

සූර්ය මහා විද්‍යාල
සූර්ය විද්‍යාල
All Rights Reserved

Southern Provincial Department of Education

Year End Test - 2018

Grade 6 Mathematics - I

Name / Index No.

Time - 2 hours

Paper I

- Write down the answers for all the questions.

(01)

How many circles are there in this picture.



(02) Write 6253281 in words.

(03) Draw a number line and mark -2 and 5 on it.

(04) Simplify.

$$\begin{array}{r} (a) \quad 124 \\ + 295 \\ \hline \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (b) \quad 191 \\ - 77 \\ \hline \hline \end{array}$$

$$(c) \quad 625 - 12 = \dots\dots\dots$$

$$(d) \quad 283 - 27 = \dots\dots\dots$$

(05) Write 19 as a product of 2 factors.

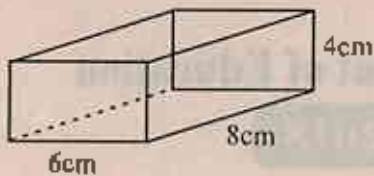
(06) What is the largest unit fraction.

(07) Simplify. $0.24 + 1.37$

(08) State 2.8kg in grammes.

(09) Write 05th of August 2018 in standard form and 9.02p.m. in standard form.

(10) Draw two different faces in this solid with the measurements.



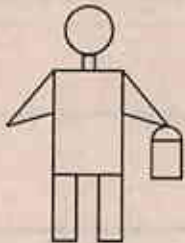
(11) Which number is represented by |||| ////

(12) Indicate "✓" if the statement is true or "✗" if it is false.

| | |
|--|--|
| There are two right angles on a straight angle. | |
| Obtuse angle and reflex angle are two equal angles. | |
| Angles which are less than a right angle are acute angles. | |

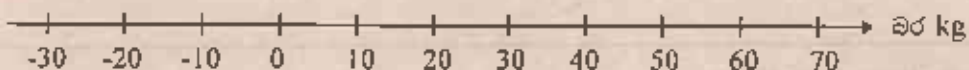
(13) Fill in the blank, $32 = 2^{\square}$

(14) How many rectangles in this figure. colour the rectangles.



(15) How many pens each will receive if 714 pens divide among 17 students.



(16) Mass of Sunil is 45kg and Nimal is 70kg. Mark it on the below numbers line.



(17) Which number is satisfy all the below features.

- This number is greater than 10 and below 50
- It is a square number.
- It is a triangular number


(18) Capacity of a water tank is 1000l. To fill $\frac{1}{4}$ of the tank it took 30 minutes. Find the time it will get to fill $\frac{3}{4}$ of the tank.

- (19) 8 student are represented by the symbol  in a picture graph. How many students are represented by  .

- (20) Fill in the blank using $>$ or $<$
2.05 2.5

Paper II

- Write down the answers for the 1st question & 4 other questions.

- (01) (i) In the number 6285,
a. What is the value represented by 8.
b. What is the place value of 8.
c. What is the place of 8. (03 marks)
- (ii) Write the number "two billion forty five million two hundred forty three thousand two" using digits in standard form. (02 marks)
(02 marks)
- (iii) Write 3 additional bonds of 10.
- (iv) Without simplifying the below expressions state the answer is an even number or an odd number.
a. $242 + 125$
b. $308 - 44$
c. 28×42
d. $625 + 5$ (02 marks)
- (v) Write down the first five square numbers. (02 marks)
- (vi) Give reasons why number "1" isn't a prime number. (02 marks)
- (vii)  Draw the next pattern. (02 marks)
- (viii) Which number pattern is represented in the above (vii) dot pattern. (01 mark)

- (02) (i) Fill in the blanks using $>$, $<$
a. $\frac{1}{8}$ $\frac{1}{5}$ b. $\frac{2}{7}$ $\frac{3}{7}$ c. $\frac{3}{4}$ $\frac{1}{2}$ d. $\frac{2}{3}$ $\frac{5}{6}$ (04 marks)

- (ii) Simplify the following fractions.
a. $\frac{3}{8} + \frac{1}{2}$ b. $\frac{2}{12} - \frac{2}{3}$ (03 marks)

- (iii) A father give $\frac{1}{2}$ of his land to his wife, $\frac{1}{3}$ to his son and he keep the remaining portion for him. Who received the largest portion of the land. (04 marks)

- (03) (i) Write 3 equivalent ratios to 2 : 3 (02 marks)
- (ii) To make a statue 6 pans of cement & 2 pans of sand are mixed together by sanuja.
- a. Write the above information as a ratio. (02 marks)
- b. Write the ratio in the simplest form. (03 marks)
- (iii) Expand 3^3 find the value. (03 marks)
- (iv) Write 256 as a power of 2. (03 marks)

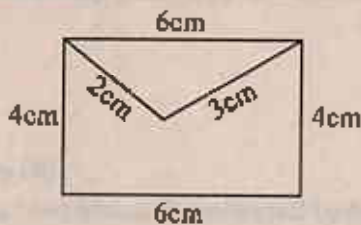
- (04) (i) You know that length, breadth, depth, thickness also indicate lengths. Write 02 examples for situations where information is given using each. (04 marks)

(ii) 2m 20cm

a. State in cm.

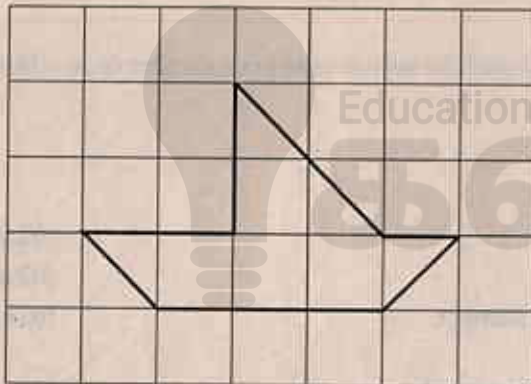
b. State in m. (02 marks)

- (iii) find the perimeter of the below figure.

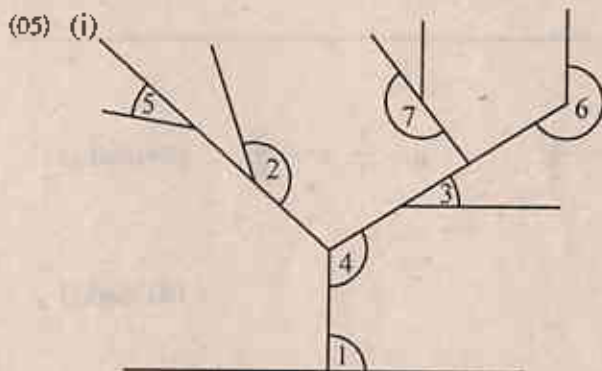


(02 marks)

- (iv) The area of each square is 1cm^2 of the below square grid. Find the area of the shaded figure in cm^2 .



(02 marks)



Write the type of each angle indicate in this figure.

1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.

(07 marks)

- (ii) Name the solid with 6 faces, 8 vertices and 12 edges. (01 mark)

- (iii) Draw a parallelograms & a trapezium and write their features. (03 marks)

- (06) (i) Write the number of books in sathira's bag using an algebraic symbol. (02 marks)
- (ii) There are 5 more books in Nimasha's bag than in sathira's bag. Build up an algebraic expression for the number of books in Nimasha's bag. (02 marks)
- (iii) There are 2 books less in sehas's bag than in sathira's bag. Build up an algebraic expression for the number of books in sehas bag. (02 marks)
- (iv) If $P = 12$ find the value of each algebraic expression.
- a. $P + 7$ (01 mark)
- b. $P - 7$ (02 marks)
- c. $5 + P$ (02 marks)

(07) The mode of transport used by Grade 6 students in Batithi class to come to the school is given below.

| Mode of transport | Number of students |
|---------------------|--------------------|
| By bus | 14 |
| By school vans | 12 |
| By foot | 08 |
| By private vehicles | 06 |
| By foot cycle | 05 |

- (i) Represent this data in a picture graph. (05 marks)
- (ii) Which mode is used by the most number of students. (02 marks)
- (iii) Find the total number of students in the class. (01 mark)
- (iv) Write the number of students coming by school vans as a fraction of the total number of students. (03 marks)

GRADE
6-11

STUDY WITH US..!
ICT
ONLINE CLASSES

இலங்கை முழுவதும் உள்ள மாணவர்களை இணைத்து Google Meet செயலி மூலமாக இணைய வழியில் நடைபெறும் ICT பாட நிகழ்நிலை வகுப்புகள்.

Conducted by
Pathmanathan Pathmaraj
(BIT, B.COM, PGDM, MBA, ACPM, MCP, N+)

TAMIL MEDIUM
ENGLISH MEDIUM

MONTHLY
600/=

Whatsapp ஊடாக எம்மை தொடர்பு கொண்டு வகுப்புகள் தொடர்பான மேலதிக விபரங்களை அறிந்து கொள்ள முடியும்.

 **075 287 1457**

 **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