

89. Correct word for the phonetic transcription / b3:d / is

- A bird      B birdie      C bard      D beard

90. Complete the sentence by choosing an appropriate word.

Old people sometimes feel that young people don't \_\_\_\_\_  
them or pay them enough respect.

- A valuables      B valued      C values      D value

-----

iv. **கணிதம் – Mathematics**

91.  $66/2 - 12 + (14 \times 2) / 7 + 3^2$  ன் மதிப்பு

- A 32      B 30      C 34      D 42

The value of  $66/2 - 12 + (14 \times 2) / 7 + 3^2$  is.

- A 32      B 30      C 34      D 42

92. கீழ்க்கண்ட பின்னங்களில் மிகச் சிறியது எது ?

- A  $24/25$       B  $63/78$       C  $69/72$       D  $52/57$

Which of the fraction is least?

- A  $24/25$       B  $63/78$       C  $69/72$       D  $52/57$

93.  $7 \times 8$  உடன் எதைக் கூட்டினால்  $7 \times 9$  கிடைக்கும்.

- A 1      B 7      C 56      D 63

What must be added to  $7 \times 8$  to get  $7 \times 9$ ?

- A 1      B 7      C 56      D 63

94. பாடக் குறிப்பினை வடிவமைப்பவர்

- A கல்வியாளர்கள்      B தலைமையாசிரியர்  
C பாடத்திட்டக் குழுவினர்      D வகுப்பாசிரியர்கள்

Lesson Plan is designed by

- A Educational Experts      B Headmasters  
C Syllabus committee      D Class teachers

95.  $a = 2, b = 3$  எனில்,  $(a + b)^2 - (a^2 - b^2)$  என்ற கோவையின் மதிப்பு  
 A 30 B 20 C 24 D 12

If  $a = 2$  and  $b = 3$  then the value of the expression  $(a + b)^2 - (a^2 - b^2)$  is

- A 30 B 20 C 24 D 12

96.  $x + 5 = y + 7, x, y \in w$  என்ற சமன்பாட்டிற்கான தீர்வுகளின் எண்ணிக்கை.  
 A 5 B 2 C 3 D  $>3$

The Number of possible solutions for the equation  $x + 5 = y + 7, x, y \in w$  are.

- A 5 B 2 C 3 D  $>3$

97. ஒரு வட்டத்தின் ஆரம் இருமடங்கானால், பரப்பளவு எத்தனை மடங்கு அதிகரிக்கும்.  
 A 2 B 3 C 4 D 1

When the radius of a circle is doubled the area is increased by \_\_\_\_\_ times.

- A 2 B 3 C 4 D 1

98. வகுப்பறையில் உள்ள அனைத்துக் குழந்தைகளும் குழுக்களில் செயல்பட்டு கற்றுக் கொள்ளும் முறை

- A பங்கேற்றல் முறை B விதிவெரு முறை  
 C விதிவிளக்கு முறை D உண்மை நகல் கற்பித்தல் முறை

All the children in the class are engaged in groups and learnt concepts. This method of learning is called.

- A Participatory Method B Inductive Method  
 C Deductive Method D Simulation Method

99. அரை வட்டத்தின் மையக் கோணம்

- A  $90^\circ$  B  $270^\circ$  C  $180^\circ$  D  $360^\circ$

The central angle of semi-circle is

- A  $90^\circ$  B  $270^\circ$  C  $180^\circ$  D  $360^\circ$

100. ஹெர்பார்டின் விதிவெருமுறையில் மூன்றாம் படிநிலை ஆனது \_\_\_\_\_

- A ஒப்பிடுதலும், வகைப்படுத்தலும் B எடுத்துக் கூறுதல்  
 C செயல்படுத்துதல் D பொது விதி காணுதல்

The third step in Herbart inductive method of teaching is \_\_\_\_\_

- A Comparison and classification B Presentation  
 C Application D Generalization

101.வகுப்பறையில் கணித ஆசிரியரின் மிக முக்கிய பணியானது

- A கருத்துக்களைக் கற்பித்தல் B உதாரணங்களைத் தருதல்  
C ஏதுவாளராக மாணவரின் கற்றலுக்கு துணைபுரிதல்  
D குறிப்புகளைக் கூறுதல்

The important role of a mathematics teacher in a class is

- A Teaching the concept B Giving examples  
C Acting as facilitator and helps the children to learn the Concept  
D Dictating notes

102.கடிகாரம் 8 மணியைக் காட்டும்பொழுது முட்களுக்கிடையேயுள்ள கோணம்.

- A குறுங்கோணம் B விரிகோணம் C செங்கோணம் D நேர்க்கோணம்

If a clock shows 8 O'clock, then the angle between the two hands is

- A Acute angle B Obtuse angle  
C Right angle D Straight angle

103. மாத வருமானம் ரூ.25,000/- பெறும் நபர். ஒவ்வொரு மாதமும் ரூ.2000/- சேமிக்கிறார் எனில் அவருடைய மாதச் சேமிப்பு சதவீதம் எவ்வளவு?

- A 10% B 12% C 15% D 8%

A Person saves Rs.2000/- in this monthly income of Rs.25000/-.  
What is the percentage of his saving is

- A 10% B 12% C 15% D 8%

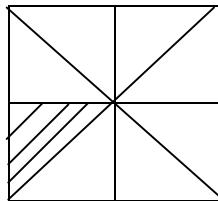
104. ஒரு சதுர வடிவ பூங்காவிற்கு வேலி அமைக்க ஒரு மீட்டருக்கு ரூ.4/- வீதம் ரூ.1600/- செலவாகிறது எனில் பூங்காவின் பரப்பளவு \_\_\_\_\_

- A 10000 மீ<sup>2</sup> B 1000 மீ<sup>2</sup> C 100000 மீ<sup>2</sup> D 400 மீ<sup>2</sup>

The fencing charges of square shaped park is Rs.1600/- at the rate of Rs.4/- per metre. The area of the park is

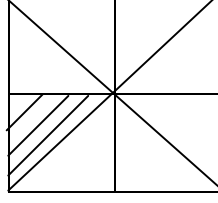
- A 10000 m<sup>2</sup> B 1000 m<sup>2</sup> C 100000 m<sup>2</sup> D 400 m<sup>2</sup>

105. கொடுக்கப்பட்ட சதுரத்தின் பரப்பளவு 100 மீ<sup>2</sup>. எனில் நிழலிடப்பட்ட பகுதியின் பரப்பு



- A 15.5 மீ<sup>2</sup> B 12.5 மீ<sup>2</sup> C 10.5 மீ<sup>2</sup> D 13.5 மீ<sup>2</sup>

If the area of the given square is  $100 \text{ m}^2$  then area of the shaded portion is



- A  $15.5 \text{ m}^2$       B  $12.5 \text{ m}^2$       C  $10.5 \text{ m}^2$       D  $13.5 \text{ m}^2$

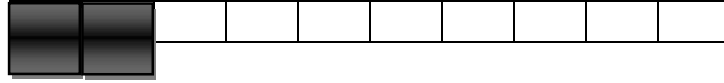
106. ஒரு அரை வட்டத்தின் சுற்றளவு 36 செ.மீ. அதன் விட்டம் (செமீ-ல்)

- A 7                      B 35                      C 22                      D 14

The perimeter of a semicircle is 36 cms. Its diameter (in cms) is

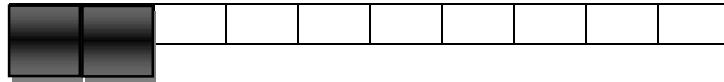
- A 7                      B 35                      C 22                      D 14

107. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள பட்டையில்  $\frac{2}{5}$  பங்கு நிழலிட வேண்டும் என ரஞ்சனா கேட்டுக் கொள்ளப்பட்டாள். அவள் ஏற்கனவே 2 பகுதிகளை நிழலிட்டுள்ளாள். மேலும் எத்தனை பகுதிகள் கூடுதலாக நிழலிடப்பட வேண்டும்?



- A 0                      B 2                      C 3                      D 5

Ranjana was asked to shade  $\frac{2}{5}$  of the strip as shown below. She has already shaded 2 parts. How many more parts does she need to shade?



- A 0                      B 2                      C 3                      D 5

108. ஆர்யபட்டா எழுதிய புத்தகம்

- A லீலாவதி      B வானசாஸ்திரம்      C ஆர்யசாஸ்திரா      D பிரம்மோஸ்புட சித்தாந்தம்

The book written by Aryabatta is

- A Leelavathi      B Aryasashtra      C Astronomy      D Brahmosphuta Siddhantam

109. 33ன் 33 சதவீதம் \_\_\_\_\_

- A 10.99              B 10.79              C 10.89              D 10.69

33% of 33 is \_\_\_\_\_

- A 10.99              B 10.79              C 10.89              D 10.69

110. ராமுவிடம் ரூ.18/- உள்ளது. அதில் 5 ரூபாய் மற்றும் 2 ரூபாய் நாணயங்கள் மட்டுமே இருந்தன எனில் அவனிடம் இருந்த 2 ரூபாய் நாணயங்களின் எண்ணிக்கை

- A 3                      B 4                      C 5                      D 6

Ramu has a few 5 rupees and 2 rupees coins. The total value is Rs.18/-. The number of two rupees coins that Ramu has

- A 3                      B 4                      C 5                      D 6

111. ஒரு அறையின் நீளம் 30 மீ மற்றும் அகலம் 20 மீ எனில் இந்த அறையை நிரப்ப 20 ச.மீ. பரப்பளவுக் கொண்ட எத்தனை தளநிரப்பிகள் தேவைப்படும்?

- A 20                      B 10                      C 50                      D 30

The length and breadth of a room is 30 m and 20 m respectively. How many tiles of 20 m<sup>2</sup> area are required for that room?

- A 20                      B 10                      C 50                      D 30

112. அடுத்தடுத்து வரும் ஏதேனும் மூன்று முழுக்களின் கூடுதல் 45, எனில் அந்த முழுக்கள்

- A 12, 13, 14    B 13, 15, 17    C 14, 15, 16    D 15, 16, 17

The sum of any 3 consecutive integers is 45. Then the integers are

- A 12, 13, 14    B 13, 15, 17    C 14, 15, 16    D 15, 16, 17

113. 0.2727..... + 0.7373. . . . ன் மதிப்பு \_\_\_\_\_

- A 1.0101. . .    B 1.01                      C 1.000. . .    D 1.0202. . .

The value of 0.2727 . . . . . + 0.7373. . . . . is \_\_\_\_\_

- A 1.0101. . .    B 1.01                      C 1.000. . .    D 1.0202. . .

114. ஒரு எண்ணின் 5 மடங்குடன் 5 ஐ கூட்ட கிடைப்பது 55 எனில், அவ்வெண்

- A 11                      B 30                      C 65                      D 10

If 5 is added to 5 times of a number, which results 55 then the number is

- A 11                      B 30                      C 65                      D 10

115.  $\frac{b}{a} = 3$  மற்றும்  $\frac{c}{b} = 8$  எனில்  $\frac{a+b}{b+c}$  ன் மதிப்பு \_\_\_\_\_

- A  $\frac{24}{27}$                       B  $\frac{4}{27}$                       C  $\frac{21}{27}$                       D  $\frac{22}{27}$

If  $\frac{b}{a} = 3$  and  $\frac{c}{b} = 8$  then the value of  $\frac{a+b}{b+c}$  is \_\_\_\_\_

A  $\frac{24}{27}$                       B  $\frac{4}{27}$                       C  $\frac{21}{27}$                       D  $\frac{22}{27}$

116.

x	3	5	7	9	10
y	6	15	28	45	60

மேலே உள்ள விவரங்கள் எவ்வகை மாறலில் உள்ளன ?

A நேர்மாறல்    B எதிர்மாறல்    C கூட்டுமாறல்    D இவை ஏதுமில்லை

x	3	5	7	9	10
y	6	15	28	45	60

The proportion of the above set of values is \_\_\_\_\_

A Direct    B Inverse    C Mixed    D None

117. கோட்டுத் துண்டுக்கு எத்தனை மையக்குத்துக் கோடுகள் உண்டு ?

A 1                      B 2                      C எண்ணற்ற    D 3

How many perpendicular bisectors are there for a line segment?

A 1                      B 2                      C Countless    D 3

118. 7, 9, 12, 8, 9, 15 என்ற விவரங்களுக்கான சராசரி, இடைநிலை மற்றும் முகடானது.

A 8, 9, 9    B 9, 9, 9    C 9, 9, 8    D 9, 8, 9

The mean, median, mode of 3, 7, 9, 12, 8, 9, 15 is

A 8, 9, 9    B 9, 9, 9    C 9, 9, 8    D 9, 8, 9

119. 20 இயல் எண்களின் வீச்சு

A 18                      B 20                      C 19                      D 21

Range of first 20 natural numbers is

A 18                      B 20                      C 19                      D 21

120. கணிதத்தில் சிறந்து விளங்க தேவைப்படுவது.

A கருத்தியல் மற்றும் தர்க்க ரீதியில் கணக்கினை உருவாக்குதல்  
 B கணக்கிடுதலில் தேர்ந்தவராக விளங்குதல்  
 C சூத்திரங்களை மனப்பாடம் செய்தல்  
 D தீர்வுகளை நினைவு கூறுதல்

To be good in mathematics, one need to.

A create & formulate problems through abstract thinking and logical reasoning  
 B have mastery over calculations  
 C memorizing formulas  
 D remember solutions