





II- කොටස

- ප්‍රශ්න පහකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න. වෙනම කඩදාසි භාවිත කරන්න.
- එක් එක් ප්‍රශ්නයට ලකුණු 10 බැගින් හිමි වේ.

01. a) සුළු කරන්න.

i.  $2\frac{1}{9} + 1\frac{2}{9}$

ii.  $4\frac{1}{2} - 2\frac{1}{8}$

- b) i. පියෙකු තමා සතුව තිබූ ඉඩමෙන්  $\frac{2}{5}$  ක් පුතාට ද  $\frac{3}{7}$  ක් දුවටද පවරා දෙයි. වැඩි ඉඩම් කොටසක් ලැබුණේ කා හට දැයි හේතු සහිතව ලියන්න.
- ii. නයුන් පැයකට කිලෝමීටර්  $2\frac{1}{2}$  ක් බැගින් පැය 3ක් ඇවිදීය. පැය තුනක කාලයක දී ඔහු ඇවිද්ද මුළු දුර සොයන්න.

02. a) i.  $x = 5$  හා  $y = 3$  වන විට  $7x - 6y$  ප්‍රකාශනයෙහි අගය සොයන්න.
- ii. ඇපල් ගෙඩියක මිල  $x$  ද දොඩම් ගෙඩියක මිල  $y$  ද වේ. ඇපල් ගෙඩි 3ක් හා දොඩම් ගෙඩි 5ක් මිලදී ගැනීමට වැයවන මුදල සෙවීමට විඡීය ප්‍රකාශනයක් ගොඩනගන්න.
- iii.  $3x + 2y - y + 4x$  සුළු කරන්න.
- iv. සෘජුකෝණාස්‍රයක දිග  $a$  ද පළල  $b$  ද වේ. පරිමිතිය  $P$  නම්  $P$  දැක්වීම සඳහා  $a$  හා  $b$  ඇසුරින් සූත්‍රයක් සරලම ආකාරයෙන් ලබා ගන්න.
- b) හේෂාන්ගේ වයස අවුරුදු  $t$  වේ. නෙත්මිණ හේෂාන්ට වඩා අවුරුදු දෙකක් වැඩිමහල් වන අතර ගයන්ත හේෂාන්ට වඩා අවුරුද්දක් බාලය.  $t$  ඇසුරින් නෙත්මිණගේත් ගයන්තගේත් වයස වෙන වෙනම සොයන්න.

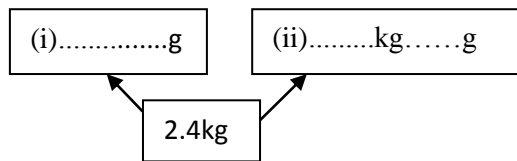
03. a) i. යා කරන්න.

A	B
$5.13 \times 10$	$0.0513$
$0.513 \div 10$	$5130$
$51.3 \times 100$	$51.3$

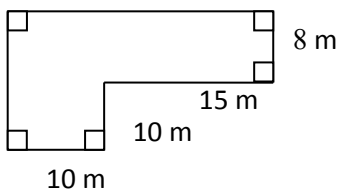
ii. 0.75 දශම සංඛ්‍යාව හා සංඛ්‍යාවක් ලෙස සරලම ආකාරයෙන් ලියන්න.

- b) විසඳන්න.  
 $4x - 1 = 19$

c) හිස්තැන් පුරවන්න.



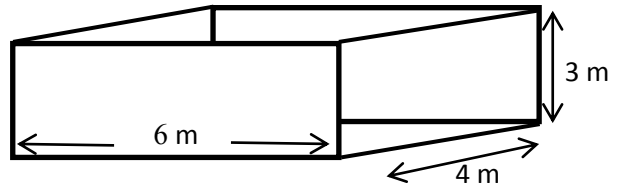
04. ඉමේෂ් සතුව ඇති ඉඩමක දළ සැලැස්මක් රූපයේ දැක්වේ.



- a) i. ඉඩමේ පරිමිතිය සොයන්න.
- ii. ඔහු මෙම ඉඩම වටා පොට 4කින් යුත් කම්බි වැටක් ඉදි කිරීමට අදහස් කරයි. අවශ්‍ය කරන එක් කම්බි පොටක අවම දිග සොයන්න.
- iii. වැට සඳහා අවශ්‍ය කම්බිවල මුළු දිග ප්‍රමාණය නිමානය කරන්න.
- b) ඔහු සතුව ඇති ඉඩමේ වර්ගඵලය ගණනය කරන්න.

05. a) පොතක දිග, පළල හා උස පිළිවෙළින් 10 cm, 8 cm හා 3 cm වේ.

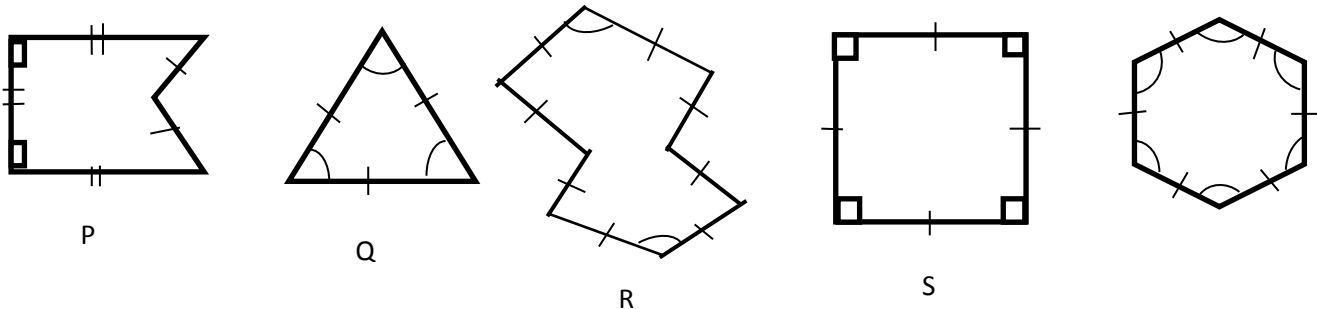
- i. පොතෙහි පරිමාව සොයන්න.
- ii. එවැනි පොත් 10ක පරිමාව ගණනය කරන්න.



- b) i. රූපයේ දැක්වෙන්නේ සනකාභ හැඩැති ටැංකියකි. එහි පරිමාව  $m^3$  වලින් සොයන්න.
- ii. ටැංකිය දෙස සිරස්ව ඉහළින් බැලූවිට, එහි පතුල පෙනෙන ආකාරය මිනුම් සහිතව දළ සටහනක දක්වන්න.

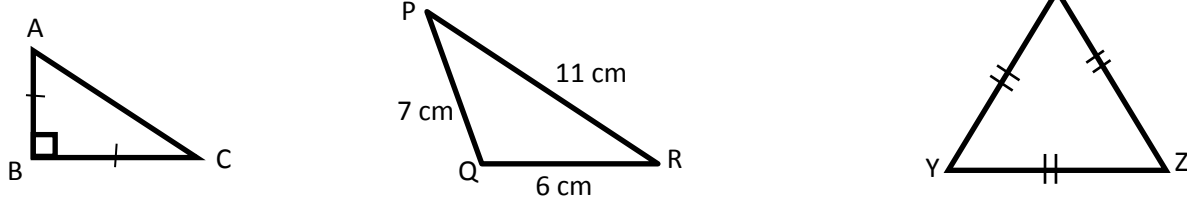
iii. මෙහි දිග සහ පළල වෙනස් නොකර උස පමණක් වෙනස් කිරීමෙන් පරිමාව  $96 m^3$  ක් වන වෙනත් සනකාභ හැඩැති ටැංකියක් ඉදි කිරීමට අවශ්‍යයි. එම ටැංකියේ උස කොපමණ විය යුතු ද?

06. a) පහත දැක්වෙන බහුඅස්‍ර භාවිතයෙන් අසා ඇති ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න. පිළිතුරු සැපයීමේ දී එක් එක් බහු අස්‍රයට යටින් යොදා ඇති ඉංග්‍රීසි අක්ෂරය යොදන්න.



- i. උත්තල බහුඅස්‍ර 2ක් නම් කරන්න.
- ii. සවිධි බහුඅස්‍ර 2ක් නම් කරන්න.

b) පහත දී ඇති වගුව ඔබගේ උත්තර පත්‍රයේ පිටපත් කරගෙන, රූපයේ දැක්වෙන එක් එක් ත්‍රිකෝණය කුමන වර්ගයේ ත්‍රිකෝණයක් වේදැයි ලියා දක්වන්න.



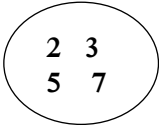
ත්‍රිකෝණය	පාද අනුව වර්ග කළ විට	කෝණ අනුව වර්ග කළ විට
ABC		
PQR		
XYZ		

07. a) කවකටුවක් හා සරල දාරයක් පමණක් භාවිත කරමින් පහත නිර්මාණ එකම රූපයක අඳින්න.
- i. 6 cm ක් දිග සරල රේඛා ඛණ්ඩයක් ඇඳ AB ලෙස නම් කරන්න.
  - ii. A කේන්ද්‍රය ලෙස ගෙන අරය 4 cm ක් වන වෘත්තයක් අඳින්න.
  - iii. B කේන්ද්‍රය ලෙස ගෙන අරය 4 cm ක් වන වෘත්තයක් අඳින්න.
  - iv. එම වෘත්ත දෙක එකිනෙක ඡේදනය වන ලක්ෂ්‍යය X හා Y ලෙස නම් කර XY යා කරන්න.
  - v. XY හා AB එකිනෙක හමුවන ලක්ෂ්‍යය P ලෙස නම් කර AP හි හා PB හි දිග පිළිබඳව කුමක් කිව හැකිදැයි ලියන්න.
- b) 12, 18 යන සංඛ්‍යාවල කු.පො.ගු. හා ම.පො.සා. සොයන්න.

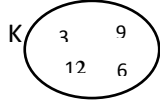
**දෙවන වාර පරීක්ෂණය -2018**

**7 ශ්‍රේණිය - ගණිතය**

**ලකුණු දීමේ පටිපාටිය**

1 කොටස					
ප්‍ර.අ.	පිළිතුරු	ලකුණු	ප්‍ර.අ.	පිළිතුරු	ලකුණු
1	38	1	11	-2, ÷3	1+1
2	0.4	1	12	1750 m, 1.8 km, 1km 850m (නිවැරදි එකම ඒකකවලට පරිවර්තනය කරගෙන තිබීම)	2
3	8x	1	13	i. $\frac{11}{4}$ ii. $3\frac{1}{2}$	1 1
4	3750 mg	1	14	$\frac{3}{5}$ ( $\frac{5}{5}$ ලබා ගැනීම - 01)	2
5	A={2, 3, 5, 7} හෝ  A → 	1	15	මාස 03යි දින 20 (110 ÷ 30 ----01)	2
6	+5 හෝ 5	1	16	i. අඩු ii. වැඩි	1 1
7	$3^3 \times x^2$ හෝ $3^3x^2$	1	17	19 kg 630 g	2
8	$2 \times 2 \times 3$	1	18	6 l 250 ml හෝ 6250 ml හෝ 6.25 l (1 l 250 ml × 5----01)	2
9	6 cm	1	19	i. 2.1 ii. 1.2	1 1
10	5	1	20	i. 2 cm ii. 4 cm	1 1

11 කොටස		
ප්‍ර.අ.	පිළිතුරු	ලකුණු
1.	(a) i. $3\frac{1}{3}$ ( $3\frac{3}{9}$ හෝ $\frac{30}{90}$ හෝ ----01) ii. නිවැරදි කු.පො.ගු. ගැනීම $\frac{19}{8}$ හෝ $2 + \frac{3}{8}$ $2\frac{3}{8}$ (b) i. $\frac{14}{35} < \frac{15}{35}$ $\frac{2}{5} < \frac{3}{7}$ දුටුව ii. $7\frac{1}{2}$ km හෝ 7500 m ( $2\frac{1}{2}$ km × 3 හෝ 2500 m × 3 ----01)	02   01 01 01  01  02
2.	(a) i. $7 \times 5 - 6 \times 3$ 17 ii. $3x+5y$ iii. $7x+y$ iv. $P=2a+2b$ හෝ $P=2(a+b)$ ( $P= a+b+a+b$ -----01) (b) නන්මිතයේ වයස = t+2	01 01 02 02 02  01

	ගයන්තගේ වයස = t - 1	01								
3.	<p>(a) i.</p> <table style="margin-left: 40px;"> <tr> <td style="text-align: center;">A</td> <td style="text-align: center;">B</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><math>5.13 \times 10</math></td> <td style="text-align: center;"><math>0.0513</math></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><math>0.513 \div 10</math></td> <td style="text-align: center;"><math>5130</math></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><math>51.3 \times 100</math></td> <td style="text-align: center;"><math>51.3</math></td> </tr> </table> <p>ii. <math>\frac{75}{100} = \frac{3}{4}</math></p> <p>(b) i. <math>4x - 1 + 1 = 1 + 9 + 1</math></p> <p>(c) <math>64 = 2^6</math>, <math>64 = 4^3</math>, <math>64 = 8^2</math> (2ක් පමණක් ප්‍රමාණවත් වේ)</p> <p>(d) <math>5^3 = 125</math></p> <p>(e) <math>a = 7</math></p>	A	B	$5.13 \times 10$	$0.0513$	$0.513 \div 10$	$5130$	$51.3 \times 100$	$51.3$	03       01+01  01
A	B									
$5.13 \times 10$	$0.0513$									
$0.513 \div 10$	$5130$									
$51.3 \times 100$	$51.3$									
4.	<p>(a) i. <math>K = \{ 15 \text{ට අඩු තුනෙහි ගුණාකාර} \}</math>  <math>K = \{ 3, 6, 9, 12 \}</math></p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>ii. <math>M = \{ 1, 3, 5, 7, 9, \dots \}</math></p> <p>(b) i. 20  ii. 32  iii. <math>60 \div 15 = 4</math></p>	1 1 1  1 2 2 2								
5.	<p>(a) i. අඩු. 10යි මාස 11යි දින 4යි.  ii. අඩු. 51යි මාස 5යි දින 11යි.</p> <p>(b) i. 2006-05-20  ii. 2025-03-05  iii. 1904-09-30</p>	2 2 2 2 2								
6.	<p>(a) i. <math>(-3) + (+5) = (+2)</math></p> <p>(b) i. <math>(+1)</math>  ii. <math>(+20)</math>  iii. <math>(-9)</math></p> <p>(c) i. <math>\frac{3}{10}</math>  ii. 0.3  iii. <math>\frac{6}{9}</math> හෝ <math>\frac{2}{3}</math></p>	3 1 1 1 1 1 2								
7.	<p>(a) a- සාප්ප කෝණය  b- මහා කෝණය  c - සරල කෝණය  d - මහා කෝණය  e - පරාවර්ත කෝණය</p> <p>(b) නිවැරදි අගයට</p> <p>(c) i. <math>\widehat{AOB}</math>  ii. AO, OB  iii. O</p>	1 1 1 1 1 1 1 2 1								