

# පිළියන්දල අධ්‍යාපන කලාපය

## වර්ෂ මැද ඇගයීම - 2016

07 - ශ්‍රේණිය  
ගණිතය

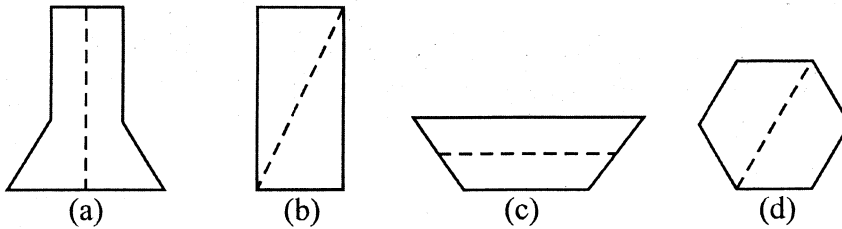
නම/විභාග අංකය :- .....

කාලය පැය 02 යි

### I කොටස

❖ ප්‍රශ්න අංක 01 සිට 20 තෙක් ප්‍රශ්න සියල්ලටම මෙම පත්‍රයේම පිළිතුරු සපයන්න.

(01) පහත දැක්වෙන රූප අතුරින් ද්විපාර්ශ්වික සමමිති අක්ෂයක් නිවැරදිව ඇඳ ඇති රූප තෝරා ඒවායේ අක්ෂර ලියන්න.



.....

(02) කලකයක් නිශ්චිතව අර්ථ දැක්වෙන ප්‍රකාශ තෝරා යටින් ඉරක් අඳින්න.

- (1) ශ්‍රී ලංකාවේ බස්නාහිර පළාතේ අගනුවර දිස්ත්‍රික්කයයි.
- (2) අපේ පන්තියේ පන්තියේ දක්ෂ සිසුන්
- (3) සුවඳ මල්
- (4) 0ත් 10ත් අතර ප්‍රථමක සංඛ්‍යා

(03) සුළු කරන්න.

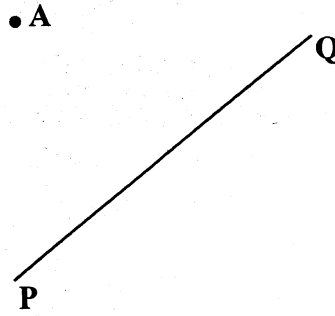
$200 - 10 \times 8 \div 2 = \dots\dots\dots$

(04)  $2^3 m^2$  යන ප්‍රකාශනය ගුණිතයක් සේ විහිදුවා ලියන්න.

(05) සුළු කරන්න.

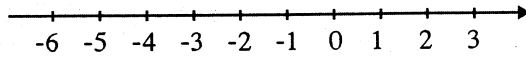
අඩු	මාස	දින
5	9	20
+ 1	7	18

(06) විහිත චතුරස්‍රය හා සරල දාරය භාවිතාකර A ලක්ෂ්‍යය හරහා PQ සරල රේඛා ඛණ්ඩයට සමාන්තර වූ සරල රේඛා ඛණ්ඩයක් අඳින්න.



(07)  $12 = 2 \times 2 \times 3$   
 $18 = 2 \times 3 \times 3$  නම්  
 12 සහ 18 හි ම. පො. ස. සොයන්න.

(08)  $(+2) + (-5)$  හි අගය දී ඇති සංඛ්‍යා රේඛාව භාවිතයෙන් සොයන්න.



(09)  $x=2$  ද,  $y=4$  ද, වන විට  $x^2y^2$  හි අගය සොයන්න.

To download past papers visit  
[www.vajirapani.blogspot.com](http://www.vajirapani.blogspot.com)

(10) සුළු කරන්න.

(i)  $0.464 \div 8$

(ii)  $8.603 \times 100$

(11) සාප්පකෝණාස්‍රාකාර හැඩැති ගෙඩිමක දිග එහි පළල මෙන් තුන් ගුණයකට වඩා මීටර 4ක ප්‍රමාණයක් අඩුය. එහි පළල මීටර  $x$  නම් දිග දැක්වීමට  $x$  අඩංගු විජය ප්‍රකාශනයක් ලියන්න.

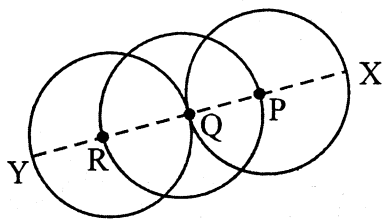
(12) 4kg 65g යන්න කිලෝ ග්‍රෑම්වලින් දැක්වන්න.

(13) සවිධි බහුඅස්‍රයක තිබිය යුතු ලක්ෂණ මොනවා ද?

(14) පහත දැක්වෙන වගුව සම්පූර්ණ කරන්න.

	ත්‍රිකෝණයේ එක් එක් පාදයේ දිග (cm)			පාදවල දිග අනුව ත්‍රිකෝණ වර්ගය
1	5	7	9	.....
2	.....	8	6	සමද්විපාද

(15) P, Q හා R යනු රූපයේ දී ඇති වෘත්තවල කේන්ද්‍රවේ. වෘත්ත තුනෙහිම අරයන් එකිනෙකට සමානවේ. මෙහි  $XY = 20\text{cm}$  වේ.



(i) XQ දිග සොයන්න.

(ii) එක් වෘත්තයක අරය කීය ද?

To download past papers visit [www.vijayaram.blogspot.com](http://www.vijayaram.blogspot.com)

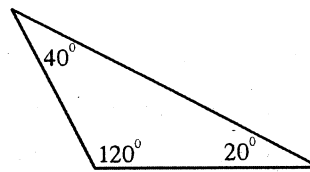
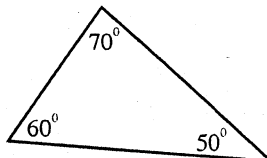
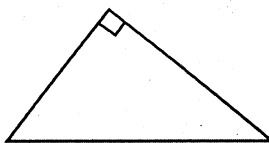
(16) එක්තරා රෝගියෙකුට 2016 වර්ෂයේ පෙබරවාරි, මාර්තු යන මාස දෙක සඳහා දිනකට දෙක බැගින් දිනපතාම බෙහෙත් පෙනී වර්ගයක් ගැනීමට වෛද්‍යවරයා නිර්දේශ කරයි. එම මාස දෙකේදී රෝගියා ගෙන ඇති බෙහෙත්පෙනි ගණන කීය ද?

.....

(17) < හෝ > යන සංකේතවලින් සුදුසු සංකේතය හිස්තැනට යොදන්න.

$$\frac{2}{3} \dots\dots\dots \frac{3}{5}$$

(18) දී ඇති තොරතුරු අනුව ත්‍රිකෝණ වර්ගය රූප සටහනට පහලින් ලියන්න.



.....

.....

.....

(19) තේ පැකට් 60ක් අසුරා ඇති පෙට්ටියක මුළු ස්කන්ධය 230g වේ. ඇසුරුම් පෙට්ටියේ ස්කන්ධය 26g නම් එක් තේ පැකට්ටුවක ස්කන්ධය ග්රෑම් හා මිලිග්රෑම්වලින් දක්වන්න.

(20) 24 යන සංඛ්‍යාව ප්‍රථමක සාධකවල ගුණිතයක් ලෙස ලියා එය බලවල ගුණිතයක් ලෙසද දක්වන්න.

## II කොටස

- ❖ පළමු ප්‍රශ්නය ඇතුළුව ප්‍රශ්න 5කට පිළිතුරු සපයන්න.
- ❖ පිළිතුරු ලිවීම සඳහා ඔබ විසින් සපයාගත් කඩදාසි භාවිත කරන්න.

(01) (a) උස, ගැඹුර, පළල ගනකම යන සෑම වචනයකින්ම විස්තරවන්නේ දිගකි. දිග මැනීම සඳහා මිලි මීටර (mm), සෙන්ටිමීටර (cm), මීටර (m), කිලෝමීටර (km) යන ඒකක භාවිතා කරන බව ඔබ ඉගෙන ගෙන ඇත. එම දැනුම භාවිතයෙන්,

(i) හිස්තැන් සම්පූර්ණ කරන්න.

සෙන්ටිමීටර 1 (1cm) = .....mm

මීටර 1 (1m) = .....cm

කිලෝමීටර 1 (1km) = .....m

(ii) හිස්තැන් සම්පූර්ණ කරන්න.

13mm = .....cm

525cm = .....m

6250m = .....km

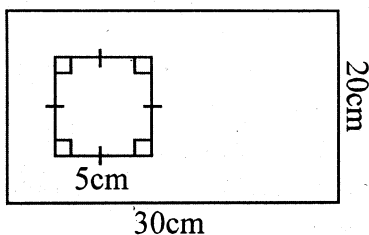
(iii) සුළු කරන්න.

	cm	mm
	18	7
-	12	8
	-----	

To download past papers visit [www.vajirapani.blogspot.com](http://www.vajirapani.blogspot.com)

(iv) සමපාද ත්‍රිකෝණාකාර හැඩය ඇති පිඟන් ගඬොලක පරිමිතිය 36cm 6mm වේ. එහි පැත්තක දිග සොයන්න.

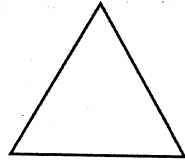
(b)



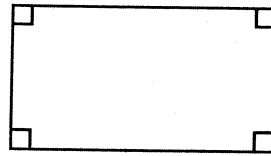
රූපයේ දක්වෙන්නේ දිග 30cm හා පළල 20cm ක් වූ සෘජුකෝණාස්‍රාකාර ලෝහ තහඩුවකින් සමවතුරසූරාකාර කොටසක් කපා ඉවත් කර ඇති ආකාරයයි.

- (i) ලෝහ තහඩුවේ සම්පූර්ණ වර්ගඵලය සොයන්න.
- (ii) කපා ඉවත්කල කොටසේ වර්ගඵලය සොයන්න.
- (iii) ලෝහ තහඩුවේ ඉතිරි කොටසේ වර්ගඵලය සොයන්න.

(02) (a)



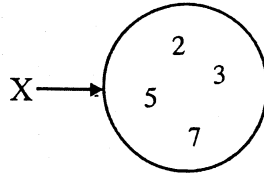
(a) සමපාද ත්‍රිකෝණය



(b) සෘජුකෝණාස්‍රය

- (i) ඉහත එක් එක් රූපයේ සමමිතික අක්ෂ ගණන වෙන වෙනම ලියා දක්වන්න.
- (ii) ඉහත රූප දෙකම ඇසුරින් වෙනත් සමමිතික රූපයක් ඇඳ සමමිතික අක්ෂ ලකුණු කරන්න.
- (iii) වෘත්තාකාර ආස්තරයක සමමිති අක්ෂ ගණන ගැන කුමක් කිව හැකි ද?

(b) X නම් කුලකයක් වෙන් රූප සටහනකින් දක්වා ඇත.



- (i) X කුලකයේ අවයව සඟල වරහන් තුල ලිවීමෙන් X කුලකය ලියා දක්වන්න.
- (ii) නිශ්චිතවම හඳුනාගත හැකි පොදු ලක්ෂණයක් මගින් X කුලකය විස්තර කරන්න.

(03) (a) දී ඇති වගුව ඔබේ උත්තර පත්‍රයේ පිටපත්කර පහත දැක්වෙන සංඛ්‍යා අදාල තීරයට යොදන්න. එක් සංඛ්‍යාවක් තීර කිහිපයකට වුවද යෙදිය හැකි ය.

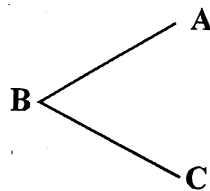
342, 145, 420

To download past papers visit [www.vajirapani.blogspot.com](http://www.vajirapani.blogspot.com)

2න් බෙදෙන	5න් බෙදෙන	3න් බෙදෙන	4න් බෙදෙන	9න් බෙදෙන	6න් බෙදෙන

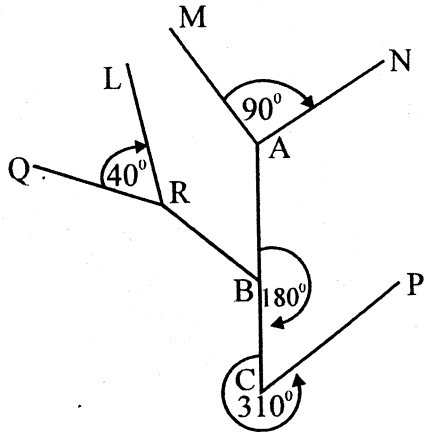
- (b) (i) 18 ප්‍රථමක සාධක ලියන්න.
- (ii) 18 ප්‍රථමක සාධකවල ගුණිතයක් ලෙස දක්වන්න.
- (iii) 18 සියළුම සාධක ලියන්න.
- (c) (i) පිටකොටුව බස්නැවතුමේ සිට මිනිත්තු 20කට වරක් අනුරාධපුරයට බස්රථයක් ද, මිනිත්තු 15කට වරක් ගාල්ලට බස්රථයක් ද, මිනිත්තු 12කට වරක් නුවරට බස්රථයක් ද පිටත් වේ. උදෑසන 6.00ට බස්රථ 3ක් ඉහත නගර බලා පිටත්වූයේ නම් නැවත එකමවර බස්රථ 3ක් එම නගර බලා පිටත්වන්නේ කවර වේලාවට ද?

(04) (a) (i) කෝණයක් පවතින ස්වභාවය අනුව කාණ්ඩ 2කට වෙන්කෙරේ. එම කාණ්ඩ දෙක හඳුන්වන්න.  
 (ii) මෙම කෝණයේ බාහුදෙක හා ශීර්ෂය නම් කරන්න.



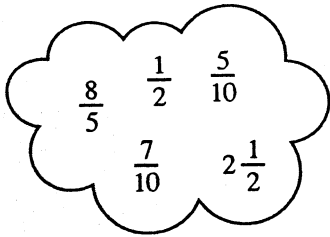
(iii)  $\hat{XYZ} = 70^\circ$  කෝණය, කෝණමානය භාවිතයෙන් ඇඳ දක්වන්න.

(iv) රූපයේ ලකුණුකර ඇති තොරතුරු අනුව පහත දැක්වෙන එක් එක් කෝණය කුමන වර්ගයේ කෝණයක්දැයි හඳුන්වන්න.



- (a)  $\widehat{MAN}$
- (b)  $\widehat{LRQ}$
- (c)  $\widehat{BCP}$
- (d)  $\widehat{ABC}$

(05) (a)



(i) ඔබ උගත් භාග වර්ග අනුව ඉහතින් දැක්වෙන භාග තෝරා ලියන්න.

(ii) එම භාග අතුරින්  $\frac{7}{10}$ ,  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{8}{5}$  යන භාග ආරෝහන පිළිවෙලට සකස්කර ලියන්න.

(b) අගය සොයන්න.

(i)  $\frac{1}{2} - \frac{1}{3}$

(ii)  $\frac{3}{2} + \frac{5}{4} + \frac{4}{3}$

(iii)  $2\frac{3}{5} - 1\frac{1}{5}$

To download past papers visit  
[www.vajirapani.blogspot.com](http://www.vajirapani.blogspot.com)

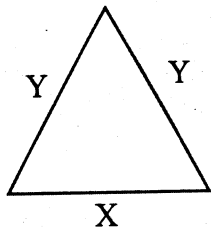
(06) (a) X cm දිග රිඛන් පටියකින් 9cm ප්‍රමාණයක් ඉවත්කල විට ඉතිරි කොටසේ දිග 11cm වේ.

(i) ඉහත ප්‍රකාශය සඳහා සරල සමීකරණයක් ගොඩනගන්න.

(ii) එය විසඳීමෙන් රිඛන් පටියේ දිග X සොයන්න.

(iii)  $3p + 2 = 14$  විසඳන්න

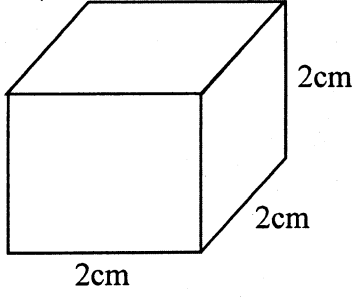
(b)



(i) දී ඇති ත්‍රිකෝණයේ පරිමිතිය p නම් p සඳහා සූත්‍රයක් ගොඩනගන්න.

(ii)  $x = 5$  cm ද,  $y = 8$  cm ද නම් p හි අගය සොයන්න.

(07) (a)



To download past papers visit  
[www.vajirapani.blogspot.com](http://www.vajirapani.blogspot.com)

- (i) මෙම ඝනකයේ පරිමාව සොයන්න.
  - (ii) දිග, පළල හා උස දෙගුණකලවීම ලැබෙන ඝනකයේ දළ සටහනක් ඇඳ මිනුම් ලකුණු කරන්න.
  - (iii) එම ඝනකයේ පරිමාව ගණනය කරන්න.
  - (iv) පැත්තක දිග දෙගුණයක් කලවීම ලැබෙන පරිමාව සහ මුල් ඝනකයේ පරිමාව අතර සම්බන්ධතාවක් ලියන්න.
- 
- (b) (i)  $945ml \times 7$  ගුණකරන්න. ලැබෙන පිළිතුර ලීටර හා මිලිලීටරවලින් ප්‍රකාශකර ලීටරවලින් පමණක් ද ප්‍රකාශකරන්න.
  - (ii)  $13l\ 50ml \div 3$  අගය ලීටර සහ මිලි ලීටර වලින් දක්වන්න.