



"Live to Learn - Learn to Live"



KENNEDY MATHS OLYMPIAD

కెనెడి

మ్యాథ్స్ ఒలింపియాడ్



14-12-2008



CLASS VIII

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

Conducted by

An ISO 9001 : 2000
Certified Institute

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, 93935 22888

Correspondent
K. Narayana Rao,
B.E.

Founder - Principel
K.B. Savitri,
M.A.

Director
K. Sreekanth Babu,
M.S.(USA)

Advisors

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

DOUBTS / SOLUTIONS

Solutions will be available in our website www.kennedyschool.in from 4-00 p.m. on 14-12-2008. In case of any doubt, you can call us at 93935 22888, 99492 44241 before 10 a.m. on 15-12-2008. No such calls will be considered after 10 a.m. on 15-12-2008.

RESULT

Result will be declared at 10-00 a.m. on 16-12-2008

To know your result

- 1) Log in to www.kennedyschool.in (OR)
- 2) SMS ^{My}Info KMO H.T. No. to 56677

Eg. If your H.T. No. is 12345

Type ^{My}Info (space) KMO (space) 12345 and send SMS to 56677

Prize Distribution Ceremony (Tentative)

will be held

on 22-12-2008 (Srinivasa Ramanujan's Birth Anniversary)
at 5-00 p.m. at Guntur.

(Exact details will be informed to the Prize Winners.)

* Prize Winners must come with a study certificate from their school
Principal / H.M.

Top 10% of the students appeared for the exam will be given 'Certificate of Distinction' and the next 15% of the students will be given 'Certificate of Merit'. These certificates would be sent directly to schools if there are more than 5 from any school. Otherwise, students have to collect them from Kennedy School office by giving their identity.

1. $n(A-B) = 25+x$, $n(B-A) = 2x$ and $n(A \cap B) = 2x$. If $n(A) = 2 n(B)$ then $x =$ _____ ()

$n(A-B) = 25+x$, $n(B-A) = 2x$ మరియు $n(A \cap B) = 2x$. $n(A) = 2 n(B)$ అయిన $x =$ _____

- A) 7 B) 5 C) 3 D) none ఏదీకాదు

2. If $A \cup B = A \cap B$ then A, B are _____ ()

$A \cup B = A \cap B$ అయిన A, B లు _____

- A) disjoint sets వియోజిత సమితులు B) Equal sets సమ సమితులు
C) Equivalent sets తుల్య సమితులు D) None of these ఏదీకాదు

3. If $6x+y = 21$ and $x:y = 1:3$ then $y =$ _____ ()

$6x+y = 21$ మరియు $x:y = 1:3$ అయిన $y =$ _____

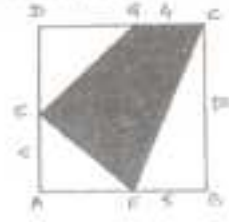
- A) $\frac{7}{3}$ B) 3 C) 7 D) none ఏదీకాదు

4. The area of the shaded region in the adjacent square shaped figure is _____ sq.cm. ()

ప్రక్క చతుర్భుజాకార చిత్రంలో

లాయితాభాగం వైశాల్యం చ. సెం.మీ.

- A) 65.5 B) 66.5
C) 69.5 D) 68.5



5. If $A-(A-B) = A$ then _____ ()

$A-(A-B) = A$ అయిన _____

- A) $A \subset B$ B) $A \cap B = \emptyset$ C) $B \subset A$ D) none of these ఏదీకాదు

6. If $5x^2+6x^2+3x+5m$ and $7x^2 + 8x-19$ leave same remainder when divided by $x+2$ then $m =$ _____ ()

$5x^2+6x^2+3x+5m$ మరియు $7x^2 + 8x-19$ లను $x+2$ చే భాగించగా ఒకే శేషం వచ్చును. అయిన $m =$ _____

- A) 7 B) 6 C) 3 D) 4

7. If $a^n a^m = a^{nm}$ then the value of $m(n-2) + n(m-2) =$ _____ ()

$a^n a^m = a^{nm}$ అయిన $m(n-2) + n(m-2)$ యొక్క విలువ _____

- A) 1 B) -1 C) 2 d) 0

8. If $\frac{x-a^2b}{ab^2} + \frac{x-ab^2}{a^2b} = 2$ then $x =$ _____ ()

$\frac{x-a^2b}{ab^2} + \frac{x-ab^2}{a^2b} = 2$ అయిన $x =$ _____

- A) $ab(a+b)$ B) $ab(a-b)$ C) $a+b$ D) $a-b$

9. A number is increased by 10% and the resulting number is further increased by 20%, then the percentage of increase on whole is _____ ()
 ఒక సంఖ్యను 10% పెంచగా, వచ్చిన సంఖ్యను మరలా 20% పెంచినది. అవని సంఖ్య కంటే పెరిగిన శాతం ఎంత?
 A) 22% B) 30% C) 25% D) 32%
10. $(A \cup B) \cap B =$ _____ ()
 A) $A' \cap B'$ B) $A \cap B$ C) $A' \cup B'$ D) $A \cup B$
11. If A is the set of pairs of twin primes between 1 to 100 then number of proper subsets _____ ()
 A అనునది కనం ప్రధాన సంఖ్యల క్రమయూగ్మాల సమితి అయిన A కు గల క్రమోప సమితుల సంఖ్య _____
 A) 256 B) 127 C) 255 D) 128
12. Let $A = \{1, 2, 3, 4\}$ and R is a relation on A and defined as $R = \{(x, y) / x, y \in A, x < y\}$ then $n(R) =$ _____ ()
 A = {1, 2, 3, 4} మరియు R అను సంబంధం A పై నిర్వచించబడినది. $R = \{(x, y) / x, y \in A, x < y\}$ అయిన $n(R) =$ _____
 A) 6 B) 10 C) 12 D) 16
13. If the measures of sides of an isosceles trapezium are 20 cm, 13 cm, 10 cm and 13 cm respectively. then its area is ___ sq cm. ()
 ఒక సమద్విబాహు సమలంబ చతుర్భుజ భుజాల కొలతలు వరుసగా 20 సెం.మీ., 13 సెం.మీ., 10 సెం.మీ. మరియు 13 సెం.మీ. అయిన దాని వైశాల్యం చ.సెం.మీ.
 A) 120 B) 160 C) 180 D) 60
14. 2008 squares each with area 16 cm^2 are placed next to each other in four rows to form a rectangle. The perimeter of rectangle is _____ ()
 16 చ.సెం.మీ. వైశాల్యం గల 2008 చతురస్రాలను, వాలుగు అడ్డు వరుసలలో ఒకదానివైపు మరొకటి అమర్చిన అది ఒక దీర్ఘచతురస్రాకారాన్ని పొందినది. దీర్ఘచతురస్ర చుట్టుకొలత
 A) 4048 cm^2 4048 చ. సెం.మీ. B) 2024 cm^2 2024 చ. సెం.మీ.
 C) 4048 cm 4048 సెం.మీ. D) 2024 cm^2 2024 సెం.మీ.
15. If all the divisors of 256 are arranged in ascending order then the sixth divisor is _____ ()
 256 యొక్క అన్ని భారదాంకాలను ఆరోహణక్రమంలో అమర్చగా, అందరి ఆరవ స్థానంలోని భారదాంకం
 A) 128 B) 32 C) 64 D) 16
16. x and y are real numbers greater than one which of the following is the greatest? ()
 x మరియు y లు ఒకటి కంటే పెద్దవివైన వాస్తవ సంఖ్యలు అయిన ఈ క్రింది వాటిలో ఏది పెద్దది పెద్దది?
 A) $\frac{x}{y+1}$ B) $\frac{2x}{2y-1}$ C) $\frac{2x}{2y+1}$ D) $\frac{3x}{3y-1}$

23. $2^x = 3^y = 6^z$ then $\frac{z}{x+y} =$ _____ ()

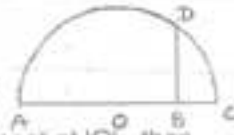
- A) $\frac{x+y}{xy}$ B) $\frac{xy}{x+y}$ C) $\frac{x-y}{x+y}$ D) x^2+y^2

24. The adjacent figure is a semicircle. 'O' is the centre. $BD \perp AC$. $AB = 8$ cm, $BC = 2$ cm, then $BD =$ _____ cm ()

ప్రక్కనుండి ఒక అర్ధవృత్తం. 'O' కేంద్రం. $BD \perp AC$.
 $AB = 8$ సెం.మీ., $BC = 2$ సెం.మీ.,

అయితే $BD =$ _____ సెం.మీ.

- A) 8 B) 2 C) 4 D) 6



25. In $\triangle ABC$, $\angle A = 70^\circ$. The bisectors of $\angle B$ and $\angle C$ meet at 'O'. then $\angle BOC =$ _____ ()

$\triangle ABC$ లో $\angle A = 70^\circ$. $\angle B$ మరియు $\angle C$ ల సమద్విఖండన రేఖలు 'O' వద్ద కలిసిపోతాయి.

అయితే $\angle BOC =$ _____

- A) 70 B) 125 C) 140 D) 145

26. Let m, n be positive integers, the remainder obtained when $mn-1$ is divided by n is _____ ()

m, n లు రెండు ధనపూర్ణసంఖ్యలు, $mn-1$ ను n చే భాగించినప్పుడు వచ్చే శేషం _____

- A) 1 B) -1 C) $n-2$ D) $n-1$

27. If $A = \{x/x = 2k+1, k \in N\}$ and $B = \{x/x=2k, k \in N\}$ then $A \cap B =$ ()

$A = \{x/x = 2k+1, k \in N\}$ మరియు $B = \{x/x=2k, k \in N\}$ అయితే $A \cap B =$ ()

- A) Z B) N C) W D) ϕ

28. The general form of linear equation in two variables x and y is _____ ()

x మరియు y అను రెండు చరరాశులలోని రేఖీయ సమీకరణం యొక్క సాధారణ రూపం _____

- A) $ax^2+by^2+c=0$ B) $ax+by+c=0$
 C) $ax+by+c$ D) None of these ఏదీకాదు

29. The measure of each side of a rhombus is 5 cms. One of its diagonal is 8 cm. Its area is _____ sq.cm. ()

ఒక రాంబస్ యొక్క ప్రతి భుజం 5 సెం.మీ. కంటే, దాని ఒక కర్ణం 8 సెం.మీ. అయితే దాని వైశాల్యం చ.సెం.మీ.

- A) 24 B) 48 C) 40 D) 20

30. In an isosceles right triangle the hypotenuse is 5 cm. Then the remaining two sides are _____ and _____ (cm) ()

ఒక సమద్విభ్రాసాల లంబకోణ త్రిభుజంలో కర్ణం 5 సెం.మీ. అయితే మిగిలిన రెండు భుజాలు మరియు (సెం.మీ.)

- A) $\frac{5}{\sqrt{2}}, \frac{5\sqrt{2}}{2}$ B) $5\sqrt{2}, 5\sqrt{2}$ C) $\frac{5}{2}, \frac{5\sqrt{3}}{2}$ D) None ఏదీకాదు

31. If $2^x = 256$ then $(x+y)^{-x} =$ _____ ()

$2^x = 256$ అయిన $(x+y)^{-x} =$ _____
 A) 125 B) 25 C) 5 D) 8

32. The square root of $\frac{a}{b} + \frac{b}{a} - 2$ is _____ ()

$\frac{a}{b} + \frac{b}{a} - 2$ యొక్క వర్గ మూలం _____
 A) $\sqrt{\frac{a}{b}} - \sqrt{\frac{b}{a}}$ B) $\frac{\sqrt{a}}{b} - \frac{\sqrt{b}}{a}$ C) $\frac{a}{\sqrt{b}} - \frac{\sqrt{b}}{a}$ D) None ఏదీకాదు

33. If $a+b+c=0$ then $a^3 + b^3 + c^3 =$ _____ ()

$a+b+c=0$ అయిన $a^3 + b^3 + c^3 =$ _____
 A) $9abc$ B) $27abc$ C) $8abc$ D) None ఏదీకాదు

34. If a, b, c, d are first four odd prime numbers then $i^a + i^b + i^c + i^d =$ ()

a, b, c, d లు మొదటి నాలుగు బేసి ప్రధాన సంఖ్యలు $i^a + i^b + i^c + i^d =$
 A) 2i B) -2i C) 0 D) -3i

35. The value of k from the following which does not make $2^k \cdot (2^k - 1)$ a perfect number is ()

క్రింది వానిలో k కు ఏ విలువ వర్గ $2^k \cdot (2^k - 1)$ పరిపూర్ణ సంఖ్య కాదు
 A) 2 B) 3 C) 4 D) none ఏదీకాదు

36. Two articles A and B together cost Rs. 2226. If article A cost 10% more than B, then the cost of A is _____ ()

A మరియు B వస్తువుల ధరల మొత్తం రూ. 2226. A వస్తువు ధర B కంటే 10% ఎక్కువ అయిన A వస్తువు ధర _____
 A) 1060 B) 1160 C) 1066 D) 1166

37. The factors of $a^4 + 4b^4 + 3a^2b^2$ are _____ ()

$a^4 + 4b^4 + 3a^2b^2$ యొక్క కారణాంకాలు _____
 A) $(a^2 + 2b^2 + ab)(a^2 - 2b^2 + ab)$ B) $(a^2 + 2b^2 + ab)(a^2 + 2b^2 - ab)$
 C) $(a^2 - 2b^2 + ab)(a^2 + 2b^2 - ab)$ D) $(a^2 - 2b^2 - ab)(a^2 + 2b^2 - ab)$

38. If $a+b+c = 0$ then $\frac{(a+b)^2}{ab} + \frac{(b+c)^2}{bc} + \frac{(c+a)^2}{ac} =$ _____ ()

$a+b+c = 0$ అయిన $\frac{(a+b)^2}{ab} + \frac{(b+c)^2}{bc} + \frac{(c+a)^2}{ac} =$ _____
 A) 3 B) 2 C) 1 D) 0

39. If $x^2 + \frac{1}{x^2} = 7$ then $7x^3 + 8x + \frac{7}{x^3} + \frac{8}{x} =$ ()

$x^2 + \frac{1}{x^2} = 7$ అయిన $7x^3 + 8x + \frac{7}{x^3} + \frac{8}{x} =$

- A) 126 B) 150 C) 156 D) 120

40. The sum of the squares of two consecutive positive even numbers is 340. Then the numbers are _____ ()

రెండు వరుస ధన పరిసంఖ్యల వర్గాల మొత్తం 340 అయిన ఆ సంఖ్యలు మరియు....

- A) 16, 18 B) 14, 16 C) 12, 14 D) 22, 24

41. The exterior angle of a regular polygon is one third of its interior angle. The number of sides are _____ ()

ఒక సమబహుభుజి లోని బాహ్యకోణం దాని అంతరకోణంలో మూడవ వంతు కలదు. అయిన

భుజాల సంఖ్య

- A) 7 B) 5 C) 8 D) 4

42. Which of the following polygons has the same number of diagonals and sides ? ()

క్రింది బహుభుజులలో సమాన సంఖ్యలో కర్ణాలు, భుజాలు కలది

- A) Hexagon షషభుజి B) Pentagon పంచభుజి
C) Octagon అష్టభుజి D) Decagon దశభుజి

43. Which of the following set of numbers hold property of density? ()

క్రింది సమితులలో ఏది సాంద్రత భ్రష్టాన్ని సాధిస్తుంది?

- A) Rational అకరణీయ సంఖ్య B) Whole పూర్ణాంక
C) Integer పూర్ణ D) Natural వాస్తవ

44. If $a + b = \sqrt{ab}$ then $\frac{a}{b} + \frac{b}{a} =$ _____ ()

$a + b = \sqrt{ab}$ అయిన $\frac{a}{b} + \frac{b}{a} =$ _____

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

45. $(3x - \underline{\quad})^2 = 9x^2 - (3xy) + \underline{\quad}$ ()

- A) $\frac{y}{2}, \frac{y^2}{4}$ B) $\frac{y}{4}, \frac{y}{4}$ C) $2y, 4y^2$ D) none ఏదీకాదు

46. The angle between the lines $x = 4$ and $y = -4$ is _____ ()

$x = 4$ మరియు $y = -4$ రేఖల మధ్య కోణం _____

- A) 60° B) 45° C) 90° D) 30°

47. If $(a, -b)$ lies in third quadrant, then which of the following is correct? ()

(a, -b) అనునది మూడవ పాదంలో కలదు. అయిన క్రింది వానిలో ఏది సత్యం?

- A) $a > 0, b > 0$ B) $a < 0, b > 0$ C) $a > 0, b < 0$ D) $a < 0, b < 0$

48. Which of the following is defined term? ()

క్రింది వాటిలో ఏది నిర్వచిత పదం?

- A) point బిందువు B) sun సూర్యుడు
C) line segment రేఖాఖండం D) none ఏదీకాదు

49. $(a+b) + (\sqrt{a} + \sqrt{b})$ ()

- A) $\sqrt{a^2} - \sqrt{ab} + \sqrt{b^2}$ B) $\sqrt{a^2} + \sqrt{ab} + \sqrt{b^2}$
C) $\sqrt{a^3} - \sqrt{ab} + \sqrt{b^3}$ D) $\sqrt{a^3} + \sqrt{ab} + \sqrt{b^3}$

50. If $P = a^2 \times b^3 \times c^4$ and a, b, c are prime numbers, then the number of factors of P is ____ ()

$P = a^2 \times b^3 \times c^4$ మరియు a, b, c లు ప్రధాన సంఖ్యలు అయిన P యొక్క కారణాంకాల సంఖ్య

- A) 6 B) 8 C) 9 D) 24

51. a, b, c $\in \mathbb{Z}$ and 'a' is neither positive nor negative. b and c have same sign but distinct numbers then $(b+c)^{b+c}$ is ____ ()

a, b, c $\in \mathbb{Z}$ మరియు a ధనాత్మకం కాదు ఋణాత్మకం కాదు. b మరియు c లు ఒకే గుర్తును కలిగిన రెండు విభిన్న సంఖ్యలు అయిన $(b+c)^{b+c}$ _____ అగును.

- A) positive number ధనసంఖ్య B) negative number ఋణసంఖ్య
C) zero సున్ను D) one ఒకటి

52. Which of the following is false? ()

క్రింది వాటిలో ఏది అసత్యం?

- A) $\sqrt{ab} = \sqrt{a} \times \sqrt{b}$ B) $\sqrt{\frac{a}{b}} = \frac{\sqrt{a}}{\sqrt{b}}$
C) $\sqrt{a^2 + b^2} = a + b$ D) None ఏదీకాదు

53. Which letter is not used to denote universal set? ()

క్రింది వాటిలో ఏ అక్షరం విశ్వసమితిని సూచించదు?

- A) μ B) U C) Ω D) β

54. "The Sun rises in the East" is a ____ ()

"సూర్యుడు తూర్పు ఉదయిస్తాడు" అనునది ఒక

- A) axiom స్వీకృతం B) theorem సిద్ధాంతం
C) sentence వాక్యం D) none ఏదీకాదు

55. If the diagonals of a rhombus are equal, then it is also a _____ ()

దాని దీర్ఘ కోణాలు సమానం అయిన అది అగును.

- A) Rectangle దీర్ఘచతురస్రం B) Parallelogram సమాంతర చతుర్భుజం
C) Trapezium త్రిపీటియం D) Square చతురస్రం

56. Which of the following numbers can be expressed in a^x form where $a \in \mathbb{Z}^+$

ఈ క్రింది వాటిలో ఏ సంఖ్యలను a^x లో వ్రాయగలం? ($a \in \mathbb{Z}^+$) ()

- A) 256 B) 27 C) 4 D) 25

57. Which of the following are disjoint sets? ()

క్రింది వానిలో ఏవి వియుక్త సమితులు అగును?



II. $A \cap B = \emptyset$

III. $A - B, B - A$

- A) I B) II C) III D) None ఏదీకాదు

58. Factors of $a^4 - 13a^2b^2 + 36b^4$ ()

$a^4 - 13a^2b^2 + 36b^4$ కారణాంకాలు

- A) $(a^2 + ab - 6b^2)(a^2 - ab - 6b^2)$ B) $(a^2 + 5ab + 6b^2)(a^2 - 5ab + 6b^2)$
C) $(a^2 + ab + 6b^2)(a^2 - ab + 6b^2)$ D) $(a^2 - 5ab - 6b^2)(a^2 + 5ab - 6b^2)$

59. a and b are two primes of the form m and m+1. $a < b$ and $P = b^b - a^a$ and $Q = b^a - a^b$ then which of the following are true? ()

a మరియు b లు, m మరియు m+1 రూపంలో గల రెండు ప్రధాన సంఖ్యలు. $a < b$ మరియు

$P = b^b - a^a$ మరియు $Q = b^a - a^b$ అయిన క్రింది వానిలో ఏది సత్యం?

- A) P is prime P ప్రధాన సంఖ్య B) Q is prime Q ప్రధాన సంఖ్య
C) Q is neither Prime nor composite Q ప్రధానసంఖ్య కాదు సంయుక్త సంఖ్య కాదు
D) P is neither prime nor composite P ప్రధానసంఖ్య కాదు సంయుక్త సంఖ్య కాదు

60. Which of the following is correct? ()

క్రింది వానిలో ఏది సత్యం?

- A) Doubling the radius of a circle doubles the area
వృత్త వ్యాసార్థం రెట్టింపు అయితే దాని వైశాల్యం రెట్టింపు అగును
B) Doubling the altitude of a triangle doubles the area
త్రిభుజి ఉన్నతీని రెట్టింపు చేస్తే దాని వైశాల్యం రెట్టింపు అగును
C) Doubling the length of a rectangle doubles the area
దీర్ఘచతురస్ర పొడవు రెట్టింపు అయిన దాని వైశాల్యం రెట్టింపు అగును
D) None of these ఏదీకాదు

61. The factors of $a^2 + b^2$ ()
 $a^2 + b^2$ కారణాంకాలు
 A) $a + ib$ B) $a - ib$ C) $(a+b)(a-b)$ D) none ఏదీకాదు
62. The sides of a right angled triangle are _____ ()
 యుగ్లకోణ త్రిభుజ భుజాలు
 A) 3, 4, 6 B) 3, 4, 5 C) 6, 6, 10 D) 5, 12, 13
63. The value of x in from $2^{2x+3} - 9 \times 2^x + 1 = 0$ ()
 $2^{2x+3} - 9 \times 2^x + 1 = 0$ లో x విలువ
 A) 0 B) 3 C) -3 D) 2
64. Example for regular polygon ()
 క్రమ బహుభుజాంకు ఉదాహరణ
 A) equilateral triangle సమబాహు త్రిభుజం B) square చతురస్రం
 C) Rhombus సమబాహు చతుర్భుజం D) rectangle దీర్ఘచతురస్రం
65. Which of the following are relatively prime numbers ()
 క్రింది వానిలో ఏవి పరస్పరాధార ప్రధాన సంఖ్యలు
 A) 2, 3 B) 3, 8 C) 5, 7 D) none ఏదీకాదు
66. Write the number that comes next in the series
 ఈ క్రింది క్రేణిలో తరువాత వచ్చు సంఖ్యను వ్రాయండి.
 1, 2, 9, 64, _____
67. Find out the wrong number in the series given below.
 ఈ క్రింది క్రేణిలో తప్పుగా ఉంచబడిన సంఖ్యను కనుగొనుము.
 1, 2, 6, 30, 120, 720
68. Turn the odd man out in the list given below.
 క్రింది సంఖ్యలలో భిన్నమైన సంఖ్యను కనుగొనుము.
 121, 169, 225, 289, 361, 529
69. Today is 1st March. The day of the week is Sunday. This is a leap year.
 The day of the week on this day after 3 years is _____
 ఈ రోజు మార్చి 1వ తారీఖు. ఈ రోజు ఆదివారం. ఇది లీపు సంవత్సరం. 3 సం॥ తర్వాత ఈ రోజు వారంలోని ఏ రోజు అగును?
70. How many times are the minutes and hours hands of a clock are straight in a day ?
 ఒక రోజులో గడియారంలోని నిమిషాలు మరియు గంటల మూల ఎన్నిసార్లు 180° కోణం ఏర్పరుచును?
71. Ten years ago, A was half of B in age. If the ratio of their present ages is 3:4, what will be the total of their present ages ?
 పది సం॥ క్రితం, A వయస్సు, B వయస్సుకు సగం కలదు. ప్రస్తుత వారి వయస్సుల నిష్పత్తి 3:4, అయిన వారి ప్రస్తుత వయస్సుల మొత్తం ఎంత?

72. The average age of a class is 15.8 years. The average age of the boys in the class is 16.4 years while that of the girls is 15.4 years. What is the ratio of boys to girls in the class ?

ఒక తరగతి యొక్క సగటు వయస్సు 15.8 సం॥లు. తరగతిలోని బాలుర సగటు వయస్సు 16.4 సం॥లు మరియు బాలికల సగటు వయస్సు 15.4 సం॥లు. అయిన బాలుర సంఖ్యకు బాలికల సంఖ్యకు గల నిష్పత్తి ఎంత ?

73. After getting two successive discounts, a book with a list price of Rs. 160 is available at Rs. 119. If the second discount is 12.5%, find the first discount?

ధరల పట్టికలో రూ. 160 విలువ గల ఒక పుస్తకం మీద రెండు వరుస రుసుములు ఇవ్వడం వలన రూ. 119 లభించినది. రెండవ రుసుము శాతం 12.5 అయిన మొదటి రుసుము శాతం ఎంత?

74. If a sum of money at simple interest doubles in 6 years, it will become 4 times in _____

కొంత సొమ్ము వారువద్దటి ఇవ్వబడినది. 6 సం॥ల తర్వాత ఆ సొమ్ము రెట్టింపు అయినది. అయిన అది 4 రెట్లు అగుటకు _____ సం॥లు పట్టవు.

75. The unit's digit in the product $(781)^{99} \times (446)^{99} \times (223)^{99}$ is _____

$(781)^{99} \times (446)^{99} \times (223)^{99}$ లబ్ధంలోని ఒకకర్ణ స్థానంలోని అంకె _____

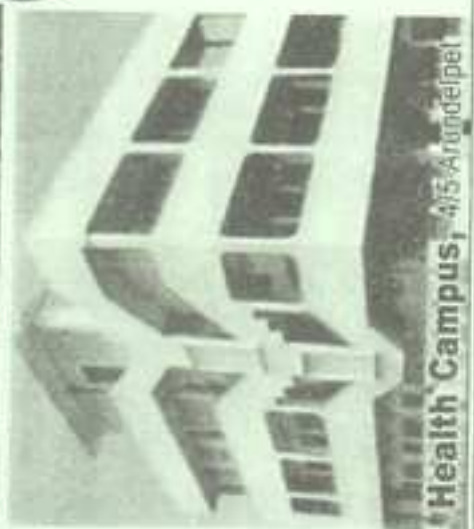
GLOBAL-CAMPUS, 3/5 Arundelpe



KINDERGARTEN, 5/5 Arundelpe



MERIT CAMPUS, 2/5 3/5 Arundelpe



Health Campus, 4/5 Arundelpe

"Live to Learn - Learn to Live"

KENNEDY SCHOOL

The Complete Child

INSTRUCTIONS సూచనలు

- ౧౩ Fill your name, hall ticket number etc., details on the answer sheet.
సమాధాన పత్రముపై మీ పేరు, హాల్ టికెట్ నెం. వగైరా వివరాలను పూర్తి చేయండి.
- ౧౪ Write the answers as per the instructions given on the answer sheet.
సమాధాన పత్రముపై ఇచ్చిన నిబంధనల మేరకు సమాధానాలు వ్రాయండి.
- ౧౫ There is no negative marking. So try all the questions.
నెగటివ్ మార్కులు లేవు. కావున అన్ని ప్రశ్నలు ప్రయత్నించండి.
- ౧౬ Figures are not drawn to scale.
చిత్రాలు స్కేలుకు సరికావు.
- ౧౭ 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.)
లోపల వర్క్ సమాధాన పత్రముపై చేయరాదు. కాలిక్యులేటర్, లాగరిథమ్ పుస్తకాలు తదితర పరీక్ష ఉపకరణాలు ఉపయోగించరాదు.
- ౧౮ If there is any mistake (printing) in the question all those who attempt that question will be given mark. (Only if the mistake is approved by the event coordinator as "reasonable")
ఇచ్చిన ప్రశ్నలో ఏదైనా తప్పులు దొర్లి ఉన్నచో, వాటికి ఏ సమాధానము వ్రాసిననూ మార్కులు ఇవ్వబడును.
(పరీక్ష వ్యాయ నిర్దేశాలు ఆ తప్పును "సరియైనదిగా" భావించిన యిదల మాత్రమే)
- ౧౯ If you don't find the answer in the given choices, write 'E'.
ఇచ్చిన ఇచ్చిన సమాధానాలలో సరియైన సమాధానము లేనిచో 'E' వ్రాయుము.
- ౨౦ The decision of the event coordinators is final.
యావత్ పరీక్ష నిర్వహణలో పరీక్ష నిర్వాహకులచే తుది నిర్ణయం.
- ౨౧ If same mark is scored by more than one student, priority will be given to students who get more marks in the last 10 questions (66-75) and then previous 10 questions (56-65) while deciding the rank.