

Mid Year Examination 2015

Mathematics

Grade 08

ගණිතය

Time: 2 hours

Name/ Index No.

Part I

- Answer all questions on paper itself.

01 The price of 1m of cloth is Rs. 175.50. Find the price of 5m of cloth.

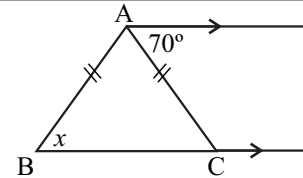
02 Write 1.95 as a fraction and simplify it.

03 Find 48% of Rs. 500.

04 How many symmetrical axis are there in the letter "O" ?

05 If $65 \times 32 = 2080$, find the value of 6.5×3.2

06 Find the value of x .

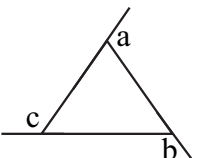
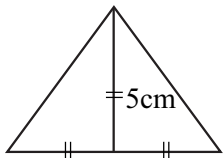


07 Fill in the blank using a suitable symbol.

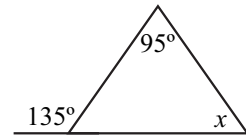
3 { multiples of 5 }

08 Build up an equation for the following expression.

"A number multiplied by 3 and added 4 is equal to 9."

09	The weight of three parcels are 1.5kg, 750g and 1kg. Write the ratio of the weight of the parcels.
10	The area of the rectangular is 60cm^2 and the length is 12cm. Find the breadth of the rectangular.
11	Denote 1m 25cm as a percentage of 2m.
12	Solve the equation $3x + 4 = 10$
13	How many packets of sugar $2\frac{1}{2}$ kg can be prepared using 75kg of sugar ?
14	Find the value of $a + b + c$ in the given figure. 
15	When Rs. 400 is divided in the ratio 5 : 3, how much is the greater portion ?
16	Write the set of the letters of the word "MATHEMATICS."
17	Find the area of the given triangle. 
18	Simplify. $\frac{2.5 + 1.7}{0.2}$

19 Find the value of x in the given figure.



20 A rope is 8m long. How many $\frac{1}{5}$ m parts can be cut from it ?

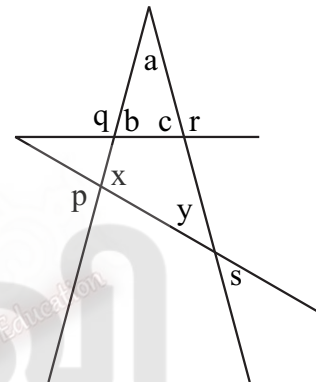
(2 x 20 = 40)

Part - II

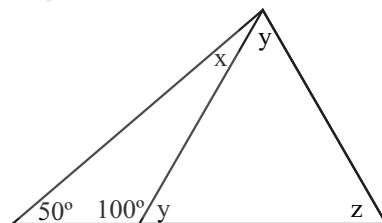
- Answer first question and four other questions. 16 marks in first question and 11 marks in each other questions.

01 (a) Provide answers to the following questions according to the data given in the figure.

- What is the value $(a + b + c)$?
- What is the value $(x + y + a)$?
- Obtain a relation between the values of $(b + c)$ and $(x + y)$
- Find the value of q using b .
- Find the value of r using c .
- Find the value of $(p + q + r + s)$ using b, c, x and y .
- Find the sum of the magnitudes of the angles p, q, r and s .



- Calculate the values of the Angles given by algebraic symbols x, y and z of the following triangle.



02 (a) The sum of three numbers is 66. The second number is twice the first number. The third number is three times the first number.

If the first number is x .

- Find the second number and the third number using x .
- Build up a equation using the data above.
- Solve the equation and find three numbers.

(b) Solve the following equation. $5x - 2(x - 4) = 4x$

03 (a) Convert the denominator to a whole number and divide $0.231 \div 0.11$

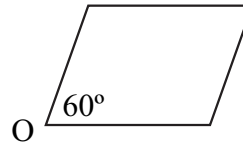
(b) Chamara buys a chicken of weight $1\frac{1}{2}$ kg and he cooked $\frac{3}{4}$ of it. Find the remaining weight of the chicken later he used to cook.

- (c) A person requires $\frac{2}{5}$ kg of sugar for 6 days. If he use same amount of sugar each day, how much of sugar will he require for a day ?
- (d) Mr. Rohan needs 4.5l of petrol to his car for a day. Find the amount of petrol he required for 5 days.

04 (a) Complete the table given below.

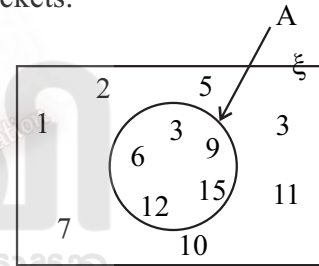
Diagram	No. of axes of symmetry	Order of rotational symmetry	When rotating 360° which angles does it concedes
Square			
Equilateral triangle			
Rectangle			

- (b) Draw the figure obtain when the following figure is rotated 30° clock wise around O.



05 According to the information indicated by a venn diagram as follows and answer the questions.

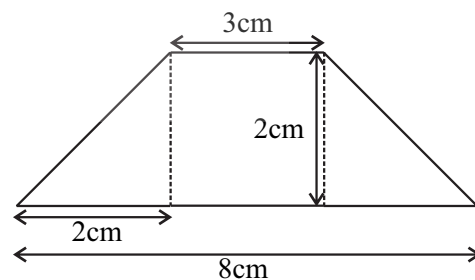
- (a) (i) Write the elements of set A with in double brackets.
(ii) Write an universal set suitable for set A.
(iii) Write "6 is an element of A" using symbols.
(iv) Find $n(A)$ in the above venn diagram.
(v) Write an example for a set in which $n(A) = 0$



- (b) Write the set of numbers in the set A
(i) as a description (ii) as a list

06 (a) Find the area of the following figure.

- (b) The internal length, width, height of a water tank are 4m, 3m and 1.5m respectively. If the cost for the paint and labour charge are Rs. 30 and Rs. 40 per square meter respectively. How much will it cost to apply paint on the inside and the out side of the walls.



- 07 (a) A man paid 4% of the amount received by selling his vehicle as broker charges. He was left with only Rs. 720000.
(i) Find the price for which he sold his vehicle.
(ii) What is the broker charge in Rupees ?
- (b) When a certain sum of money was divided among A, B and C in the ratio 5 : 3 : 4. B got Rs. 750. Find
(i) the amount of money C will get (ii) the total sum of money
- (c) 20% of a certain amount of money was Rs. 375. Find the value of 65% of this amount.

ONLINE CLASSES

TAMIL MEDIUM

அனைத்து பாடங்களும் ஒரே கல்வி நிறுவனத்தின் கீழ்....

GRADE

8

திறமை வாய்ந்த ஆசிரியர்களினூடான சிறந்த
வழிகாட்டலுடன் கூடிய வினைத்திறன் மிக்க
நிகழ்நிலை வகுப்புகள்.



075 287 1457

FREE

ADMISSION

தமிழ்
விஞ்ஞானம்
கணிதம்

வரலாறு
English
ICT

சுகாதாரம்
புவியியல்
குடியியல்

- Spoken English Classes.
- Sinhala Reading and Writing Classes.
- Map Marking Classes

தினமும் வகுப்பு RECORDING வழங்கப்படும்.

Whatsapp ஊடாக எம்மை தொடர்பு கொண்டு வகுப்புகள்
தொடர்பான மேலதிக விபரங்களை அறிந்து கொள்ள முடியும்.
(தனிப்பாட அனுமதிகளையும் பெற்றுக்கொள்ள முடியும்)



கல்வி
Digital Learning Platform

www.kalvi.lk





எங்கள் குறிக்கோள்

எண்ணிம உலகத்தில் மாணவர்களிற்கென சிறந்ததொரு கற்றல் கட்டமைப்பை உருவாக்குதல்.

அனைத்தும் டிஜிட்டல் மயப்படுத்தப்பட்ட இந்த காலத்தில் பல்வேறு துறைகளும் கால ஓட்டத்துடன் இணைந்து டிஜிட்டல் தளத்தில் பல்கிப்பெருகி வருகின்றன. அந்த வகையில் கல்வித்துறையும் இதற்கு விதிவிலக்கல்ல. இணையவழி கல்வியின் மூலம் கல்வித்துறை புதியதொரு பரிமாணத்தை எட்டியுள்ளது. குறிப்பாக கொரோனா பேரிடர் காலத்தில் நாடே முடக்கப்பட்டிருந்தது. இதனால் மாணவர்களிற்கும் பாடசாலை, கல்வி நிறுவனங்களிற்கு இடையிலான தொடர்பு துண்டிக்கப்பட்டது. அந்த இக்கட்டான சூழ்நிலையில் இணையவழி வகுப்புகள் மாணவர்களிற்கு வரப்பிரசாதமாக அமைந்தது என்பதே உண்மை.

இன்று தொழில்நுட்பம் மாணவர்களை தவறான பாதைக்கு இட்டு செல்வதாக ஓர் எண்ண ஓட்டம் மக்கள் மத்தியில் உள்ளது. தொழில்நுட்பம் என்பது ஒரு கருவி மட்டுமே அதை எவ்வாறு பயன்படுத்துகிறோம் என்பதில் அதன் ஆக்க மற்றும் அழிவு விளைவுகள் தீர்மானிக்கப்படுகிறது. உளியை கொண்டு சிலையை செதுக்க நினைத்தால் அவன் நிச்சயம் சிற்பி ஆகலாம். இங்கு பிரச்சினையாக காணப்படுவது மாணவர்களை வழிப்படுத்த தொழில்நுட்ப உலகில் ஓர் முறையான கட்டமைப்பு இல்லாமையே. அதை உருவாக்குவதே எங்கள் நோக்கம். அதை நோக்கியே எங்கள் பயணம் அமையும்.

எமது இணையத்தினூடக ஊடக உங்களிற்கு தேவையான பரீட்சை வினாத்தாள்களை இலகுவான முறையில் தரவிறக்கம் செய்து கொள்ளமுடியும்.

kalvi.lk

கல்வி சார் செய்திகளை உடனுக்குடன் அறிந்து கொள்ள எமது சமூக ஊடக தளங்களின் ஊடக உடனுக்குடன் அறிந்து கொள்ள முடியும்.



Viber
Community



Whatsapp
Channel



Facebook
Page