

කලාප අධ්‍යාපන කාර්යාලය - පිළියන්දල  
Zonal Education Office - Piliyandala

දෙවන වාර ඇගයීම - 2017  
Second Term Evaluation -2017

ගණිතය I/II  
Mathematics I/II

8 ශ්‍රේණිය  
Grade 8

පැය දෙකයි  
Two Hours

නම :- ..... විභාග අංකය :- .....

I කොටස

JAYASUNADARA MATHS SCHOOL

❖ ප්‍රශ්න සියල්ලටම පිළිතුරු මෙම පත්‍රයේම සපයන්න.

0777471146/0718024464

❖ එක් ප්‍රශ්නයකට ලකුණු 02 බැගින් හිමිවේ.

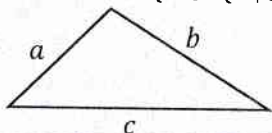
JANATHA MAWATHA, WEHERAHARA  
BORALASGAMUWA

1. 6, 13, 20, ... යන සංඛ්‍යා අනුක්‍රමයේ ඊළඟ පද දෙක ලියන්න.

2. පොදු පදය  $4n$  වූ සංඛ්‍යා රටාවේ 8 වන පදය කීයද?

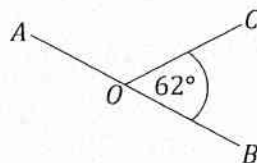
3. සුළු කරන්න.  $2\frac{2}{3} \times \frac{1}{8}$

4. ත්‍රිකෝණයේ පාදවල දී ඇති දිග ඇසුරින් පරිමිතිය  $P$  සඳහා ප්‍රකාශනයක් ලියන්න.



5.  $(-5) - (-3) = \square$  හිස් කොටුවට සුදුසු අගය ලියන්න.

6.  $\hat{AOC}$  හි අගය සොයන්න.

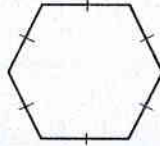
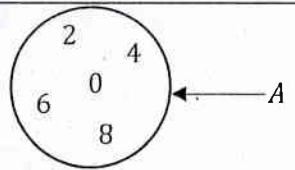


7. සන වස්තුවක මුහුණත් 5 ක්ද, ශීර්ෂ 6 ක්ද ඇත . එහි ඇති දාර ගණන සොයන්න.

8. සුදුසු පරිදි  $>$ ,  $<$ ,  $=$  සංකේතවලින් එකක් යොදා හිස්තැන් පුරවන්න.

(i)  $0.9t \square 0.950kg$

(ii)  $3.03km \square 3030m$

<p>9. පොතක මිල පෑනක මිල මෙන් තුන් ගුණයකි. පෑනක මිල රු <math>x</math> නම්, පොත් දෙකක හා පෑන් දෙකක මිල සඳහා ප්‍රකාශනයක් ලියන්න.</p>
<p>10. <math>A = \{COLOMBO \text{ යන වවුනයේ අකුරුකුලකය}\}</math> වෙනත් කුලක අංකන ක්‍රමයකින් දක්වන්න.</p>
<p>11. මෙම රූපයේ භ්‍රමක සමමිති ගණය කීයද?</p>

<p>12. <math>x^2 - x</math> ප්‍රකාශනයේ සාධක වෙන්කර ලියන්න.</p>
<p>13. එක්තරා කෑම වර්ගයක් සෑදීමට පාන් පිටි <math>1.5kg</math> ද, සීනි <math>750g</math> ද, මාගරින් <math>250g</math> ද අවශ්‍ය විය. මෙම ද්‍රව්‍ය තුන අතර අනුපාතය ඉසායන්න.</p>
<p>14. <math>4x - 8 = 4</math> විසඳන්න.</p>
<p>15. <math>\in, \notin</math> මෙම සංකේත ඇසුරින් පහත හිස්තැන් පුරවන්න.</p> <p>4 ..... A</p> <p>5 ..... A</p>

<p>16. <math>45^\circ</math> හි අනුපූරකය ලියන්න.</p>
<p>17. වරහන් ඉවත්කර සුළු කරන්න. <math>2(3x + 2) - 2(x - 3)</math></p>
<p>18. <math>4:3 = 12:x</math> නම්, <math>x</math> හි අගය සොයන්න.</p>
<p>19. ආධාරකය <math>7cm</math> හා ලම්භ උස <math>6cm</math> වන සෘජුකෝණී ත්‍රිකෝණයක වර්ගඵලය සොයන්න.</p>
<p>20. ප්‍රථමක සාධක ඇසුරින් <math>729</math> හි වර්ගමූලය සොයන්න.</p>

0777471146/0718024464

JANATHA MAWATHA, WEHERAHARA  
BORALASGAMUWA

II කොටස

- ❖ පළමු ප්‍රශ්නයට හා තවත් ප්‍රශ්න හතරකට පිළිතුරු සපයන්න.
- ❖ පළමු ප්‍රශ්නයට ලකුණු 16 ක් ද, ඉතිරි ප්‍රශ්නයකට ලකුණු 11 බැගින් ද හිමිවේ.
- ❖ පිළිතුරු ලිවීම සඳහා වෙනත් කඩදාසි භාවිතා කරන්න.

1. ඔබ පත්ති කාමරයේදී දර්ශක පාඩම සඳහා සිදුකළ ක්‍රියාකාරකම ඇසුරින් ලබාගත් දැනුම භාවිත කරමින් හිස්තැන් පුරවන්න.

(i) $2^2 = \square$	
(ii) $3^2 = \square$	
(iii) $2^2 \times 3^2 = \square \times 9 = \square$	← A
(iv) $(2 \times 3)^2 = 6^{\square} = \square$	

ඉහත (iii) හා (iv) ප්‍රශ්න සඳහා ලැබෙන පිළිතුරු අනුව  $2^2 \times 3^2$  හා  $(2 \times 3)^2$  අතර සම්බන්ධය පහත කොටුව තුළ ලියන්න.

	← B
--	-----

ඉහත B හි ලබාගත් සම්බන්ධය ඇසුරින් පහත සඳහන් හිස්තැන් පුරවන්න.

1. $5^3 \times 3^3 = (\dots)^{\dots}$
2. $\dots \times \dots = (3 \times 4)^2$
3. $a^2 \times b^2 = (\dots \times \dots)^2$
4. $(2 \times a)^3 = (\dots) = \dots$

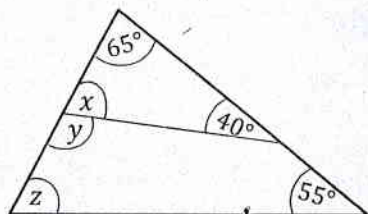
2. (a) සුළු කරන්න.

- (i)  $1\frac{2}{3} + \frac{5}{6}$
- (ii)  $2\frac{2}{3} \times \frac{5}{14}$
- (iii)  $3\frac{1}{2} \div \frac{3}{4}$

(b) සමචතුරස්‍රයක වර්ගඵලය  $576\text{cm}^2$  වේ.

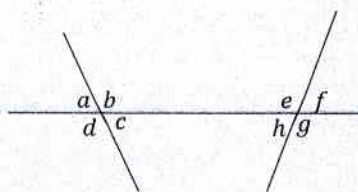
- (i) 576 ප්‍රථමක සාධකවල ගුණිතයක් සේ ලියන්න.
- (ii) ඒ ඇසුරින්  $\sqrt{576}$  හි අගය සොයන්න.

3. (a) දී ඇති රූපය ඇසුරින් අගයන් සොයන්න.



$x = \dots$   
 $y = \dots$   
 $z = \dots$

(b)



- (i)  $d$  ට අනුරූප කෝණය  $\dots$  වේ.
- (ii)  $c$  ට ඒකාන්තර කෝණය  $\dots$  වේ.
- (iii)  $a + b + c + d$  හි ඵලය  $\dots$  වේ.

4. (a) A යනු 1 සිට 25 තෙක් ඇති වර්ග සංඛ්‍යා සහිත කුලකයකි.

- (i) A අවයව සහිතව ලියා දක්වන්න.
- (ii)  $n(A)$  ලියන්න.

(b) සංඛ්‍යා රටාවක පොදු පදය  $2n + 3$  වේ.

- (i) මෙම සංඛ්‍යා රටාවේ පළමු පද 3 ලියන්න.
- (ii) 61 වන්නේ කීවෙනි පදයද?

5. (a) ශරීරේ උග්‍ර රු  $x$  ඇත. රයන් උග්‍ර ශරීරේ උග්‍ර ඇති මුදලට වඩා රු 100 ක් ඇත.

- (i) රයන් උග්‍ර ඇති මුදල සොයන්න.
- (ii) ශරීරේ සහ රයන් උග්‍ර ඇති මුදල රු 500 ක් නම් ඔවුන් උග්‍ර ඇති මුළු මුදල සඳහා විජීය සමීකරණයක් ගොඩනගන්න.
- (iii) එය විසඳා දෙදෙනා උග්‍ර ඇති මුදල් වෙන වෙනම දක්වන්න.

(b) පහත වගුව සම්පූර්ණ කරන්න.

ප්‍රකාශනය	සාධක දෙකක ගුණිතයක් සේ
$15pq + 20pr$	.....
.....	$2a(a + 3b + 2ac)$

6. (a) ප්‍රතිශත බවට හරවන්න.

- (i)  $\frac{7}{25}$
- (ii) 0.4

(b) පාසලක ළමුන් 2500 ක ගෙන් 1300 ක් පිරිමි ළමුන් වේ.

- (i) පාසලේ ගැහැණු ළමයි මුළු පිරිසෙහි භාගයක් ලෙස ලියන්න.
- (ii) පාසලේ ගැහැණු ළමයි ප්‍රතිශතය සොයන්න.

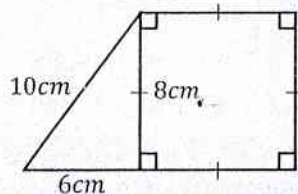
(c) පාසලේ බැගයක නිෂ්පාදිත වියදම රු. 900 කි. නිෂ්පාදන වියදමෙන් 20% ක් ලාභ ලබා ගැනීමට නිෂ්පාදකයා බලාපොරොත්තු වේනම්,

- (i) ඔහු අපේක්ෂිත ලාභය සොයන්න.
- (ii) ඒ අනුව බැගය විකිණිය යුතු මුදල සොයන්න.

7. (a) (i) සංඛ්‍යා රේඛාව භාවිතයෙන්  $(+5) - (-1)$  හි අගය සොයන්න.

(ii)  $\frac{(-12) \times (-4)}{(+6) \times (-2)}$  අගය සොයන්න.

(b)



දී ඇති රූපය ඇසුරින්,

- (i) එහි පරිමිතිය සොයන්න.
- (ii) වර්ගඵලය සොයන්න.