



Second Term Test 2018

Grade 8

MATHEMATICS

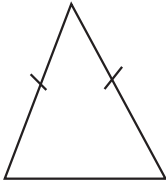
Time : 02 hours

Name / Index No. _____

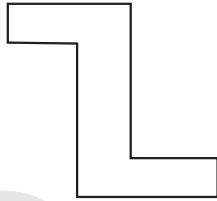
- Answer 1st 20 questions on this paper itself.
Correct answer for each question carries two marks. (02 x 20 = 40)

Part I

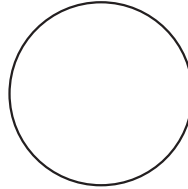
01. From the following underline the figures with bilateral symmetry.



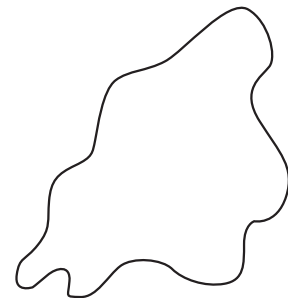
(a)



(b)



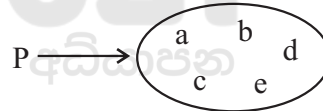
(c)



(d)

02. Calculate, $\frac{3}{8} + \frac{5}{24}$

03. According to the given Venn diagram find $n(P)$.



04. Write the reciprocal of, $\frac{5}{8}$

05. Calculate, 5.6×3.3

06. Calculate,

t	Kg
3	750
+ 5	922
<hr/>	
<hr/>	

07. Write the number of edges and vertices in a regular octahedron,

08. Calculate, $3\frac{1}{5} \times 5\frac{5}{8}$

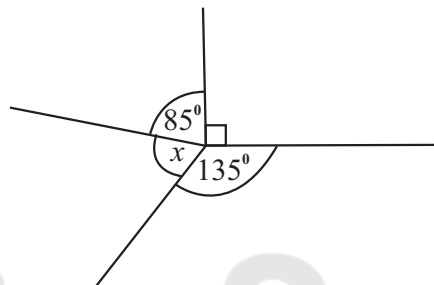
09. If, $625 \times 25 = 25$ find the value of 625×0.25

10. If, the ratio between A and B is 3 : 4 and the ratio between B and C is 5 : 2, find the ratio in A, B and C.

11. Find the value of, $\sqrt{324}$

12. Simplify, $(-5) - (-7)$

13. Find the value of x .



14. Find the value of, 15×2.8

15. Express $(a \times b)^3$ as a product of powers.

16. Factorize $15a + 18b$

17. Write $8a + 4ab - 4ac$ as a product of two factors.

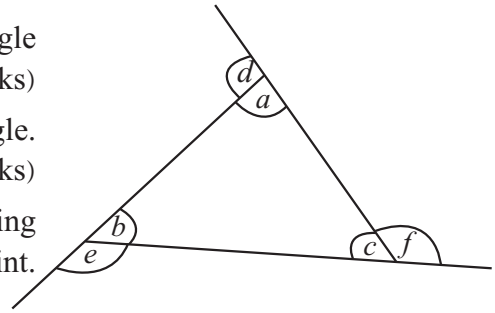
18. Find the value of, $(-1)^5$

19. If $P = \{\text{Quadrilaterals}\}$, write 4 elements of P.

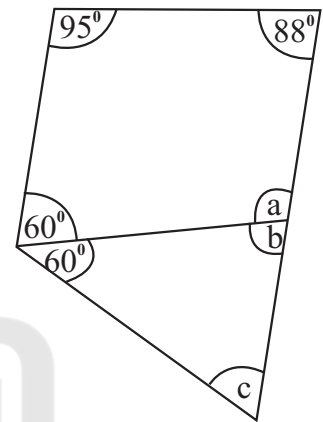
20. Amitha, Sunetha and Dilupa are friends. The ratio of their weights is 6 : 4 : 5. If Sunetha's weight is 40kg. Find the weight of Dilupa.

- Answer the first question and four other questions. (16 marks for the first question and 11 marks for each other questions.)

01. (a) (i) Find the three interior angles of the above triangle and name them by given symbols. (02 marks)
- (ii) Write the three exterior angles of the above triangle. (02 marks)
- (iii) Draw a rough sketch, that we can make by pasting d, e, f angles as their vertices meet at a same point. (02 marks)



- (iv) Write the suitable value in the blanks.
- (a) The sum of their interior angles of a triangle is and the sum of its exterior angles is,
- (b) The sum of the interior angles of a quadrilateral is and the sum of its exterior angles is (04 marks)



- (b) Find the values of the following angles,

$$a =$$

$$b =$$

$$c =$$

(06 marks)

02. (a) (i) Write an equivalent fraction for, $\frac{2}{5}$ (01 mark)
- (ii) Write $3\frac{3}{7}$ as an improper fraction. (01 mark)
- (b) Simplify,
- (i) $\frac{3}{8} \times \frac{5}{12}$ (02m.) (ii) $3\frac{2}{7} \times \frac{14}{23}$ (02 marks)
- (iii) $\frac{8}{11} - 4\frac{4}{5}$ (02m.) (iv) $\left(\frac{2}{3} - \frac{1}{2}\right) \div \frac{7}{12}$ (03 marks)

03. (a) Calculate,

(i) 3.42×0.84

(02m.) (ii) $825 \div 1.5$

(02 marks)

- (b) (i) Fill the blank cage,

$$\square : 2 = 20 : 8$$

(02 marks)

- (ii) Nimal and Kamal have an amount of money in the ratio 7 : 5. Represent the amount with Nimal as a fraction out of the total. (02 marks)

- (iii) A father divided Rs. 2000/= among his wife, daughter and son in the ratio of 5 : 2 : 3. Find the amount of money that the son received. (03 marks)

04. (a) Solve following equations,

(i) $\frac{x}{2} = 35$ (02 marks) (ii) $3y + 2 = 11$ (02 marks)

(iii) $4 \left(\frac{y}{2} - 2 \right) = 20$ (03 marks)

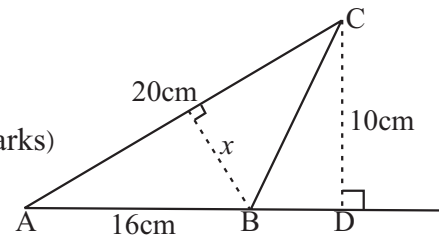
(b) Nimal has Rs. x . Sunil has Rs. 100 more than three times of the amount of Nimal.

(i) Write a suitable algebraic expression to represent the amount of money Sunil has. (01 mark)

(ii) If the amount of money Sunil has is Rs. 850, Calculate the amount of money that Nimal has. (03 marks)

05. (a) (i) Calculate the area of the triangle ABC according to the given diagram. (03 marks)

(ii) Find the length denoted by x in the diagram. (03 marks)

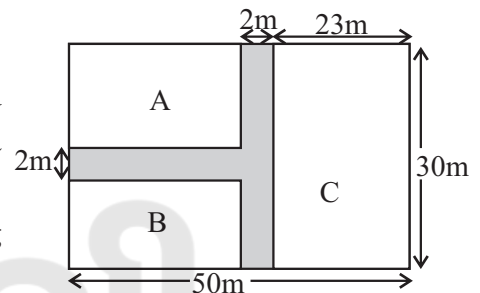


(b) The following diagram shows a sketch of a rectangular piece of land.

(i) Calculate the area of the land. (02 marks)

(ii) Shaded areas in the diagram are the roads reserved for the lots A, B and C. Calculate the total area reserved for roads. (02 marks)

(iii) Find the remaining area of the land, after reserving for roads. (03 marks)



06. (a) (i) Write 32% as a fraction in the simplest form. (02 marks)

(ii) Write the ratio 12 : 25 as a percentage. (02 marks)

(iii) Out of the number of fruits in a bag, 20% is Guava. If the total weight of this bag is 2kg calculate the weight of Guava in it. (03 marks)

(b) At the beginning, there were 200 workers in a sugar factory 40% of them were female. After 2 months, 15 female workers went abroad. Male workers were joined instead of them.

(i) What is the number of male workers at the beginning. (02 marks)

(ii) Find the difference the number of male and female workers after two months. (02 marks)

07. (a) Copy of following table and fill the blanks.

Plane figure	Number of axes of bilateral symmetry	Order of rotational symmetry
Equilateral triangle	3
Parallelogram	2
Rhombus
Regular hexagon	5

(b) $X = \{\text{the letters in the word ANURADHAPURA}\}$ (05 marks)

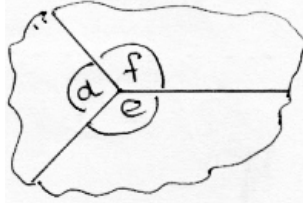
(i) Write the elements of the set using set notation. (02 marks)

(ii) If A is a null set, write an example for A. (02 marks)

(iii) Write the set A using symbols. (02 marks)

Answer Sheet

Part I

01.	a and c 1 mark for each answer	01	02	17.	$8a + 4ab - 4ac$ $= 4a(2 + b - c)$		02
02.	$\frac{3}{8} + \frac{5}{24}$ $\frac{9}{24} + \frac{5}{24}$ $= \frac{14}{24}$ $= \frac{7}{12}$	01	02	18.	-1		02
03.	$n(P) = 5$		02	19.	Square, parallelogram, trapezium rectangle, rhombus four from this 1 for two correct answers		02
04.	$\frac{8}{5}$		02	20.	Amitha : Suneetha : Dilupa $6 : 4 : 5$ \downarrow $\frac{4}{15}$ $\frac{4}{15} = 40\text{kg}$ $\frac{40}{4} \times 5 = 50\text{kg}$	01	02
05.	5.6×3.3 $= 18.48$		02				
06.	9t 672kg		02			01	02
07.	Edges = 12 Vertices = 6	01 01	02				<u>40</u>
08.	$3\frac{1}{5} \times 5\frac{5}{8}$ $\frac{16}{5} \times \frac{45}{8}$ $2\frac{16}{5} \times \frac{45}{8}$ $1\frac{16}{5} \times \frac{45}{8}$ $= 18$	01	02	Part II			
09.	2500		02	01.	(a) (i) a, b, c for 3 correct answers for 2 correct answers	02 01	02
10.	15 : 20 : 8		02		(ii) d, e, f for 3 correct answers for 2 correct answers	02 01	02
11.	$\sqrt{324} = 2\overline{)324}$ $2\overline{)162}$ 2 x 3 x 3 $3\overline{)81}$ = 18 $3\overline{)27}$ $3\overline{)9}$ $3\overline{)3}$ 1 Divide by prime numbers 2 x 3 x 3 = 18	01 01	02		(iii) 		02
12.	$(-5) - (-7)$ $-5 + 7$ $= +2$	01 01	02		(iv) (a) 180° 360° (b) 360° 360°	01 01 01 01	04
13.	$85^\circ + 90^\circ + 135^\circ = 310^\circ$ $x = 360^\circ - 310^\circ = 50^\circ$	01 01	02		(b) $a = 117^\circ$ $b = 63^\circ$ $c = 57^\circ$	02 02 02	<u>06</u>
14.	42 or 42.0		02				<u>16</u>
15.	$a^3 \times b^3$		02	02.	(a) (i) $\frac{4}{10}$ or $\frac{6}{15}$ or $\frac{8}{20}$ for suitable answer		01
16.	$15a + 18b$ $= 3(5a + 6b)$	1+1	02		(ii) $\frac{24}{7}$		01
					(b) (i) $\frac{3}{8} \times \frac{5}{12}$		

தரம்
6,7,8

தமிழ்

ONLINE CLASSES

இலங்கை முழுவதும் உள்ள மாணவர்களை இணைத்து Zoom செயலி மூலமாக இணைய வழியில் நடைபெறும் தமிழ் பாட வகுப்புகள்.

- ✓ மாறாத நேர அட்டவணையுடனான வகுப்புகள்.
- ✓ மாணவர்களின் அடைவு மட்டத்தை உயர்த்த தொடர்ச்சியான பரீட்சைகள்.
- ✓ பயிற்சி செயலட்டைகள் pdf வடிவில் வழங்கப்படும்.

மாதக் கட்டணம்

850/=

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



075 287 1457

தினமும் வகுப்பு RECORDING வழங்கப்படும்.



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