



# **RAMANUJAN MATHEMATICS CLUB**

## **SALUR, VIZIANAGARAM DIST.**

**(Estd. 2001)**

**Cell: 9440254214**

**(Regd.)**

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

**CLASS : VIII**

**(Upto September Syllabus)**

**Dt. 15-12-2013**

**ORGANISER : R. RAJANIKANTH**

# RAMANUJAN MATHEMATICS CLUB, SALUR

13<sup>th</sup> DISTRICT LEVEL MATHEMATICS TALENT TEST-2013  
VIII CLASS (Upto September Syllabus)

VIII

Name : .....

Date : 15-12-2013

Max. Marks : 50

School : .....

Time : 10 am. - 11 am.

- సూచనలు : 1) క్రింది ప్రశ్నలకు సరైన సమాధానాన్ని సూచించే 1,2,3 లేదా 4 లను మీరీడ్డైన సమాధాన పత్రమునందు ఆ ప్రశ్న సంఖ్యకు ఎదురుగా ఉన్న బాక్సులో వ్రాయుము. ప్రతి సరియైన సమాధానమునకు 1 మార్కు  
2) ప్రతి తప్పు సమాధానమునకు 1/4 మార్కును మొత్తం మార్కుల నుండి తీసివేయబడును.  
3) దిద్దిన సమాధానములకు మార్కులు ఇవ్వబడవు.

- 1)  $0.\overline{625}$  యొక్క అవధి.....; The periodicity of  $0.\overline{625}$  is.....  
1) 25                      2) 6                      3) 1                      4) 2
- 2)  $9:16=63:x$  అయిన  $x$  విలువ.....; If  $9:16=63:x$  then value of  $x$  is .....  
1) 168                      2) 557                      3) 144                      4) 112
- 3) 4చే భాగించగా భాగఫలం 5 మరియు శేషం 2 వచ్చు సంఖ్య.....  
The number which leaves quotient 5 and remainder 2 when divided by 4 is.....  
1) 18                      2) 12                      3) 32                      4) 22
- 4)  $2^x=32$  అయిన (then)  $2^{x+2}=\dots\dots\dots$   
1) 16                      2) 32                      3) 64                      4) 128
- 5) ఒక రేఖపై ఎన్ని బిందువులు గుర్తించగలము?; How many points are lie on a line?  
1) 2                      2) 4                      3) 3                      4) అనంతం; Infinite
- 6)  $\sqrt{9604} = 98$  అయిన (then)  $\sqrt{0.9604} = \dots\dots\dots$   
1) 0.98                      2) 9.8                      3) 0.098                      4) 0.0098
- 7) ఒక వస్తువును రూ॥ 640/- కొని రూ॥ 680/-లకు అమ్మిన లాభశాతం .....  
If an object is purchased by Rs. 640/- and sold it Rs. 680 then gain % is.....  
1)  $12\frac{1}{2}\%$                       2) 40%                      3)  $6\frac{1}{4}\%$                       4)  $8\frac{1}{3}\%$





18) 2014 లోపు గల సరిప్రధాన సంఖ్యల సంఖ్య.....

Number of even prime numbers below 2014 is .....

- 1) 1                      2) 2                      3) 5                      4) 13

19) "m కు l సమాంతరంగా ఉన్నది"ను సాంకేతిక రూపంలో వ్రాయగా .....

The symbolic form of "m is parallel to l" is .....

- 1)  $m//l$                       2)  $l \perp m$                       3)  $l \sim m$                       4)  $l \cong m$

20) రెండు సంఖ్యల నిష్పత్తి 3:4 వాటి గ.సా.భా. 4 అయిన వాటి క.సా.గు. ....

The ratio of two numbers is 3:4 Its H.C.F. is 4 its L.C.M. is.....

- 1) 12                      2) 16                      3) 24                      4) 48

21) పూర్ణాంకాలలో సంకలన మరియు గుణకార తత్వమాంశాలు పరుసగా ..... మరియు .....లు.

The additive and multiplicative identities of whole numbers are ..... and ..... respectively.

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

22) 1790184 ను ..... భాగించును; 1790184 is divisible by .....

- 1) 2                      2) 3                      3) 6                      4) పైవన్నీ; All the above

23) 1 నుండి 100 వరకు గల కవల ప్రధాన సంఖ్యల సంఖ్య.....

Number of twin primes between 1 to 100 .....

- 1) 6                      2) 7                      3) 8                      4) 9

24) ఈక్రింది వానిలో అకరణీయ సంఖ్య కానిది?

Which of the following is not a rational number?

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

25)  $2x-3=4x+5$  అయిన (then)  $x =$ .....

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

26)  $(-5)^3 \times (-5)^4 =$ .....

- 1)  $(-5)^7$                       2)  $(-5)^7$                       3)  $\frac{1}{5^7}$                       4)  $\frac{1}{(-5)^7}$

27) a:b మరియు c:d ల బహుళ నిష్పత్తి .....

Compound ratio of a:b and c:d is .....

- 1) ab:cd                      2) bc:bd                      3) ac:bd                      4) ad:bc

28) ఈక్రింది వానిలో పరిపూర్ణ వర్గ సంఖ్య కానిది?

Which of the following is not a perfect square number?

- 1) 121                      2) 1331                      3) 1024                      4) 367

29) ఈక్రింది వానిలో ఏది నిజం? Which of the followig is true?

- 1) N<W<Q<Z    2) W<N<Q<Z    3) N<Z<W<Q    4) N<W<Z<Q

30) రెండు సంఖ్యల మొత్తం 29 మరియు ఒక సంఖ్య మరొకదానికంటే 5 ఎక్కువ అయిన అందు అతి పెద్ద సంఖ్య .....

Sum of two numbers is 29 and one number is 5 morethan the other number then the biggest number is .....

- 1) 12                      2) 15                      3) 17                      4) 14

31)  $\left(\frac{2}{5}\right)^{-3} \times \left(\frac{25}{4}\right)^{-2} = \dots\dots\dots$

- 1)  $\frac{-5}{2}$                       2)  $\frac{-2}{5}$                       3)  $\frac{5}{2}$                       4)  $\frac{2}{5}$

32) 40లో 30% అనగా ....., 30% of 40 is .....

- 1) 22                      2) 7                      3) 12                      4) 18

33)  $111^2 = \dots\dots\dots$

- 1) 12341                      2) 12321                      3) 12312                      4) 12221

34) అకరణీయ సంఖ్యాసమితి ఈక్రింది వానిలో దేనితో సంవృత ధర్మాన్ని పాటించదు?

Which of the following does not satisfies the closure property in the set of Rational Numbers ?

- 1) సంకలనం; Addition                      2) వ్యవకలనం; Subtraction  
3) గుణకారం; Multiplication                      4) భాగాహారం; Division

35) ఒక సంఖ్య యొక్క 4 రెట్లు నుంచి 5 తగ్గించిన 19కు సమానమవుతుంది అయిన ఆ సంఖ్య .....

If a number is multiplied by 4 and reduced 5 is equal to 19 then the number is .....

- 1) 4                      2) 6                      3) 8                      4) 5

36)  $2^{7x-7} = 1$  అయిన (then)  $x =$  .....

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

37) సైకిల్ ప్రకటన వెల రూ॥ 3,600/- మరియు అమ్మకపు వెల రూ॥ 3,312/- అయిన దానిపై తగ్గింపు శాతం.....

Marked price of a cycle is Rs. 3,600/- and Selling price is Rs. 3,312/- then its discount percentage is .....

- 1) 8%                      2) 9%                      3) 6%                      4) 7%

38)  $\frac{-3}{4}$  యొక్క గుణకార విలోమం .....

Multiplicative Inverse of  $\frac{-3}{4}$  is .....

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

39) ఒక దీర్ఘచతురస్రాకార పార్కు పొడవు, దాని వెడల్పు కంటే 17 మీ. ఎక్కువ పార్కు యొక్క చుట్టుకొలత 178 మీ. అయిన దాని పొడవు ..... మీ.

If the length of a rectangular park is 17 mts. more than its breadth. Perimeter of a park is 178 mts. then its length is ..... mts.

- 1) 53                      2) 36                      3) 17                      4) 19

40) ఈక్రింది వానిలో సరియైనది కానిది?; Which of the following is not correct?

- 1)  $(x^{-3})^2 = x^{-6}$                       2)  $x^{-2} = \sqrt{x}$                       3)  $\frac{x^{-3}}{x^{-2}} = \frac{1}{x}$                       4)  $x^{-3} \times x^{-5} = x^{-8}$

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

Which of the following has no multiplicative inverse?

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



42) ఒక జత బట్టలు రూ॥ 450/- దానిపై 6% అమ్మకపు పన్ను విధించిన కట్టవలసిన బిల్లు మొత్తం .....

A pair of cloths is Rs. 450. Sales Tax on cloths is 6% then total bill to be paid is.....

- 1) Rs. 577                      2) Rs. 477                      3) Rs. 467                      4) Rs. 457

43) రెండు సంపూరక కోణాల భేదం 34 అయిన అందలి అతి చిన్న కోణం.....

If the difference of two supplementary angles is  $34^\circ$  then its smallest angle is .....

- 1)  $49^\circ$                               2)  $107^\circ$                               3)  $73^\circ$                               4)  $83^\circ$

44)  $5.36 \times 10^4$  యొక్క సాధారణ రూపం .....

General form of  $5.36 \times 10^4$  is .....

- 1) 5360                              2) 53600                              3) 563600                              4) 536000

45)  $\frac{5}{6}$  యొక్క సంకలన విలోమం.....; Additive Inverse of  $\frac{5}{6}$  is .....

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

46)  $\frac{x+7}{3x+16} = \frac{4}{7}$  అయిన (then)  $x =$ .....

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

47) ఈక్రింది వానిలో పైథాగోరియన్ త్రికాలేవి?

Which of the following are Pythagorean Triplets?

- 1) (1,2,3)                              2) (4,5,6)                              3) (3,4,5)                              4) (5,6,7)

48)  $-\frac{9}{2}$  మరియు  $\frac{5}{18}$  ల వ్యుత్కమాల లబ్ధం .....

Product of reciprocal of  $-\frac{9}{2}$  and  $\frac{5}{18}$  is .....

- 1)  $\frac{5}{4}$                               2)  $-\frac{5}{4}$                               3)  $\frac{4}{5}$                               4)  $-\frac{4}{5}$

49) ఒక సంఖ్య యొక్క  $\frac{4}{5}$  రెట్లు, దాని యొక్క  $\frac{3}{4}$  రెట్లు కంటే 4 ఎక్కువ,  
అయిన ఆ సంఖ్య .....

If  $\frac{4}{5}$  times of a number is 4 more than the  $\frac{3}{4}$  times of a number then  
the number is .....

- 1) 20                      2) 30                      3) 60                      4) 80

50) "JAI SAMAIKYANDHRA PRADESH"లోని అచ్చులు, హల్లుల నిష్పత్తి .....

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

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