

❁ INSTRUCTIONS సూచనలు ❁

- ❁ Fill your name, hall ticket number etc., details on the answer sheet.
సమాధాన పత్రముపై మీ పేరు, హాల్ టికెట్ నెం. వగైరా వివరాలను పూర్తి చేయండి.
- ❁ Write the answers as per the instructions given on the answer sheet.
సమాధాన పత్రముపై ఇచ్చిన విబంధనల మేరకు సమాధానాలు వ్రాయండి.
- ❁ There is no negative marking. So try all the questions.
నెగటివ్ మార్కులు లేవు. కావున అన్ని ప్రశ్నలు ప్రయత్నించండి.
- ❁ Figures are not drawn to scale.
టోములు స్కేలుకు పరికావు.
- ❁ Don't do any rough work on the answer sheet. You are not allowed to use any kind of examination aids (calculator, logarithm books etc.,)
రస్ వర్క్ సమాధాన పత్రముపై చేయరాదు. కాలిక్యులేటర్, లాగరిథమ్ బుక్స్ వుస్తకాలు తదితర పరికర ఉపకరణాలు ఉపయోగించరాదు.
- ❁ If there is any mistake (printing) in the question or answer, all those who attempt that question will be given mark. (Only if the mistake is approved by the event coordinator as "reasonable")
ఇచ్చిన ప్రశ్న, సమాధానాలలో ఏవైనా తప్పులు డొర్ల వున్నట్లో, వాటికి ఏ సమాధానము వ్రాసిననూ మార్కులు ఇవ్వబడును.
(పరీక్ష వ్యయ విభాగము ఆ తప్పును "సరియైనదిగా" భావించిన యెడల మాత్రమే)
- ❁ If you don't find the answer in the given choices, write 'E'.
ఇచ్చిన ఇచ్చిన సమాధానాలలో వరియైన సమాధానము లేనిచో 'E' వ్రాయుము.
- ❁ The decision of the event coordinators is final.
యావత్ పరీక్ష నిర్వహణలో పరీక్ష నిర్వాహకులచే తుది నిర్ణయం.



Best of Luck





"LIVE TO LEARN - LEARN TO LIVE"



KENNEDY MATHS OLYMPIAD

కనడి

మ్యాథ్స్ ఒలింపియాడ్



17-12-2006



CLASS VIII

11-30 p.m. to 1-00 p.m.

Conducted by

Estd : 1981

KENNEDY SCHOOL

LKG to X (E.M & T.M)

2/5, 3/5, 4/5, 5/5, ARUNDELPET, GUNTUR-2

☎ 0863 - 2355483, 2251310, 2351310

Correspondent

K. Narayana Rao,
B.E.

Principal

K.B. Savitri,
M.A.

Director

K. Srekanth Babu,
M.S.(USA)

Advisors :

Dr. K. Kalyan, M.D., Dr. K. Bharathi, M.D., Dr. K. Sree Vidya, B.D.S.,

1. $A \cap ((A - \mu) \cup (\mu - A)) = \underline{\hspace{2cm}}$ ()

- A) μ B) ϕ C) A' D) $A - \mu$

2. If $x > 5$ then the absolute value of $5 - x$ is _____ ()

$x > 5$ అయిన $5 - x$ యొక్క పరమ మూల్య _____

- A) $5-x$ B) $x-5$ C) $x+5$ D) Noneపిడికాదు

3. In the adjoining figure, ABC is an equilateral triangle whose side is 10 cm and BDC is a right triangle with $CD = 8\text{cm}$ $\angle D=90^\circ$ then the area of shaded region is _____ sq. cms. ()



ప్రక్క పటంలో ABC ఒక సమబాహు త్రిభుజం. దాని భుజం 10 సెం.మీ. త్రిభుజం BDC లో $CD = 8$ సెం.మీ $\angle D=90^\circ$ అయిన చాయ్ భాగపు వైశాల్యం _____ చ. సెం.మీ.

- A) 19.3 B) 43.3 C) 24 D) 25

4. If $3^{x+1} = 81$ and $81^{y+1} = 3$ then the values of x and y are ()

$3^{x+1} = 81$ మరియు $81^{y+1} = 3$ అయిన x మరియు y విలువలు

- A) $\frac{11}{8}, \frac{15}{8}$ B) $\frac{17}{8}, \frac{11}{8}$ C) $\frac{17}{8}, \frac{15}{8}$ D) $\frac{17}{8}, \frac{9}{8}$

5. The equation $x - \frac{2}{x-1} = 1 - \frac{2}{x-1}$ has _____ ()

$x - \frac{2}{x-1} = 1 - \frac{2}{x-1}$ సమీకరణం _____

- A) no roots మూలాలు లేవు B) one root ఒక మూలం కలదు
C) two equal roots రెండు సమాన మూలాలు కలవు D) two unequal roots
రెండు అసమాన మూలాలు కలవు

6. The number of prime factors in $(216)^{\frac{3}{5}} \cdot (2500)^{\frac{2}{5}} \cdot (300)^{\frac{1}{5}}$ ()

$(216)^{\frac{3}{5}} \cdot (2500)^{\frac{2}{5}} \cdot (300)^{\frac{1}{5}}$ యొక్క ప్రధాన కారణాంకాల సంఖ్య

- A) 6 B) 7 C) 8 D) Noneపిడికాదు

7. If $A = \{1, 2, 3, \dots, 10\}$, $B = \{2, 4, 6, \dots, 20\}$ then $n(A \Delta B) = \underline{\hspace{2cm}}$ ()

$A = \{1, 2, 3, \dots, 10\}$, $B = \{2, 4, 6, \dots, 20\}$ అయిన $n(A \Delta B) = \underline{\hspace{2cm}}$

- A) 8 B) ϕ C) 20 D) 10

8. The area of a trapezium is $(a^2 - b^2)$ sq. cms and the distance between the parallel sides is $(a-b)$ cm then the sum of the parallel sides is _____ cm. ()

ఒక సమిలంబ చతుర్భుజం వైశాల్యం $(a^2 - b^2)$ చ. సెం.మీ సమాంతర భుజాల మధ్య దూరం

(a-b) పెంపి అయిన ఎవరోకటి భజనా మార్గం _____ పెంపి.

A) a+b B) 2(a+b) C) a-b D) 2(a-b)

9. If $a+b=2005$ then the value of $(-1)^a + (-1)^b$ is _____ ()

$a+b=2005$ అయిన $(-1)^a + (-1)^b$ యొక్క విలువ _____

A) 0 B) 1 C) -1 D) 2005

10. If $(a^2+b^2)^2 = (a^2+b^2)^2$ and $ab \neq 0$. Then the value of $\frac{a}{b} + \frac{b}{a}$ is _____ ()

$(a^2+b^2)^2 = (a^2+b^2)^2$ మరియు $ab \neq 0$ అయిన $\frac{a}{b} + \frac{b}{a}$ విలువ _____

A) $\frac{2}{3}$ B) $-\frac{2}{3}$ C) $\frac{3}{2}$ D) $-\frac{3}{2}$

11. The intersection point of $x=2$ and $y=-5$ is _____ ()

$x=2$ మరియు $y=-5$ లు ఖండిన బిందువు

A) (2, -5) B) (-2, 5) C) (-2, -5) D) (0, 0)

12. The boundary line for $y < 4x+5$ is _____ ()

$y < 4x+5$ యొక్క సరిహద్దు రేఖ _____

A) $x-4y-5=0$ B) $4x-y+5=0$ C) $4x-y-5=0$ D) $4x+y-5=0$

13. The smallest number that must be added to 803642 to obtain a multiple of 11.

11 కి దీర్ఘికం భాగించుటకు 803642 కు ఏ సంఖ్యను జతచేయవలసి వచ్చినట్లు సంఖ్య ()

A) 7 B) 9 C) 5 D) 10

14. Area of a right isosceles triangle whose hypotenuse is 'd' units is _____ sq.u ()

'd' హైపోథెనుసు కలిగిన ఒక సరికొత్త త్రిభుజం వైశాల్యం _____ చ.పం.

A) d^2 B) $\frac{d^2}{2}$ C) $\frac{d^2}{4}$ D) $\frac{d}{2}$

15. Example for an ordered pair is _____ ()

క్రమీకృత ద్వి-అక్షరాల ఉదాహరణ

A) (2 3) B) {2, 3} C) (2, 3) D) {(2, 3)}

16. $n(A-B)=15$, $n(B-A) = 12$, $n(A \cap B) = 13$ then $n(A \cup B) =$ ()

$n(A-B)=15$, $n(B-A) = 12$, $n(A \cap B) = 13$ అయిన $n(A \cup B) =$

A) 27 B) 25 C) 28 D) 40

17. Which of the following is a finite set? ()

క్రింది వాటిలో ఏది పరిమిత సమితి

A) Rational numbers between 1 & 3 1, 3 ల మధ్య అకరణీయ సంఖ్యలు

B) integers C) Factors of 72 యొక్క కారణాలము

D) Multiples of 72 యొక్క సుదీర్ఘ

18. The L.C.M of two numbers is 567 and their H.C.F is 9. If the difference between the two numbers is 18. Then the two numbers are ____ ()

రెండు సంఖ్యల క.సం.567 వాటి గ.సం.9 రెండు సంఖ్యల భేదం 18 అయితే ఆ సంఖ్యలు

A) 36, 18 B) 78, 60 C) 63, 81 D) 52, 34

19. How many numbers between 200 and 600 are divisible by 4, 5 & 6? ()

200 మరియు 600 ల మధ్య 4, 5, మరియు 6 వాటి భాగించేసాను సంఖ్యలు ఎన్ని?

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8

20. If $x - y + 1 = 0$ and $\sqrt{x} + \sqrt{y} = \frac{1}{3}$ then $\sqrt{y} - \sqrt{x} =$ ____ ()

$x - y + 1 = 0$ మరియు $\sqrt{x} + \sqrt{y} = \frac{1}{3}$ అయితే $\sqrt{y} - \sqrt{x} =$ ____

A) 1 B) 4 C) 3 D) None ఎవరూ

21. The roots of $x(x^2+8x+16)(4-x) = 0$ are ()

$x(x^2+8x+16)(4-x) = 0$ యొక్క మూలాలు

A) 0, -4 B) 0, 4 C) 0, 4, -4 D) 0, -4, -4, 4

22. $\frac{2^{n+4} - 2(2^n)}{2(2^n+3)} + 2^{-2} =$ ____ ()

A) 1 B) 2 C) 8 D) None ఎవరూ

23. $(x + \sqrt{x} + 1)(x - \sqrt{x} + 1) =$ ____ ()

A) x^2+x+1 B) x^2+3x+1 C) x^2+2x+1 D) $x^2+x\sqrt{x}+1$

24. Multiply $\frac{a^2+a-12}{a+4}$ by $\frac{a+3}{a^2-2a-3}$ ()

$\frac{a^2+a-12}{a+4}$ ను $\frac{a+3}{a^2-2a-3}$ తో గుణించుము

A) $\frac{a+2}{a+3}$ B) $\frac{2a+1}{a+3}$ C) $\frac{a+3}{a+1}$ D) $\frac{3a+1}{a+1}$

25. In ΔABC , $\angle B=90^\circ$, $AB=8$ cm, $BC=6$ cm, BM is median then $BM =$ ____ cm ()

ΔABC లో, $\angle B=90^\circ$, $AB=8$ సెం.మీ, $BC=6$ సెం.మీ, BM మధ్యగతం

అయితే $BM =$ ____ సెం.మీ

A) 5 B) 10 C) 12 D) 10

26. The number of circles that can be drawn passing through three non-collinear points ____ ()

పాఠకుల సహాయం కోసం ప్రతి ప్రశ్నకు సరిగ్గా సమాధానం ఇవ్వండి.

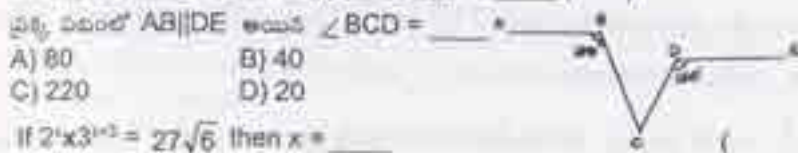
27. If $n(A \cup B) = 50$ and $n(A \cap B) = 10$ then $n(A \Delta B) = \underline{\hspace{2cm}}$ ()
 $n(A \cup B) = 50$ మరియు $n(A \cap B) = 10$ అయితే $n(A \Delta B) = \underline{\hspace{2cm}}$
 A) 40 B) 60 C) 500 D) 5
28. $A - (A \cap B) = \underline{\hspace{2cm}}$ ()
 A) $A \cup B$ B) $A \cup B'$ C) $A \cap B$ D) None పరమం
29. If $2x - y - 5 = 0$, $3x - y - 6 = 0$ and $4x - y + k = 0$ are concurrent then $k = \underline{\hspace{2cm}}$ ()
 $2x - y - 5 = 0$, $3x - y - 6 = 0$ మరియు $4x - y + k = 0$ లు సమాంతరము అయితే $k = \underline{\hspace{2cm}}$
 A) 7 B) -7 C) 9 D) None పరమం
30. If the lines $a_1x + b_1y + c_1 = 0$ and $a_2x + b_2y + c_2 = 0$ are parallel to each other then $a_1x + b_1y + c_1 = 0$ మరియు $a_2x + b_2y + c_2 = 0$ లు సమాంతరము అయితే ()
 A) $a_1b_2 - a_2b_1 = 0$ B) $a_1a_2 - b_1b_2 = 0$ C) $a_1b_2 + a_2b_1 = 0$ D) $a_1a_2 + b_1b_2 = 0$
31. If $7^{x+3} = 5^{x-3}$ then $x = \underline{\hspace{2cm}}$ ()
 $7^{x+3} = 5^{x-3}$ అయితే $x = \underline{\hspace{2cm}}$
 A) -3 B) 3 C) 0 D) None పరమం
32. If $A \subset B$, $n(A) = 12$ and $n(B) = 20$ then $n(B - A) = \underline{\hspace{2cm}}$ ()
 $A \subset B$, $n(A) = 12$ మరియు $n(B) = 20$ అయితే $n(B - A) = \underline{\hspace{2cm}}$
 A) 32 B) 8 C) 12 D) 20
33. If $x^y = y^x$ then $\frac{x}{y} = \underline{\hspace{2cm}}$ $x^y = y^x$ అయితే $\frac{x}{y} = \underline{\hspace{2cm}}$ ()
 A) $\frac{x}{y} + 1$ B) $\frac{x}{y} - 1$ C) $\frac{y}{x} + 1$ D) $\frac{y}{x} - 1$
34. In $\triangle OAC$, AB is diameter, $\angle OCB = 50^\circ$ then $\angle AOC = \underline{\hspace{2cm}}$ ()
 $\triangle OAC$ లో, AB వ్యాసం $\angle OCB = 50^\circ$ అయితే $\angle AOC = \underline{\hspace{2cm}}$
 A) 100 B) 80 C) 150 D) None పరమం
35. Each base angle of a triangle is half its vertical angle then the triangle is ()
 ఒక త్రిభుజం ప్రతి దూరకోణం, దాని శీర్షకోణంలో వాని అయితే అది..... త్రిభుజం
 A) isosceles B) right - angled C) right isosceles D) None
 సమదూరకోణం సరే త్రిభుజం సరే సమదూరకోణం పరమం
36. In the adjoining figure, $\angle ADC = 72^\circ$ and $\angle ABC = 65^\circ$ then $x + y = \underline{\hspace{2cm}}$ ()
 ప్రక్క పటంలో, $\angle ADC = 72^\circ$ మరియు $\angle ABC = 65^\circ$ అయితే $x + y = \underline{\hspace{2cm}}$
 A) 137 B) 69 C) 43 D) None పరమం



37. If $\frac{a}{b} = \frac{5}{8}$ then $\frac{11}{14} + \frac{b-a}{b+a} = \frac{a}{b} = \frac{5}{8}$ எனில் $\frac{11}{14} + \frac{b-a}{b+a} = \frac{5}{8}$ ()

- A) $\frac{180}{183}$ B) $\frac{185}{182}$ C) $\frac{182}{185}$ D) $1\frac{1}{182}$

38. In the adjoining figure $AB \parallel DE$, $\angle BCD = \underline{\hspace{2cm}}$ ()



- A) 80 B) 40
C) 220 D) 20

39. If $2^x \cdot 3^{x+3} = 27\sqrt{6}$ then $x = \underline{\hspace{2cm}}$

$2^x \cdot 3^{x+3} = 27\sqrt{6}$ எனில் $x = \underline{\hspace{2cm}}$

- A) 2 B) 0 C) 1 D) $\frac{1}{2}$

40. If $x+y = a$ and $xy = b$ then $\frac{1}{x^3} + \frac{1}{y^3} = \underline{\hspace{2cm}}$ ()

$x+y = a$ మరియు $xy = b$ எனில் $\frac{1}{x^3} + \frac{1}{y^3} = \underline{\hspace{2cm}}$

- A) $\frac{a^3 + 3ab}{b^3}$ B) $\frac{b^3 + 3ab}{a^3}$ C) $\frac{a^3 - 3ab}{b^3}$ D) $\frac{b^3 - 3ab}{a^3}$

41. If $PQ + QR = PR$ then P, Q, R are _____ point. ()

$PQ + QR = PR$ எனில் P, Q, R లు _____ బిందువులు.

- A) Coincides బిందువులు B) Collinear బిందువులు
C) Coplanar బిందువులు D) None బిందువులు

42. In order to compute 0.15% of a number, it must be multiplied by _____ ()

0.15% లు లెక్కించడానికి ఒక సంఖ్యను _____ తో గుణించాలి.

- A) 0.0015 B) 0.015 C) 0.15 D) 1.5

43. If a number is first increased by 20% and then reduced by 20% what would be the percentage of change in the number? ()

ఒక సంఖ్యను మొదట 20% పెంచిన తరువాత 20% తగ్గించారు. అప్పుడు సంఖ్యలో మార్పు శాతం _____

- A) 0 B) 2 C) 4 D) 6

44. X men can do a piece of work in 8 days and X + 4 men can do the same work in 6 days then X is _____ ()

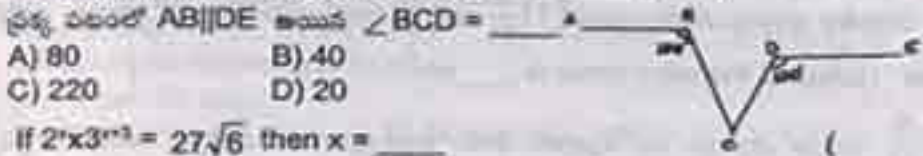
X మంది ఒక పనిని 8 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలరు. అదే పనిని X + 4 మంది 6 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలరు. అప్పుడు X = _____

- A) 10 B) 6 C) 12 D) 24

37. If $\frac{a}{b} = \frac{5}{8}$ then $\frac{11 + b - a}{14 + b + a} = \frac{a}{b} = \frac{5}{8}$ అయితే $\frac{11 + b - a}{14 + b + a} = \frac{5}{8}$ ()

- A) $\frac{180}{183}$ B) $\frac{185}{182}$ C) $\frac{182}{185}$ D) $1\frac{1}{182}$

38. In the adjoining figure $AB \parallel DE$, $\angle BCD = \underline{\hspace{2cm}}$ ()



39. If $2^x \cdot 3^{x+3} = 27\sqrt{6}$ then $x = \underline{\hspace{2cm}}$ ()

$2^x \cdot 3^{x+3} = 27\sqrt{6}$ అయితే $x = \underline{\hspace{2cm}}$

- A) 2 B) 0 C) 1 D) $\frac{1}{2}$

40. If $x+y=a$ and $xy=b$ then $\frac{1}{x^3} + \frac{1}{y^3} = \underline{\hspace{2cm}}$ ()

$x+y = a$ మరియు $xy = b$ అయితే $\frac{1}{x^3} + \frac{1}{y^3} = \underline{\hspace{2cm}}$

- A) $\frac{a^3 + 3ab}{b^3}$ B) $\frac{b^3 + 3ab}{a^3}$ C) $\frac{a^3 - 3ab}{b^3}$ D) $\frac{b^3 - 3ab}{a^3}$

41. If $PQ + QR = PR$ then P, Q, R are _____ point. ()

$PQ + QR = PR$ అయితే P, Q, R లు _____ బిందువులు.

- A) Coincides పేరొందించు B) Collinear సరళియాల
C) Coplanar సతరియాల D) None ఏదీకాదు

42. In order to compute 0.15% of a number, it must be multiplied by _____ ()

ఒక సంఖ్యలో 0.15% కనుగొనుటకు ఆ సంఖ్యను _____ చే గుణించాలి.

- A) 0.0015 B) 0.015 C) 0.15 D) 1.5

43. If a number is first increased by 20% and then reduced by 20% what would be the percentage of change in the number? ()

సంఖ్యను మొదట 20% పెంచిన తరువాత 20%ను తగ్గించారు. అయితే సంఖ్యలో మార్పు శాతం...

- A) 0 B) 2 C) 4 D) 6

44. X men can do a piece of work in 8 days and X + 4 men can do the same work in 6 days then X is _____ ()

X మంది ఒక పనిని 8 రోజులలో పూర్తి చేయగలరు. అదే పనిని X + 4 మంది 6 రోజులలో పూర్తి చేయగలరు. అయితే X = _____

- A) 10 B) 6 C) 12 D) 24

45. If $\sqrt{\frac{p}{q}} = \left(\frac{q}{p}\right)^{1-2x}$ then (అయిన) $x =$ _____ ()

- A) $\frac{4}{3}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{3}{4}$ D) None ఏదీకాదు

46. A circular string of diameter $11\frac{5}{11}$ cm is bent into form of semi - circle. The radius of the semi circle is _____ cm. ()

$11\frac{5}{11}$ సెం.మీ వ్యాసార్థం గల వృత్తాంశ తీగను అర్ధవృత్తరూపంగా మార్చిరి. అయిన అర్ధవృత్త వ్యాసార్థం _____ సెం.మీ.

- A) $5\frac{9}{11}$ B) 7 C) 3.5 D) $4\frac{2}{11}$

47. In ΔABC , $AB = AC = 2.5$ cms, $BC = 4$ cms. Its height from A to the opposite base is _____ cms. ()
 ΔABC లో, $AB = AC = 2.5$ సెం.మీ, $BC = 4$ సెం.మీ A కుండి దాని ఎదుటి భూమికి అనుసంధించిన అవస్థ _____ సెం.మీ.

- A) 1.5 B) 1 C) 2 D) 3

48. The perimeter of a right triangle is 30 cm and its hypotenuse is 13 cm. Its area is _____ sq. cm. ()

ఒక రింగుల త్రిభుజం పరిధి 30 సెం.మీ దాని కర్ణం 13 సెం.మీ అయిన దాని వైశాల్యం _____ సెం.మీ

- A) 60 B) 289 C) 169 D) 30

49. The length and breadth of a rectangle is increased by 40% and 30% respectively. The percentage increase in the area of resulting rectangle is _____ ()

ఒక దీర్ఘచతురస్రం పొడవు, వెడల్పులు వరుసగా 40% మరియు 30%లు వృద్ధి చేయగా వైశాల్యంలోని వృద్ధి శాతం _____

- A) 82 B) 18 C) 70 D) None ఏదీకాదు

50. The area of the largest circle that can be drawn inside a rectangle with sides 18×14 is _____ cm^2 . ()

18×14 కొలతల గల దీర్ఘచతురస్రంలో అనుసంధించి వేయగలిగిన పెద్ద వృత్త వైశాల్యం _____ చ.సెం.మీ

- A) 44 B) 54 C) 154 D) 152

51. An amount of money is to be distributed among P, Q and R in the ratio 3:5:9 respectively. If the difference between Q and R's share is Rs. 1200. The total share of P and Q is Rs. _____ ()

రూ. 1200 మొత్తం P, Q, R ల మధ్య వరుసగా 3:5:9 నిష్పత్తిలో పంచిరి. Q మరియు P ల వాటాల భేదం రు. 1200 అయిన P మరియు Q వాటాల మొత్తం రు. _____

- A) 5100 B) 4200 C) 3600 D) None ఏదీకాదు

52. If a transversal intersects two parallel lines then each pair of corresponding angles are equal. This is known as _____ ()

61. 1, 3, 7, 15, 31, _____
 62. 1, 4, 9, 16, 25, 36, 49, _____
 63. 1, 2, 2, 4, 8, _____

64. Find out the wrong number in the series given below.

క్రింది శ్రేణిలో తప్పుగా ఉన్నట్లుగా ఉన్న సంఖ్యను గుర్తించండి.
 510, 254, 126, 64, 30, 14, 6

65. Turn the odd man out in the list of numbers given below.

క్రింది సంఖ్యలలో వేరుగా ఉన్న సంఖ్యను కనుగొనండి.
 2, 5, 10, 17, 26, 37, 49

66. 'A' can do a piece of work in 12 days and 'B' in 15 days. In how many days can they do it together ?

ఒక పనిని పూర్తి చేయడానికి 'A' కు 12 రోజులు మరియు 'B' కు 15 రోజులు పట్టినవి. ఇద్దరు కలిసి ఆ పనిని ఎన్ని రోజుల్లో పూర్తి చేస్తారు?

67. $(999)^2 =$ _____

68. If two items cost Rs. x, how many items can be purchased for Rs. y?

రెండు వస్తువుల కొద్ది వెల రూ. x, అయితే రూ. y, లకు ఎన్ని వస్తువులను కొనగలము?

69. How many triangles are there in the adjacent figure ?



ప్రక్క పటంలో ఎన్ని త్రిభుజాలు కలవు?

70. When 6 liters of petrol is put into a car, the indicator goes from $\frac{1}{4}$ to $\frac{5}{8}$. The total capacity of the tank is _____ liters.

ఒక కారులో 6 లీటర్ల పెట్రోలు తోసివేస్తే ఇండీకేటర్ $\frac{1}{4}$ నుండి $\frac{5}{8}$ వరకు వెళ్లింది. అయితే ఆ కారు ట్యాంక్ యొక్క మొత్తం సామర్థ్యం _____ లీటర్లు.

71. The remainder obtained when 2^{31} is divided by 5, is _____

2^{31} కు 5 చే భాగించడం వల్ల వచ్చే శేషము _____

72. A train of 140 mts. long, running at 54 kmph, crosses a Platform in 20 seconds. The length of the Platform is _____ mts.

140 మీటర్లు పొడవుగల ఒక ట్రైన్ 54 కి.మీ/గం. వేగంతో ఒక ప్లాట్‌ఫాంను 20 సెకన్లలో దాటింది. అయితే ఆ ప్లాట్‌ఫాం పొడవు _____ మీటర్లు.

73. For a certain article if discount is 25%, profit is 25%. If discount is 10%, profit is _____ %

ఒక వస్తువుపై 25% రుసుమును ప్రకటించిన 25% లాభం వచ్చింది. ఆ వస్తువుపై 10% రుసుమును ప్రకటించిన వచ్చు లాభ శాతం _____

74. A mixture of 40 liters of milk and water contains 10% water. How much water should be added to this so that water may be 20% ?

40 లీటర్ల పాలు మరియు నీళ్ల మిశ్రమములో 10% నీరు కలదు. 20% నీరు ఉండుటకు ఆ మిశ్రమములో ఎన్ని లీటర్ల నీరు కలపాలి?

75. If today is Sunday, what day of the week it was 65 days before?

ఈ రోజు ఆదివారం అయితే 65 రోజుల క్రితం ఏరోజు అగును?

INVITATION

You are cordially invited to attend the
PRIZE DISTRIBUTION CEREMONY
to be held on **22-12-06** (Srinivasa Ramanujan's Birth
Anniversary) at **5.30 p.m.**

- Chief Guest** : **Sri M. Ramalingam, M.A., B.Ed.,**
District Educational Officer, Guntur.
- Guests of Honour** : **Sri V. Bhushanam, B.Sc., B.Ed.,**
Deputy Educational Officer, Guntur.
- Sri K.A. Luther, M.Sc., M.Ed.,**
Sr. Lecturer, Dept. of Maths, A.C. College, Guntur.
- Venue** : **Kennedy Merit Campus,**
3/5 Arundelpet, Guntur-2

Prize Winners must come by 5.00 p.m.
with a study certificate from their school principal

