

Department of Education – Western Province

Second Term Evaluation - 2018

Grade 07

Mathematics

Time : 02 Hours

Name:..... Class:

Part I

- Answer all the questions on this paper itself.
- Each question carries 02 marks.

01. $A = \{ \text{Digits of the number } 50250 \}$. Write the set A by listing its elements.

02. Find the value. $6 + 4 \div 2$

03. Write all the factors of 18.

04. When $a = 2$ and $b = 3$, find the value of ab^2 .

05. Subtract.

Months	Days
5	12
2	23
<hr/>	
<hr/>	

06. Add. $(-2) + (+8)$

07. Draw an acute angle with the arms AB and BC.

08. Find the Least Common multiple of 6, 8, 12.

09. Write the century that the year 2000- 10- 30 AD belongs to.

10. Add.	Years	months	days
	2	06	20
	+	3	07
		15	15

11. $12\boxed{}4$ is a four digit number which is divisible by 4. Write a digit which is suitable for the blank box.

12. How many axes of symmetry are there in an equilateral triangle?

13. Write the following product in index form.

$$5 \times 5 \times a \times 5 \times a$$

14. From the following fractions, select and underline the improper fractions.

$$\frac{7}{9}, \frac{5}{5}, \frac{2}{3}, \frac{6}{5}, \frac{4}{9}$$

15. Fill in the blanks using the symbols $>$ or $<$ or $=$.

$$3\frac{1}{4} \quad \dots\dots\dots \quad 3\frac{3}{8}$$

16. Write the following fraction as a decimal number.

$$\frac{3}{5}$$

17. Write a suitable number for the blank.

$$62.1 \div \dots\dots\dots = 6.21$$

18. Simplify. $\frac{1}{6} + \frac{5}{12}$

19. p is a number. Write the number which is a less than the number p , in terms of a and p .

20. Express in milligrams. $3\text{g } 125\text{mg}$

Part II

- Answer the first question and another 04 questions only.
- First question carries 16 marks and other questions carry 11 marks each.

01. (a) It is decided to give every child in a certain hostel, a trouser and a shirt. Some information relevant for that is given in the following table.

Quantity of material needed for a child (m)		No of children	Price of 1m of cloth (Rs)	
trouser	Shirt		trouser	Shirt
2.25	1.5	40	200	150

For all the boys in the hostel,

- Find the total quantity of material needed to sew shirts.
- Find the total quantity of material needed to sew trousers.
- Find the total cost of material needed to sew the cloths.

(b) A fruit seller,

- Bought a mango for Rs. a and a pine apple for Rs. b .
 - Sold a mango for twice the buying price of a mango.
 - Sold a pine apple for Rs. 5 more than the three times the buying price of a pine apple.
- Write the selling price of a mango in terms of a .
 - Write the selling price of a pine apple in terms of b .
 - Nimal bought 3 mangoes and a pine apple from the fruit seller. Write the total amount spent by Nimal in terms of a and b and express it in simplest form.

02. (a) Simplify and express the answer in simplest form.

(i) $\frac{5}{6} + \frac{1}{4}$

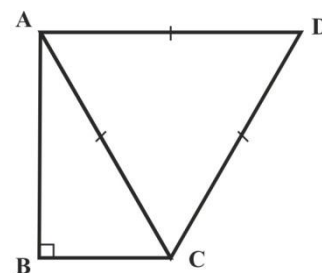
(ii) $\frac{7}{8} - \frac{5}{6}$

(iii) $1\frac{1}{2} + 2\frac{1}{3}$

(b) A man owned 2 hectares of land. He gave $1\frac{1}{4}$ hectares of it to his son. Find the remaining portion of land.

03. According to the information given in the figure, answer the following questions.

- Name a right angle triangle.
- Name a scalene triangle.
- Name a regular polygon.
- If $AB = 8\text{cm}$, $BC = 6\text{cm}$ and $AC = 10\text{cm}$, find the perimeter of ABCD quadrilateral.
- Nimal states that ABCD is a concave polygon. Do you agree with his statement? Give reasons.



04. (a) Solve.

(i) $x + 2 = 3$

(ii) $3x - 4 = 8$

(b) Build up a simple equation for the following statement.

A book costs Rs. a and a pencil costs Rs. 10. Rs. 110 is needed to buy 4 such books and 3 pencils.

(c) A lorry which transport goods, charges Rs. n to transport a mass of 1kg. The total mass of the goods needed to be transport is m kilograms. The total amount charged for that was Rs. p .

i. Write a formula for p , in terms of m and n .

ii. If $n = 10$ and $m = 250$, find the value of p .

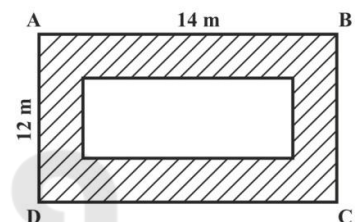
05. (a) Area of a rectangle is 36 cm^2 . Write two pairs of values for the length and the breadth of it.

(b) ABCD is a rectangular shaped land. The shaded portion which is 2m wide, is covered with grass. Flowers were grown in the remaining portion of land.

i. Find the area of the ABCD land.

ii. Find the length and the breadth of the portion covered with flowers.

iii. Find the area of the portion covered with grass.

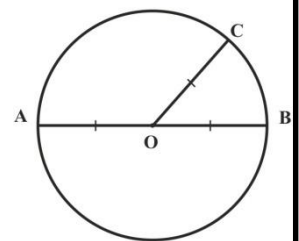


06. (a) Length, breadth and the height of a cuboid shaped box is 1.2m, 0.9m and 75cm respectively. Find the volume of the box in cubic centimeters.

(b) Volume of a cuboid shaped box is 192 cm^3 . If the length of it is 8cm and the height of it is 4cm, find the breadth of it.

(c) Using the letters given in the circle, write down the centre, radius and the diameter of it.

(d) Construct the circle with the diameter 8cm.



07. i. Multiply. $12 \text{ g } 75 \text{ mg} \times 12$

ii. Divide. $3 \text{ kg } 750 \text{ g}$

iii. For a wall decoration, 7 pieces of ribbon is needed. If the length of one piece of ribbon is $8 \text{ cm } 6 \text{ mm}$, find the total length of ribbon needed for the decoration.

iv. 5 m and 8 cm of cloth is needed to saw 8 flags of same size. Find the length of the piece of cloth needed to saw one such flag.



ONLINE CLASSES

TAMIL AND ENGLISH MEDIUMS

அனைத்து பாடங்களும் ஒரே கல்வி நிறுவனத்தின் கீழ்....

GRADE

7

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.
(குனிப்பாட 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