratio of Vowels and Consonants of "JAI SAMAIKYANDHRA PRADESH" is .....

- 1) 6:17                      2) 7:16                      3) 8:15                      4) 9:14