

DOUBTS / SOLUTIONS

Solutions will be available in our website www.kennedyschool.in from 4-00 p.m. on 16-12-2007. In case of any doubt, you can call us at 93935 22888, 99492 44241 before 12 p.m. on 17-12-2007. No such calls will be considered after 12 p.m. on 17-12-2007.

RESULT

Result will be declared at 10-00 a.m. on 18-12-2007

To know your result

1) Log in to www.kennedyschool.in (OR)

2) SMS: Info KMO H.T. No. to 5667755

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

Type: Info (space) KMO (space) 12345 and send SMS to 5667755

Prize Distribution Ceremony (Tentative)

will be held

on 22-12-2007 (Srinivasa Ramanujan's Birth Anniversary)
at 5-00 p.m.

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

Guests of Honour

Dr. Chukka Ramaiah garu

Member of Legislative Council

Sri K. S. Lakshmana Rao garu

Member of Legislative Council

Sri V. Srinivasa Kumar garu

Senior Lecturer in Mathematics

- ★ Merit Certificates will be given to all the students who get above 35 marks (Max. upto Top 20% students). Merit Certificates would be sent directly to schools if there are more than 10 from any school. Otherwise, students have to collect them from Kennedy School office by giving their identity.



"LIVE TO LEARN - LEARN TO LIVE"



KENNEDY MATHS OLYMPIAD

కెనెడి

మ్యాథ్స్ ఒలింపియాడ్



16-12-2007



CLASS VI

11-30 a.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

Founder - Principal
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.

1. If $x, x+1, 3, 4$ are in proportion then x is _____ ()

$x, x+1, 3, 4$ లు అనుపాతంలో కలవు. అయిన x _____

A) 12 B) 3 C) 10 D) 9

2. Sum of prime numbers between 1 to 50 is not divisible by ____ ()

1 నుండి 50 వరకు గల ప్రధాన సంఖ్యల మొత్తంను భాగించని సంఖ్య

A) 2 B) 4 C) 6 D) none ఏదికాదు

3. If a line and a circle have two common points, ()

then the line is called

ఒక రేఖ మరియు వృత్తం రెండు ఉమ్మడి బిందువులను కలిగివున్నవి.

ఆ రేఖను అంటారు.

A) segment భండం B) tangent స్పర్శరేఖ
C) radius వ్యాసార్థం D) secant భేదక రేఖ

4. The sum of all possible factors of 500 is _____ ()

500 యొక్క అన్ని కారణాంశాల మొత్తం

A) 784 B) 980 C) 1092 D) 1308

5. If $a:b:c = 7:3:5$ then the ratio of $(a+b+c) : (2a+b-c) =$ _____ ()

$a:b:c = 7:3:5$ అయిన $(a+b+c) : (2a+b-c) =$ _____

A) 5:4 B) 4:5 C) 3:4 D) 4:3

6. What is the difference between the biggest and the

smallest fraction among $\frac{2}{3}, \frac{3}{4}, \frac{4}{5}$ and $\frac{5}{6}$?

$\frac{2}{3}, \frac{3}{4}, \frac{4}{5}$ మరియు $\frac{5}{6}$ లలోని మిక్కిలి పెద్దది మరియు చిన్న భిన్నముల మధ్య భేదం ఎంత?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{12}$ C) $\frac{1}{20}$ D) $\frac{1}{30}$

7. $10^{88} + 10^{100}$ contains _____ digits. ()

$10^{88} + 10^{100}$ లో గల అంకెల సంఖ్య

A) 54 B) 141 C) 195 D) none ఏదికాదు

8. Sum of the interior angles of a polygon which has five sides is _____ ()

ఐదు భుజాలు గల బహుభుజిలోని అంతరకోణాల మొత్తం

- A) 540 B) 360 C) 180 D) 720

9. In ΔABC , $\angle A = \angle B = \angle C$ the bisectors of $\angle B$ and $\angle C$ intersect at D the measure of $\angle D =$ _____ ()

ΔABC లో, $\angle A = \angle B = \angle C$. $\angle B$ మరియు $\angle C$ ల కోణ సమద్విఖండన రేఖలు D వద్ద ఖండించుకొన్నవి. అయిన $\angle D =$ _____

- A) 80 B) 60 C) 120 D) 100

10. The perimeter of a square is equal to its area. The side of the square is _____ ()

ఒక చతురస్ర చుట్టుకొలత, దాని వైశాల్యంనకు సమానం.

అయిన దాని భుజం పొడవు

- A) 2 B) 4 C) 5 D) none ఏదికాదు

11. $x - 2 \leq -2$ has _____ solutions where $x \in N$ ()

$x - 2 \leq -2$ కు గల సాధన _____ ($x \in N$)

- A) 0 B) -4 C) 4 D) no solution సాధనలేదు

12. If $A:B = 3:4$, $B:C = 5:6$, $C:D = 6:7$ then $A:B:C:D$ is _____ ()

$A:B = 3:4$, $B:C = 5:6$, $C:D = 6:7$ అయిన $A:B:C:D$ is _____

- A) 15:20:24:28 B) 28:24:20:15
C) 20:15:24:28 D) 28:25:20:24

13. Find the smallest number which when divided by 5, 10, 15, 20 and 25 leaves 2 as remainder in each case ()

5, 10, 15, 20 మరియు 25లచే ఒక సంఖ్యను భాగించగా

ప్రతి సందర్భంలో శేషం 2 వచ్చినది అయిన ఆ సంఖ్య

- A) 202 B) 232 C) 302 D) 332

14. If $x+18^\circ$, $2(x-12)$ and $\frac{3x}{2} - 3$ are the angles of triangle, ()

then it is _____ triangle.

$x+18^\circ$, $2(x-12)$ మరియు $\frac{3x}{2} - 3$ లు ఒక త్రిభుజ కోణాలు అయిన అది _____

త్రిభుజం

- A) Isosceles సమద్విభాజనం B) Scalene విషమభాజనం
C) Right లంబకోణ D) Equilateral సమభాజనం

15. Which of the following is false? ()

ఈ క్రింది వానిలో ఏది అసత్యం?

- A) the H.C.F. of two distinct prime numbers is 1

రెండు విభిన్న ప్రధాన సంఖ్యల గ.సా.భా. 1

B) The H.C.F. of two co-prime numbers is 1

రెండు పరస్పరాధార ప్రధాన సంఖ్యల గ.సా.భా. 1

C) The H.C.F. of an even and add number is even

ఒక సరి మరియు ఒకే సంఖ్యల గ.సా.భా. సరి సంఖ్య

D) The H.C.F. of two consecutive even numbers is 2.

రెండు పరుస సరి సంఖ్యల గ.సా.భా. 2

16. Choose the false statement ()

అసత్యమగు వాక్యమును గుర్తించుము.

A) \overline{AB} is same as \overline{BA}

$\overline{AB} \cdot \overline{BA}$ లు ఒకటి సూచిస్తాయి

B) \overline{AB} is same as \overline{BA}

$\overline{AB} \cdot \overline{BA}$ లు ఒకటి సూచిస్తాయి

C) \overline{AB} is same as \overline{BA}

$\overline{AB} \cdot \overline{BA}$ లు ఒకటి సూచిస్తాయి

D) none of these

ఏదీకాదు

17. In the adj. fig n/p, x, y are _____ and _____ respectively

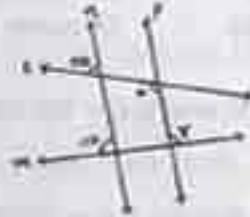
ప్రక్క పటంలో n/p x, y లు వరుసగా _____ మరియు _____

A) 60, 70

B) 70, 60

C) 110, 130

D) none ఏదీకాదు



18. A's salary is 40% more than B's Salary. By what percent is B's salary less than that of A? ()

A యొక్క జీతం B జీతం కంటే 40% ఎక్కువ. B యొక్క జీతం A జీతం కంటే ఎంత శాతం తక్కువ?

A) $28\frac{3}{7}$

B) $28\frac{2}{7}$

C) $28\frac{4}{7}$

D) $28\frac{1}{7}$

19. The area of floor of a room is 2520 m². Its length is 56 m the perimeter of floor is _____ mts. ()

ఒక గది నేల వైశాల్యం 2520 చ.మీ. దాని పొడవు 56 మీ. నేల చుట్టుకొలత _____ మీ.

A) 192

B) 180

C) 212

D) 202

20. The ratio of two positive integers is 3:4 their H.C.F. is 4. Then L.C.M. is _____ ()

రెండు ధన పూర్ణ సంఖ్యల నిష్పత్తి 3:4 వాటి గ.సా.భా 4 అయిన క.సా.గు. _____

A) 48

B) 12

C) 16

D) none ఏదీకాదు

21. $\frac{0.048 \times 16.2}{0.81 \times 0.5 \times 0.3} + \frac{(2.54)^2}{(25.4)^2} = \underline{\hspace{2cm}}$ ()

- A) 0.061 B) 0.61 C) 6.1 D) none ఏదికాదు

22. If 75% of a number is added to 75 then the result is equal to the number itself what is the number? ()

ఒక సంఖ్యలోని 75% ను ఆ సంఖ్యకు కలుపగా వచ్చిన ఫలితం ఆ సంఖ్యకు సమానం. అయితే ఆ సంఖ్య

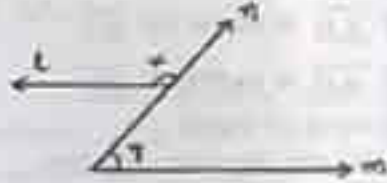
- A) 300 B) 100 C) 200 D) 400

23. In the adj. fig. $l \parallel m$, $x = 2y$ the values of x and y are _____ and _____ respectively ()

ప్రక్క చిత్రంలో $l \parallel m$ మరియు $x = 2y$.

x మరియు y యొక్క విలువలు వరుసగా _____

- A) 60, 30 B) 120, 60
C) 100, 50 D) none ఏదికాదు



24. If $a:b = 4:5$ and $b:c = 15:16$ then $\frac{c^2 - a^2}{a^2 + c^2}$ is _____ ()

$a:b = 4:5$ మరియు $b:c = 15:16$ అయితే $\frac{c^2 - a^2}{a^2 + c^2}$ _____

- A) $\frac{1}{7}$ B) $\frac{7}{25}$ C) $\frac{3}{4}$ D) none ఏదికాదు

25. The equivalent number to $1111_{(m)}$ in decimal system is _____ ()

$1111_{(m)}$ కు సమానమైన దశాంశ సంఖ్య

- A) 15 B) 11 C) 13 D) none ఏదికాదు

26. The value of $2 + [2 - \{-2 + (2 - \overline{2+2})\}]$ is _____ ()

$2 + [2 - \{-2 + (2 - \overline{2+2})\}]$ యొక్క విలువ _____

- A) 4 B) 2 C) 8 D) 0

27. The square of a number will end in _____ ()

ఒక సంఖ్య యొక్క వర్గంలో అంకే ఒకట్ల స్థానంలో ఉండును.

- A) 3 B) 7 C) 2 D) none ఏదికాదు

28. Which of the following is not divisible by 11? ()

ఈ క్రింది వానిలో ఏది 11 చే భాగించబడదు?

- A) 12321 B) 1234321 C) 1221 D) 123321

29. $5 + (-5) + 5 + (-5) + \dots$ n times = _____ (if n is even) ()
 $5 + (-5) + 5 + (-5) + \dots$ n సార్లు = _____ (n సరిసంఖ్య)
 A) 5 B) -5 C) 0 D) none ఏదీకాదు

30. If $\frac{5a+3b}{2a-3b} = \frac{23}{5}$ then a:b is _____ $\frac{5a+3b}{2a-3b} = \frac{23}{5}$ అయిన a:b _____ ()
 A) 2:1 B) 1:4 C) 4:1 D) 1:2

31. If $3x+4 = 13$, the difference of $7x-2$ and $2-3x$ is _____ ()
 $3x+4 = 13$, అయిన $7x-2$ మరియు $2-3x$ ల భేదం _____
 A) 26 B) 12 C) 0 D) none ఏదీకాదు

32. The sum of three consecutive even numbers is 72. ()
 The middle number is _____
 మూడు వరుస సరి సంఖ్యల మొత్తం 72 అయిన అందలి మధ్య సంఖ్య
 A) 22 B) 24 C) 26 D) 28

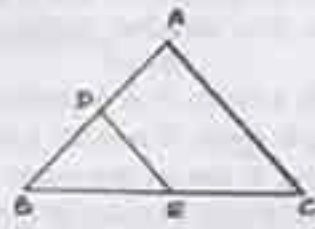
33. The angles formed around a point are x , $(2x+5)$, $(3x+20)$ and ()
 $(4x-15)$. The greatest angle is _____
 ఒక బిందువు చుట్టూ ఏర్పడిన కోణాలు x , $(2x+5)$, $(3x+20)$ మరియు $(4x-15)$.
 అయిన విశిష్టమైన పెద్ద కోణం _____
 A) 120 B) 150 C) 135 D) 125

34. A trader purchased an article for Rs. 420 and sold it Rs. 546. ()
 Then the profit percentage is _____
 ఒక వర్తకుడు, ఒక వస్తువును రూ. 420 లకు కొని, రూ. 546 లకు అమ్మిను.
 అయిన అతని లాభ శాతం _____
 A) 40 B) 20 C) 30 D) none ఏదీకాదు

35. What percent of 20 quintal is 10 kgs? ()
 20 క్వింటాలలో ఎంత శాతం 10 కి.గ్రా. లు సమానం?
 A) 1.5 B) 0.5 C) 1 D) 2

36. In the adj. fig. ABC is an ()
 equilateral triangle. AC = 8 cm.

BD=BE=DE=1 cm.
 If ΔBDE is cut from the ΔABC ,
 then the perimeter of the
 remaining figure ADEC _____



ప్రక్క చిత్రంలో, ABC ఒక సమబాహు త్రిభుజం. AC = 8 సెం.మీ.
 BD=BE=DE=1 సెం.మీ. ΔBDE ని ΔABC నుండి వేరుచేసిన పొగిలిన చతుర
 ADEC చుట్టుకొలత _____
 A) 23 B) 22 C) 21 D) 16

37. The absolute value of $10-x$ if $x>10$ is _____
 $x>10$ అయిన $10-x$ యొక్క పరమ మూల్య విలువ _____ ()

- A) $x-10$ B) $10-x$ C) 10 D) x

38. The measure of an angle which is 20° more than its complement is _____ ()

- ఒక కోణం కోణత దాని పూరక కోణం కంటే 20° ఎక్కువ అయిన ఆ కోణం
 A) 55 B) 65 C) 100 D) 45

39. In ΔPQR , $\angle P=37^\circ$, $\angle Q = 73^\circ$. the longest side is _____ ()
 ΔPQR లో, $\angle P=37^\circ$, $\angle Q = 73^\circ$. అయిన మొట్టిలి పెద్ద భుజం _____

- A) PQ B) QR C) PR D) none ఏదీకాదు

40. A wire of length 132 cm is bent into a circle then its area is _____ sq.cm ()
 132 సెం.మీ. పొడవు గల ఒక తీగను వృత్తాకారంగా మలిచారు.

ఆ వృత్త వైశాల్యం చ.సెం.మీ.

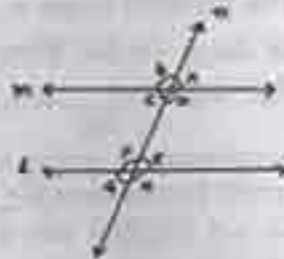
- A) 264 B) 99 C) 198 D) 1385

41. Observe the adjacent figure. ()

$l \parallel m$ and n is transversal
 Which of the following is false?

ప్రక్క చిత్రంను గమనించండి.

$l \parallel m$ మరియు n తిర్యక్ రేఖ. అయిన క్రింది వాటిలో ఏది అసత్యం?



- A) $\angle A + \angle H = 180$
 B) $\angle B = \angle H$
 C) $\angle C + \angle F = 190$ D) none ఏదీకాదు

42. In $3x+2 = 1$, the domain of the variable is _____ ()

$3x+2 = 1$, లో చలరాశి యొక్క ప్రాదేశం _____ అగును.

- A) N B) W C) Z D) Q

43. The mean proportion of 3 and 27 is _____ ()

3 మరియు 27ల అనుపాత మధ్యమం _____

- A) 81 B) 10 C) 24 D) 9

44. $C(O, r)$ is a circle. P is a point. Which of the following is true? ()

$C(O, r)$ ఒక వృత్తం. P అనునది ఒక బిందువు. క్రింది వానిలో ఏది సత్యం?

- A) If $OP = r$, P lies on the circle $OP = r$ అయిన P వృత్తంపై కలదు
 B) If $OP > r$, P is in exterior of circle $OP > r$ అయిన P వృత్త బాహ్యంలో కలదు
 C) If $OP < r$, P is in the interior of circle $OP < r$ అయిన P వృత్త అంతరంలో కలదు
 D) all of the above సైమన్

45. The product of the place values of 2 in 325.426 is _____ ()

325.426 లోని 2 యొక్క స్థాన విలువల లబ్ధం

- A) 0.1 B) 10 C) 0.4 D) 40

46. The least value of x so that the number 73891 x is divisible by 8 ()
 73891 x ను x యొక్క ఏ కనిష్ఠ విలువ వద్ద 8 విశేషంగా భాగిస్తుంది.
 A) 1 B) 2 C) 3 D) 4
47. The reciprocal of the reciprocal of 'a' is _____ ()
 'a' యొక్క విలోమమునకు విలోమము కు సమానం
 A) $\frac{1}{a}$ B) -a C) a D) none
48. If $AB = 4.56$ cm, $CD = 2.28$ cm then ()
 $2AB - CD + (AB + CD) =$ _____ cm
 $AB=4.56$ సెం.మీ., $CD=2.28$ సెం.మీ. అయితే $2AB-CD + (AB + CD) =$ _____ సెం.మీ.
 A) 9.12 B) 11.12 C) 8.84 D) 4.42
49. 2 is a _____ number ()
 2 ఒక సంఖ్య
 A) even సరి B) composite సంయుక్త
 C) prime ప్రధాన D) A & C
50. The sum of the least whole number and natural number is _____ ()
 అతి చిక్కిరి దిన్న పూర్ణాంక సంఖ్య మరియు సహజ సంఖ్యల మొత్తం
 A) 1 B) 0 C) 2 D) none ఏదీకారు
51. Write the number that comes next in the series given below ()
 ఈ క్రింది శ్రేణిలో తరువాత వచ్చు సంఖ్యను వ్రాయండి.
 12, 36, 18, 54, 27, _____
52. Find out the wrong number in the series given below ()
 ఈ క్రింది శ్రేణిలో తప్పుగా ఉంచబడిన సంఖ్యను కనుగొనండి.
 191, 188, 182, 174, 161, 146, 128
53. Turn the odd man out in the list given below ()
 క్రింది సంఖ్యలలో భిన్నమైన సంఖ్యను కనుగొనండి.
 121, 88, 143, 11, 111, 165
54. I am seventh in the queue from either end. How many people are there in the queue? ()
 ఒక నిలువు వరుసలో ఎటునుంచి లెక్కించినా నేను 7వ స్థానంలో ఉన్నాను.
 ఆ వరుసలోని మొత్తం సంఖ్య

55. If A walks at 5 Km/hr, then the time taken by him to cover 2000m is _____ seconds.

A అను వ్యక్తి 5 కి.మీ./గం. వేగంతో నడిచినచో 2000 మీటర్ల దూరమును ప్రయాణించుటకు వట్టూ కాలం సెకన్లు

56. An article was purchased at Rs. 5200 while the marked price was Rs. 6666. What was the rate of discount in percentage?

ఒక వస్తువు యొక్క ప్రకటన వెం రూ. 6666. ఆ వస్తువును రూ. 5200 లకు కొనుగొనుటకు అతను అతను కనుగొనుము.

57. What least value must be assigned to * so that 86325 * 6 is divisible by 11?

86325 * 6 ను 11 నిశ్శేషంగా భాగించవలెనట్లు * కు ఏ కనిష్ఠ విలువను ఇవ్వాలి?

58. Rs. 120 are divided among A, B, C such that A's share is Rs. 20 more than B's and Rs. 20 less than C's. What is B's share?

A యొక్క వాటా B యొక్క వాటా కంటే 20 ఎక్కువ మరియు C యొక్క వాటా కంటే 20 తక్కువ అగునట్లు రూ. 120 లను A, B, C లకు పంచబడినది. B యొక్క వాటా ఎంత?

59. John lost 20% by selling a T.V. at Rs. 1200/-. What percent will he gain by selling it at Rs. 1650?

జాన్ ఒక T.V. ని రూ. 1200 లకు అమ్మిన, 20% నష్టం పడ్డనది. అతడు దానిని రూ. 1650 కు అమ్మినచో ఎంత శాతం లాభం వచ్చును?

60. Number of minutes from 11 30 am. today and 2.10 p.m. tomorrow _____

ఈ రోజు ఉదయం 11 గంటల 30 నిమిషాల నుండి రేపు మధ్యాహ్నం 2 గంటల 10 నిమిషాల వరకు ఎన్ని నిమిషాలు ఉండును?

GLOBAL CAMPUS, 3/5 Arundelpele



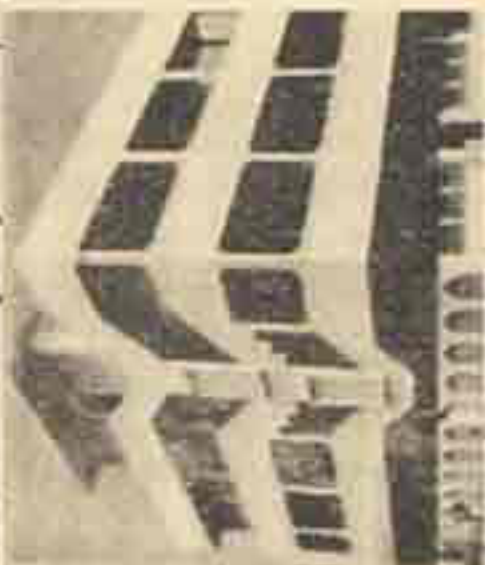
Kindergarten, 5/5 Arundelpele



MERIT CAMPUS, 2/5 Arundelpele



Health Campus, 4/5 Arundelpele



"Live to Learn - Learn to Live"

KENNEDY SCHOOL

The Complete Child