

**දකුණු පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව**

**අර්ධ වාර්ෂික පරීක්ෂණය - 2019**

07 ශ්‍රේණිය  
 ගණිතය

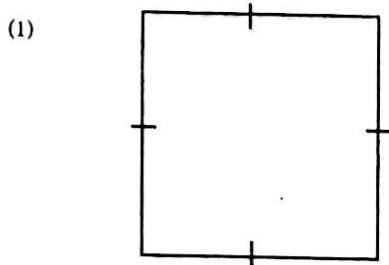


නම/විභාග අංකය :- .....

කාලය: පැය 02 කි.

**I කොටස**

- සියලු ම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු ප්‍රශ්න පත්‍රයේ ම ලියන්න. (එක් ප්‍රශ්නයකට ලකුණු 02 බැගින්)



මෙම සමචතුරස්‍රයේ සමමිතික අක්ෂ ඇඳ දක්වන්න.

සමමිතික අක්ෂ කීයක් තිබේ ද? .....

- (2) "වඩු මඩුව" යන වචනයේ අකුරු කුලකය සඟල වරගත් කළ ලියා දක්වන්න.

.....

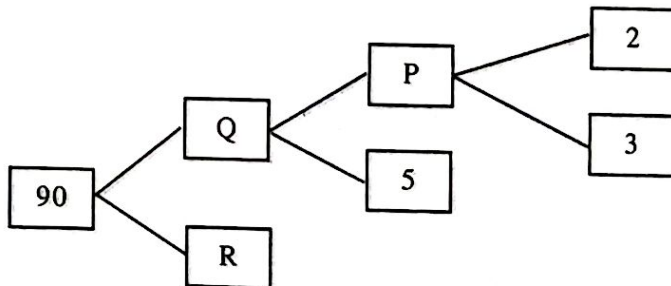
- (3)  $P = 2$  හිට  $5P^3$  හි අගය සොයන්න.

.....

- (4)  $7 + 3 \times 5$  හුළු කරන්න.

.....

- (5) පහත දක්වන්නේ සාධක ගසකි. හිස්තැන් සම්පූර්ණ කරන්න.



(6) පහත සඳහන් වගන්ති නිවැරදි නම් ඉදිරියේ ඇති හිස් කොටුව තුළ ✓ ලකුණ ද, වැරදි නම් X ලකුණ ද යොදන්න.

ඉලක්කම් දර්ශකය 9 වන සංඛ්‍යා ඉතිරි නැතිව 9 න් බෙදේ.	
624 සංඛ්‍යාව 3 න් ඉතිරි නැතිව බෙදෙයි.	
414 යන සංඛ්‍යාව 4 න් ඉතිරි නැතිව බෙදෙයි.	

(7)  $\frac{4}{25}$  දශම ආකාරයෙන් ලියා දක්වන්න.

.....

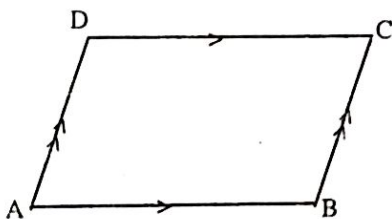
(8)  $2 \times 2 \times P \times P \times P$  ප්‍රකාශනය දර්ශක ආකාරයෙන් ලියා දක්වන්න.

.....

(9) ප. ව. 3.45 ට ආරම්භ වූ "සුටිං මාටිං" කාටුන් වැඩසටහන ප. ව. 4.20 ට අවසන් විය. වැඩසටහන විකාශය වූ කාලය කොපමණ ද?

.....

(10)



මෙහි සමාන්තර වන පාද යුගලයක් නම් කරන්න.

.....

(11)  $(+7) + (-2)$  හි අගය සොයන්න.

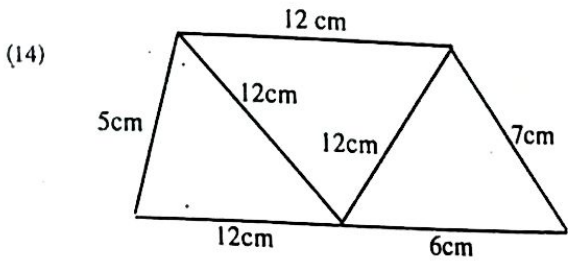
.....

(12) ඝන වස්තුවක දාර 8 ක් හා ශීර්ෂ 5 ක් පවතී නම් එහි මුහුණත් කීය ද?

.....

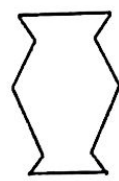
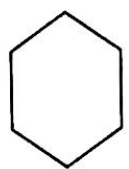
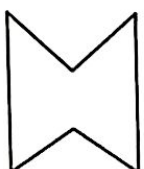
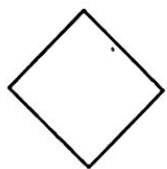
(13) සංඛ්‍යාවක අගය  $x$  වලින් නිරූපිත ය. එම සංඛ්‍යාවේ හරි අඩකට වඩා 3 ක් අඩු සංඛ්‍යාව විච්ඡේද ප්‍රකාශනයක් මගින් ලියා දක්වන්න.

.....



මෙහි සමපාද ත්‍රිකෝණයක් පාට කර (අඳුරු) දක්වන්න.

(15) පහත බහු අස්‍ර උත්තල ද, අවකල ද යන්න සඳහන් කරන්න.



i. ....      ii. ....      iii. ....      iv. ....

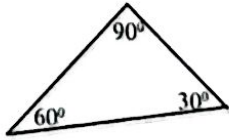
(16) අරය 3 cm වන වෘත්තයක් අඳින්න.

(17) පහත ස්කන්ධ ආරෝහණ පිළිවෙලට සකස් කරන්න.

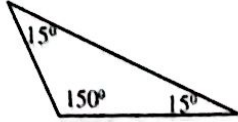
10 g, 100mg, 1kg

.....

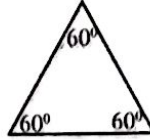
(18) පහත දැක්වෙන එක් එක් ත්‍රිකෝණය, සුළු කෝණී ත්‍රිකෝණයක් ද, මහා කෝණී ත්‍රිකෝණයක් ද? සාප්තකෝණී ත්‍රිකෝණයක් ද යන්න සඳහන් කරන්න.



(i)



(ii)



(iii)

(iv)

.....

(19)  $x = 3$  හිට  $2x - 1$  අගය සොයන්න.

.....

(20)  $162.4 \div 4$  හි අගය සොයන්න.

.....

II කොටස

ප්‍රශ්න 5 කට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.

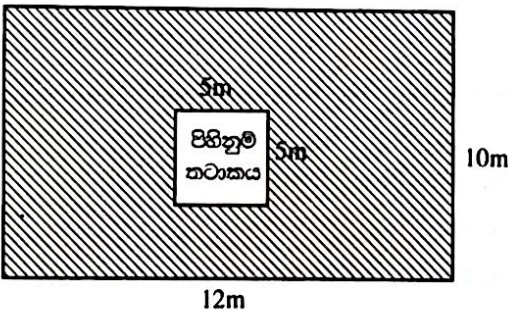
- (1) නිමල්ගේ නිවසේ සිට පාසලට 6km 250m දුරක් ඇත.
- (a) නිවසේ සිට පයින් පැමිණ 5km 470m ක් දුරක් පාසල් වැන රියේ ගමන් කළේ නම්, පයින් පැමිණි දුර කොපමණ ද? (උ. 03)
  - (b) නිමල් දින පහේම පාසල් පැමිණියේ නම් පයින් පැමිණි මුළු දුර සොයන්න. (උ. 03)
  - (c) අම්මා පොළට ගොස් රැගෙන ආ ද්‍රව්‍ය මෙසේ ය.
 

සීනි	1 kg 750g
කැරට්	450g
පතෝල	500g
කොත්තමල්ලි	220g
හාල්	5kg 400g

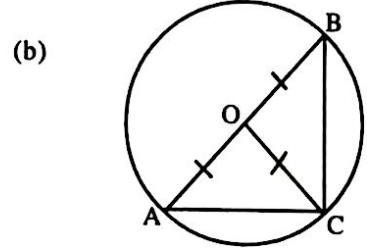
 මෙම බඩු මල්ලේ ස්කන්ධය සොයන්න. (උ. 03)
  - (d) හාල් 5kg 400g බැගින් පැකට් කර තිබුණි නම් එවැනි පැකට් 6ක ස්කන්ධය සොයන්න. (උ. 03)

- (2) (i)  $\hat{PQR} = 45^\circ$  ක් වන කෝණයක් කෝණ මානය භාවිතයෙන් අඳින්න. (උ. 03)
- (ii) ඉහත රූපයේ ම PQ රේඛාවට 5cm ක් දුරින් සමාන්තර රේඛාවක් නිර්මාණය කරන්න. (උ. 03)
- (iii) QR රේඛාව හා සමාන්තර රේඛාව කැපෙන (පේදන) ලක්ෂ්‍යය S ලෙස නම් කරන්න. (උ. 03)
- (iv)  $\hat{QPS}$  කෝණය මැන අගය ලියන්න. (උ. 02)
- (v) QPS කුමන වර්ගයේ ත්‍රිකෝණයක් ද? (උ. 01)

- (3) (a) පහත දැක්වෙන්නේ පිට්ටනියක පිහිනුම් තටාකයක් ඉඳි කර ඇති ආකාරයයි.



- (i) පිට්ටනියේ පරිමිතිය සොයන්න. (උ. 01)
- (ii) පිහිනුම් තටාකයේ පරිමිතිය සොයන්න. (උ. 01)
- (iii) පිහිනුම් තටාකයේ වර්ගඵලය සොයන්න. (උ. 01)
- (iv) පිට්ටනියේ වර්ගඵලය සොයන්න. (උ. 02)
- (v) අඳුරු කර ඇති කොටසේ තණකොළ සිටුවීමට එහි අයිතිකරු තීරණය කර ඇත. තණකොළ සිටුවිය යුතු වර්ගඵලය කොපමණ ද? (උ. 03)



- (i) කේන්ද්‍රය නම් කරන්න. (උ. 01)
- (ii) AB හඳුන්වන නම කුමක් ද? (උ. 01)
- (iii) AB රේඛාව OC රේඛාව මෙන් කී ගුණයක් ද? (උ. 02)

- (4) (i) 15 ප්‍රථමක සාධකවල ගුණිතයක් ලෙස දක්වන්න. (උ. 02)
- (ii) 12, 15, 24 හි මහා පොදු සාධකය සොයන්න. (උ. 03)
- (iii) 9, 12, 18 සංඛ්‍යා ත්‍රිත්වයෙහි කුඩා පොදු ගුණාකාරය සොයන්න. (උ. 03)
- (iv) සස්විදුට උණ සෙම්ප්‍රතිශ්‍යාව වැළඳී ඇත. ඔහු පෙ. ව. 8.00 බෙහෙත් වර්ග 03 බොන ලදී.  
 ◆ A බෙහෙත් වර්ගය දවසට දෙවරක් ද  
 ◆ B බෙහෙත් වර්ගය පැය 6 කට වරක් ද  
 ◆ C බෙහෙත් වර්ගය පැය 4 කට වරක් ද (උ. 04)
- බීමට ඇත. නැවත බෙහෙත් තුන් වර්ගයම එකවර බීමට ඇත්තේ කුමන වේලාවට ද?

- (5) (i)  $3\frac{2}{3}$  විෂම භාගයක් බවට හරවන්න. (උ. 01)
- (ii)  $\frac{29}{4}$  මිශ්‍ර භාගයක් ලෙස දක්වන්න (උ. 01)
- (iii) <, >, = ලකුණු යොදා හිස්තැන් සම්පූර්ණ කරන්න.
- (a)  $\frac{5}{8}$  .....  $\frac{5}{7}$  (c)  $\frac{4}{5}$  .....  $\frac{2}{3}$
- (b)  $3\frac{1}{2}$  .....  $3\frac{1}{4}$  (d)  $\frac{15}{9}$  .....  $\frac{2}{9}$  (උ. 04)
- (iv) සුළු කරන්න.
- (a)  $3\frac{1}{5} + 4\frac{2}{3}$  (b)  $4\frac{5}{6} - 2\frac{1}{3}$  (උ. 02 x 2)
- (v) 2.45 m බැගින් වූ රේන්ද කැබලි 6 ක් නිමලාට ගවුමකට ඇල්ලීමට අවශ්‍යව ඇත. මිලදී ගත යුතු රේන්ද ප්‍රමාණය කොපමණ ද? (උ. 02)

- (6) (i) රාජකුමාර් ළග රුපියල් x ඇත. හකීම් ළග රාජ කුමාර් ළග ඇති මුදලට වඩා රුපියල් 5 ක් වැඩියෙන් ඇත. අසංක ළග ඇත්තේ රාජ කුමාර් ළග ඇති මුදල මෙන් දෙගුණයකි.
- (a) හකීම් ළග ඇති මුදල x ඇසුරෙන් ලියන්න. (උ. 02)
- (b) අසංක ළග ඇති මුදල x ඇසුරෙන් ලියන්න. (උ. 02)
- (c) තිදෙනාම ළග ඇති මුදල x ඇසුරෙන් ලියන්න. (උ. 02)
- (d) රාජ කුමාර් ළග රු. 10 ක් තිබුණි නම් තිදෙනා ලග ඇති මුදල් වෙන වෙන ම සොයන්න. (උ.03)
- (ii)  $8P + 7 = 79$  විසඳන්න. (උ. 03)