

සමහර විට දෝශීය ද්‍රව්‍යයන් අන්තර්ගතව ඇති පොත් පත් මගින් මානසික හානි සිදුවිය හැකිය. මෙයට වගකිවයුත්තේ මෙම පොතේ මුද්‍රකයා වන බැවින් ඔහුගේ වගකීම වේ. මෙම පොතේ මුද්‍රකයා විසින් මෙම පොතේ මුද්‍රණය සඳහා වූ සියලුම වියදම් මුද්‍රකයා විසින්ම සමත් කළ බවට මෙහි පවතින අදාළ කොටස මගින් තහනම් කෙරේ. මෙම පොතේ මුද්‍රකයා විසින් මෙම පොතේ මුද්‍රණය සඳහා වූ සියලුම වියදම් මුද්‍රකයා විසින්ම සමත් කළ බවට මෙහි පවතින අදාළ කොටස මගින් තහනම් කෙරේ. මෙම පොතේ මුද්‍රකයා විසින් මෙම පොතේ මුද්‍රණය සඳහා වූ සියලුම වියදම් මුද්‍රකයා විසින්ම සමත් කළ බවට මෙහි පවතින අදාළ කොටස මගින් තහනම් කෙරේ.

**බස්නාහිර පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව**  
**மேல் மாகாணக் கல்வித் திணைக்களம்**  
**Department Of Education – Western Province**

සමහර විට දෝශීය ද්‍රව්‍යයන් අන්තර්ගතව ඇති පොත් පත් මගින් මානසික හානි සිදුවිය හැකිය. මෙයට වගකිවයුත්තේ මෙම පොතේ මුද්‍රකයා වන බැවින් ඔහුගේ වගකීම වේ. මෙම පොතේ මුද්‍රකයා විසින් මෙම පොතේ මුද්‍රණය සඳහා වූ සියලුම වියදම් මුද්‍රකයා විසින්ම සමත් කළ බවට මෙහි පවතින අදාළ කොටස මගින් තහනම් කෙරේ. මෙම පොතේ මුද්‍රකයා විසින් මෙම පොතේ මුද්‍රණය සඳහා වූ සියලුම වියදම් මුද්‍රකයා විසින්ම සමත් කළ බවට මෙහි පවතින අදාළ කොටස මගින් තහනම් කෙරේ. මෙම පොතේ මුද්‍රකයා විසින් මෙම පොතේ මුද්‍රණය සඳහා වූ සියලුම වියදම් මුද්‍රකයා විසින්ම සමත් කළ බවට මෙහි පවතින අදාළ කොටස මගින් තහනම් කෙරේ.

**පළමුවන වාර ඇගයීම**  
**முதலாம் தவணை பரீட்சை - 2018**  
**First Term Evaluation**

ශ්‍රේණිය } තරම } 09 Grade }	විෂයය } பாடம் } ගණිතය Subject }	පත්‍රය } வினாத்தாள் } I, II பாபர் }	කාලය } காலம் } පැය 02 යි. Time }
-----------------------------------	---------------------------------------	---	--

නම :-..... විභාග අංකය :-.....

**I කොටස**

- 1 සිට 20 තෙක් ප්‍රශ්න සියල්ලටම මෙම පත්‍රයේම පිළිතුරු සපයන්න.
- එක් ප්‍රශ්නයකට ලකුණු 02 බැගින් හිමි වේ.

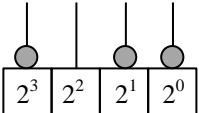
**01.** පහත වෙළඳාම් දෙක අතරින් වඩා ලාභදායී වෙළඳාම කුමක්දැයි තෝරා යටින් ඉරක් අඳින්න.

(a) රු. 300 ට ගත් ළමා කමිසයක් රු. 360 ට විකිණීම.

(b) රු. 400 ට ගත් ළමා ගවුමක් රු. 460 ට විකිණීම.

**02.** සංඛ්‍යා රටාවක සාධාරණ පදය  $5n - 4$  වේ. එම රටාවේ 7 වන පදය සොයන්න.

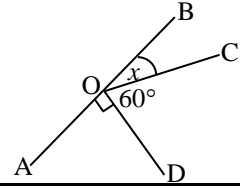
**03.** ගණක රාමුවෙන් නිරූපිත ද්වීමය සංඛ්‍යාව දශමය සංඛ්‍යාවක් ලෙස දක්වන්න.



**04.** පැය  $1\frac{1}{2}$  න්  $\frac{2}{5}$  ක අගය කීයද?

**05.**  $P = \frac{1}{2}$  ද  $q = \frac{-1}{3}$  නම් ද  $8p - 6q$  හි අගය සොයන්න.

06. රූපයේ AB සරල රේඛාවක් නම්  $x$  හි අගය සොයන්න.



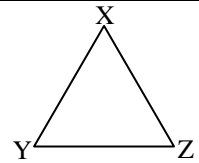
07. සුළු කරන්න.  $\frac{1}{3} + \frac{1}{4} - \frac{1}{2}$

08. රු. 1 200 000 ක් වටිනා මෝටර් රථයක් අලෙවි කිරීමේදී රු. 96 000 ක කොමිස් මුදලක් ගෙවීමට සිදුවූණි නම් මෙහිදී අයකර ඇති කොමිස් ප්‍රතිශතය සොයන්න.

09. සාධක සොයන්න  $2x^2y + 6xy^2$

10.  $5(x + y) - (x - y)$  ප්‍රකාශනය සුළු කරන්න.

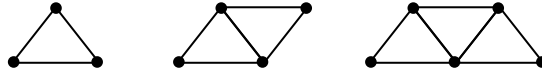
11. රූපයේ  $XY = XZ$  වන අතර  $XZ = YZ$  වේ.  $XY = 8$  cm නම් XYZ ත්‍රිකෝණයේ පරිමිතිය සොයන්න.



12. ගෘහ භාණ්ඩයක් රු. 81 000 ට විකිණීමෙන් 8% ක ලාභයක් අත්විය. එහි ගත්මිල සොයන්න.

13.  $7x - 2 = 12$  ප්‍රත්‍යාස ඇසුරෙන් විසඳන්න.

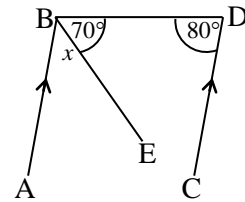
14. ගිණිකුරු වලින් සකස්කර ඇති පහත රටාවේ 12 වන අවස්ථාව සැකසීමට භාවිත කළයුතු ගිණිකුරු ගණන කොපමණද?



15. සුළු කරන්න  $3\frac{1}{4} \div 1\frac{1}{2}$

16.  $98^2 - 2^2$  සාධක දැනුම භාවිතයෙන් අගය සොයන්න.

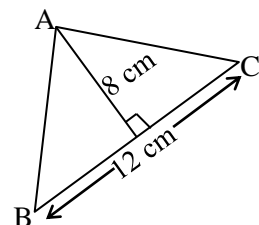
17. රූපයේ  $AB \parallel CD$  නම්  $x$  හි අගය සොයන්න.



18. පතුලේ වර්ගඵලය  $200 \text{ cm}^2$  ක් වූ සනකාභ හැඩති භාජනයක ජලය  $1.8 \text{ l}$  ක් පුරවා තිබේ නම් භාජනයේ උස සෙන්ටිමීටර කීයද?

19.  $(x + 3)(x - 2) = x^2 + \square x - \square$  හිස්තැනට සුදුසු අගයන් ලියන්න.

20. ABC ත්‍රිකෝණයේ වර්ගඵලය සොයන්න.



## II කොටස

- පළමු ප්‍රශ්නයට හා තවත් ප්‍රශ්න 4 ට පිළිතුරු සපයන්න.
- පළමු ප්‍රශ්නයට ලකුණු 16 ක්ද අනෙක් ප්‍රශ්න සඳහා එක් එක් ප්‍රශ්නයට ලකුණු 11 බැගින් ද හිමි වේ.

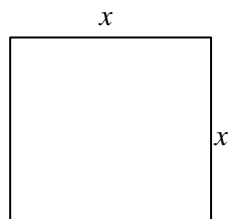
**01. (a)** සංඛ්‍යා පාද පිළිබඳ ඔබ ඉගෙනගත් විෂය කරුණු ඇසුරෙන් පහත අසා ඇති ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.

- (i) ද්වීමය සංඛ්‍යා යනු කුමක්දැයි ස්ථානීය අගය ඇසුරෙන් පැහැදිලි කරන්න.
- (ii) දශමය සංඛ්‍යා ලියා දැක්වීම සඳහා යොදාගන්නා සංඛ්‍යාංක (ඉලක්කම්) ගණන කීයද?
- (iii) ද්වීමය සංඛ්‍යා ලියා දැක්වීම සඳහා යොදාගන්නා සංඛ්‍යාංක (ඉලක්කම්) මොනවාද?

**(b) (i)** 45 යන දහයේ පාදයේ (දශමය) සංඛ්‍යාව දෙකේ පාදයට (ද්වීමය සංඛ්‍යාවලට) හරවන්න.

- (ii) එම ද්වීමය සංඛ්‍යාව ගණක රාමුවක් මඟින් නිරූපණය කරන්න.
- (iii)  $110101_{දෙක}$  යන ද්වීමය සංඛ්‍යාව දහයේ පාදයට (දශමය සංඛ්‍යා බවට) හරවන්න.
- (iv) අගය සොයන්න.  $1101_{දෙක} + 111_{දෙක}$
- (v) අගය සොයන්න.  $1101_{දෙක} - 110_{දෙක}$

**02. (a)** පැත්තක දිග මීටර  $x$  වූ සමචතුරස්‍රාකාර මල් පාත්තියක රූප සටහනක් පහත දැක්වේ.

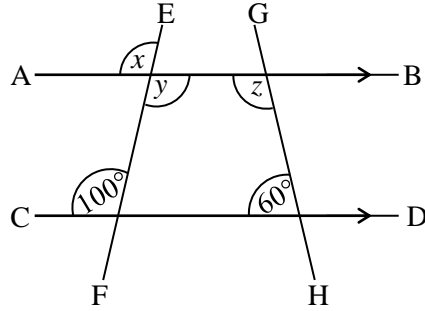


- (i) මල් පාත්තියේ දිග මීටර 3 කින් වැඩිකර පළල මීටර 2 කින් අඩුකර අලුත් මල් පාත්තියක් සකස් කරනු ලැබේ. එම මල් පාත්තියේ රූප සටහනක් ඇඳ එහි දිග හා පළල  $x$  ඇසුරෙන් ලියා දක්වන්න.
- (ii) අලුතින් සකස්කල මල් පාත්තියේ වර්ගඵලය සඳහා ප්‍රකාශනයක් ලියා සුළු කරන්න.

**(b)** පහත දී ඇති ප්‍රකාශනවල සාධක සොයන්න.

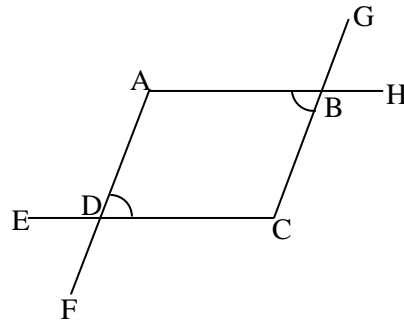
- (i)  $x^2 - 9x + 20$
- (ii)  $16m^2 - n^2$

03. (a) පහත දී ඇති රූප සටහන ඇසුරින් අසා ඇති ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.



- (i) රූපයේ දක්නට ලැබෙන සමාන්තර රේඛා යුගලේ නම් කරන්න.
- (ii) මෙහි දක්නට ලැබෙන තීරයක් රේඛා ගණන කීයද?
- (iii) සමාන්තර රේඛා යුගලයක් තීරයක් රේඛාවකින් ඡේදනය වීමෙන් සෑදෙන කෝණ අතර පවතින සම්බන්ධතා කුනක් ලියා දක්වන්න.
- (iv)  $x$ ,  $y$  හා  $z$  යන ඉංග්‍රීසි අක්ෂර වලින් දක්වා ඇති කෝණවල විශාලත්වය සොයන්න.

(b) දී ඇති රූපයේ  $\hat{ABC} = \hat{ADC}$  නම්  $\hat{EDF} = \hat{GBH}$  බව සාධනය කරන්න.



04. පුද්ගලයෙක් තම මාසික වැටුපෙන්  $\frac{1}{3}$  ක් ආහාර සඳහා ද  $\frac{1}{4}$  ක් ගෙවල් කුලී සඳහා ද වැය කරයි.

- (i) ඔහු ආහාර හා ගෙවල් කුලී සඳහා වැයකළ මුදල මුළු වැටුපෙන් කවර භාගයක්ද?
- (ii) ඔහු ආහාර හා ගෙවල් කුලී සඳහා වැය කළ පසු ඉතිරි වූ කොටසින්  $\frac{3}{5}$  ක් වෙනත් වියදම් සඳහා වැය කරයි නම් වෙනත් වියදම් සඳහා වැය කළ මුදල මුළු වැටුපේ භාගයක් ලෙස දක්වන්න.
- (iii) ඉහත වියදම්වලින් පසු ඉතිරි මුදල ඔහු බැංකුවේ තැන්පත් කරයි නම් බැංකුවේ තැන්පත් කළ මුදල වැටුපෙන් කවර භාගයක්ද?
- (iv) බැංකුවේ තැන්පත් කළ මුදල රු. 6 000 ක් නම් ඔහුගේ මාසික වැටුප කොපමණද?

- 05. (a)** ගෘහස්ත වතුර ටැංකියක දිග 1.6 m ක් ද පළල 1m ක් ද උස 80 cm ක් ද වේ.
- (i) ටැංකියේ පරිමාව ඝන සෙන්ටිමීටර කොපමණද?
  - (ii) ටැංකියේ ධාරිතාව ලීටරවලින් ප්‍රකාශ කරන්න.
  - (iii) පුද්ගලයකු දිනකට ජලය ලීටර් 80 ක් පමණ භාවිතා කරයි. සාමාජිකයන් හතර දෙනෙකු සිටින නිවසකට මෙම ජල ටැංකියේ අඩංගු ජල ප්‍රමාණය දින කීයකට සෑහේද?
- (b)** එළකිරි එකතු කරන මධ්‍යස්ථානයකට දිනකදී එකතු වූ කිරි පරිමාව  $0.5 \text{ m}^3$  කි.
- (i) එම කිරි ප්‍රමාණය ලීටර කොපමණද?
  - (ii) එම කිරි ප්‍රමාණය 250 ml ක ධාරිතාව සහිත බෝතල් කීයකට ඇසිරිය හැකිද?
- 06. (a)** ලී අල්මාරියක නිෂ්පාදන වියදම රුපියල් 30 000 කි. නිෂ්පාදකයා 20% ක ලාභයක් ලැබෙන සේ අල්මාරිය විකිණීමට මිල ලකුණු කරන ලද අතර අත්පිට මුදලට විකිණීමේදී 2% ක වට්ටමක් දීමට ද තීරණය කර ඇත.
- (i) අල්මාරිය විකිණීම සඳහා ලකුණු කර ඇති මිල කීයද?
  - (ii) අත්පිට මුදලට අල්මාරිය විකුණන ලබන මිල කීයද?
  - (iii) අත්පිට මුදලට අල්මාරිය විකිණීමෙන් ලබන ලාභ ප්‍රතිශතය සොයන්න.
- (b)** අලෙවිකරුවකු ඉහත වර්ගයේ අල්මාරි පහක් එකක් රුපියල් 35 000 බැගින් විකුණා දීම සඳහා නිෂ්පාදකයාගෙන් 5% ක කොමිස් මුදලක් ඉල්ලා සිටියි. එම ගණුදෙනුව සිදුවුවහොත් අලෙවිකරුට ලැබෙන කොමිස් මුදල කොපමණද?
- 07.** ධාවන තරඟයක් සඳහා පුහුණුවන ක්‍රීඩකයෙක් පළමු දින ක්‍රීඩා පිටියක් වටා වට 2 ක් ද දෙවන දින වට 5 ක් ද බැගින් දිනපතා වට තුන බැගින් වැඩි කරමින් ධාවනයේ යෙදෙයි.
- (i) ක්‍රීඩකයා මුල් දින හතරේ ධාවනයේ යෙදෙන වට ගණන පිළිවෙලින් ලියා දක්වන්න.
  - (ii) දිනපතා ක්‍රීඩකයා ධාවනයේ යෙදෙන වට ගණන සංඛ්‍යා රටාවක් ලෙස ලියූ විට එම රටාවේ මුල් පදය හා පොදු අන්තරය කුමක්ද?
  - (iii) එම සංඛ්‍යා රටාවේ සාධාරණ පදය ( $T_n$ ) සඳහා ප්‍රකාශනයක් ලබාගන්න.
  - (iv) එමඟින් 10 වන දිනයේ දී ක්‍රීඩකයා විසින් ධාවනයේ යෙදෙන වට ගණන ගණනය කරන්න.
  - (v) ඔහු විසින් වට 20 ක් ධාවනයේ යෙදෙන්නේ පුහුණුවීම් ආරම්භ කර කිවන දිනයේ ද?