


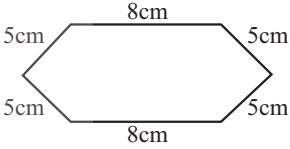
අවසාන වාර පරීක්ෂණය 2015

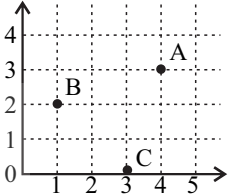
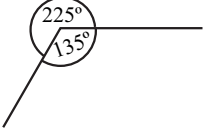
ගණිතය

7 ශ්‍රේණිය

කාලය පැය 2 යි.

නම/ විභාග අංකය:

01	සීනි පැකට්ටුවක බර 250g ක් වේ. එවැනි පැකට් 20 ක බර කිලෝග්‍රෑම් වලින් ලියන්න.
02	මෙහි සමමිතික අක්ෂ කියක් තිබේ ද? 
03	63564 සංඛ්‍යාවේ ඉලක්කම් කුලකය ලැයිස්තුගත කිරීමක් මගින් දක්වන්න.
04	$\frac{3}{5}$ ප්‍රතිශතයක් ලෙස දක්වන්න.
05	රූපයේ දැක්වෙන නවන ලද කම්බිය සමචතුරස්‍රයක් සෑදීමට යොදාගනී. සමචතුරස්‍රයේ පැත්තක දිග සොයන්න. 
06	සුළු කරන්න. $2x - 7 + 4x + 2$
07	4, 6, 12 සංඛ්‍යාවල කුඩාපොදුගුණාකාරය සොයන්න.
08	$x = 3$, $y = 2$ නම්, $2x^2 y^2$ හි අගය සොයන්න.
09	ත්‍රිකෝණාකාර ප්‍රිස්මයක දාර කියක් තිබේ ද? ශීර්ෂ කියක් තිබේ ද?

<p>10 x^3 යන සංඛ්‍යාවේ, (i) සංඛ්‍යා පාදය කීයද? (ii) දර්ශකය කීයද?</p>	
<p>11 දාදු කැටයක් දැමීමේ දී 1 හෝ 6 ලැබීමේ සම්භාවිතාවය කීයද?</p>	
<p>12 $x - 4 = 6$ සමීකරණය විසඳන්න.</p>	
<p>13 සනකාභ හැඩැති භාජනයක දිග හා පළල පිළිවෙලින් 12cm හා 8cm වේ. එහි 5cm උසට ජලය පුරවා ඇත. ජලයේ පරිමාව සොයන්න.</p>	
<p>14 A ලක්ෂ්‍යයේ බන්ධාංක ලියන්න.</p>	
<p>15 0.25 දශම සංඛ්‍යාව භාගයක් ලෙස ලියන්න.</p>	
<p>16 පරිමාණය 1 : 450 ලෙස දක්වා ඇති සිතියමක 2.5cm කින් දක්වා ඇති දිගට අදාළ සැබෑ දිග කොපමණ ද?</p>	
<p>17 පරාවර්ත කෝණයේ අගය ලියන්න.</p>	
<p>18 සෘජුකෝණාස්‍රාකාර බිමක වර්ගඵලය 60m^2 වේ. එහි දිග 15m නම්, පළල සොයන්න.</p>	
<p>19 පාද 6 ක් සහිත බහුඅස්‍රය හඳුන්වන විශේෂ නම කුමක් ද?</p>	
<p>20 අඹ ගෙඩි 4 ක මිල රු. 100 කට වඩා වැඩිවේ. අඹ ගෙඩියක මිල රු. x නම්, x යොදාගනිමින් අසමානතාවක් ලියන්න.</p>	

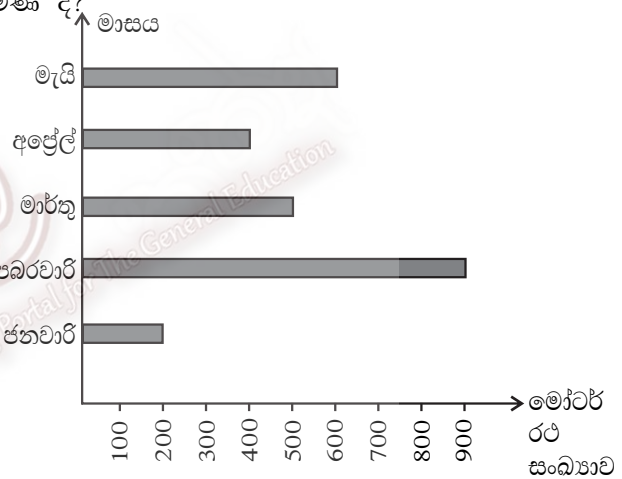
01 (a) 50 න් ලකුණු ලැබෙන ගණිතය ප්‍රශ්න පත්‍රයකට 7 වන ශ්‍රේණියේ සිසුන් කිහිපදෙනෙකු ලබාගත් ලකුණු පහත දැක්වේ.

2, 10, 17, 28, 43, 32, 27, 3, 35, 1, 18, 40, 29, 15, 8, 36, 47, 9, 17, 28, 41, 38, 20, 22, 24

වෘත්ත	පත්‍ර
0	
1	
2	
3	
4	

- (i) ඉහත දී ඇති දත්ත වෘත්ත පත්‍ර සටහනක දක්වන්න. ආරෝහණ පිළිවෙලට සකස් කරන්න.
- (ii) එම ශ්‍රේණියේ සිසුන් කීදෙනෙකු සිටින්න?
- (iii) 20 ට වඩා අඩුවෙන් ලකුණු ලබාගත් සිසුන් කීදෙනෙකු වෙන්න?
- (iv) ලකුණු 35 ට වඩා වැඩියෙන් ලබාගත් සිසුන් කීදෙනෙකු වෙන්න?
- (v) ලකුණු 35 හෝ ඊට වැඩියෙන් ලබාගත් සිසුන්ගේ ප්‍රතිශතය කොපමණ ද?
- (vi) ලකුණුවල පරාසය කොපමණ ද?

(b) 2009 වර්ෂයේ මුල් මාස පහ තුළ මෝටර් රථ නිෂ්පාදන සමාගමක් නිපැයූ රථ සංඛ්‍යාව දකුණුපස වූ තීර ප්‍රස්තාරය මගින් නිරූපණය වේ.

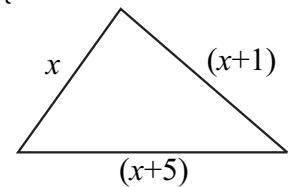


- (i) උපරිම රථ සංඛ්‍යාවක් නිපැයූ මාසය කුමක් ද?
- (ii) මාස 5 තුළ නිපැයූ මුළු රථ සංඛ්‍යාව කොපමණ ද?
- (iii) මාර්තු මාසයේ නිපැයූ රථ සංඛ්‍යාව කොපමණ ද?

02 (a) දකුණුපස ඇති රූපයේ පරිමිතිය සොයන්න.

(b) $5x - 7 = 8$ සමීකරණය විසඳන්න.

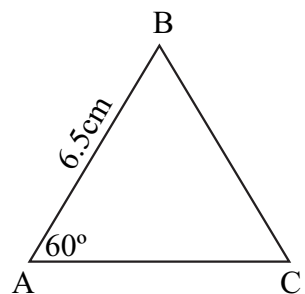
(c) පහත දැක්වෙන අසමානතාව විසඳා එහි පූර්ණ සංඛ්‍යාමය විසඳුම් සංඛ්‍යා රේඛාවක දක්වන්න.
 $2x > 10$



03 (a) $AB = AC = 6.5\text{cm}$ හා $\angle BAC = 60^\circ$ වන ABC සමපාද ත්‍රිකෝණය අඳින්න.

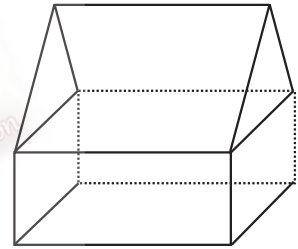
(b) (i) AC පාදයට සමාන්තරව B හරහා රේඛාව අඳින්න.

(ii) AB පාදයට සමාන්තරව C හරහා රේඛාව



අදින්න.

- (c) එම රේඛා දෙක ඡේදනය වන ලක්ෂ්‍යය D ලෙස නම් කරන්න.
- (d) ACDB තල රූපයට සුදුසු නම යෝජනා කරන්න.
- (e) අරය 6.5cm වන හා කේන්ද්‍රය C වන වෘත්තය අදින්න.
- 04 (a) සෘජුකෝණාස්‍රාකාර ක්‍රීඩා පිටියක පරිමිතිය 540m වේ. ක්‍රීඩාපිටියේ දිග 150m කි. එහි පළල සොයන්න.
- (b) ක්‍රීඩාපිටියේ වර්ගඵලය සොයන්න.
- (c) 1cm කින් 20m දුක්වෙන ලෙස පරිමාණය තෝරාගෙන ඉහත ක්‍රීඩා පිටියේ පරිමාණ රූපය අදින්න.
- 05 (a) සුදුසු බණ්ඩාංක තලයක් ඇඳ පහත ලක්ෂ්‍ය එහි ලකුණු කරන්න.
 A (3 , 3) B (3 , 9) C (7 , 9) D (7 , 3)
- (b) A, B, C, D හා A ලක්ෂ පිළිවෙලින් යා කර සංවෘත රූපය ලබාගන්න.
- (c) ඉහත රූපයේ සමමිතික අක්ෂ අදින්න.
- (d) එම අක්ෂ ඡේදනය වන ලක්ෂ්‍යය P ලෙස නම් කරන්න.
- (e) P ලක්ෂ්‍යයේ බණ්ඩාංක ලියන්න.



- 06 (a) ඝනකාභයක් සහ ත්‍රිකෝණාකාර ප්‍රිස්මයක් භාවිතාකොට රූපයේ පෙනෙන ඝන වස්තුව නිර්මාණය කර ඇත. මෙම ඝන වස්තුවේ ශීර්ෂ, මුහුණත් හා දාර ගණන සොයන්න.
- (b) කිරි පිටි ටින් එකක් 1.25kg බර වේ. එවැනි ටින් 18 ක බර ග්‍රෑම් හා කිලෝග්‍රෑම් වලින් දක්වන්න.
- (c) ලෑල්ලකින් 0.65 කොටසක තීන්ත ගාන ලදී. එහි තීන්ත නොගාන ලද කොටස
- | | |
|--------------------------------|-----------------|
| (i) දශම සංඛ්‍යාවක් ලෙස | (ii) භාගයක් ලෙස |
| | $\frac{l}{ml}$ |
| | 2 450 |
| (iii) ප්‍රතිශතයක් ලෙස දක්වන්න. | 3 350 |
| | <u>2 750</u> |
- (d) දින 3 කදී වාහනයකට දමන ලද ඉන්ධන ප්‍රමාණය මෙහි දක්වා ඇත. වාහනයට දමන ලද මුළු ඉන්ධන ප්‍රමාණය කොපමණ ද?

- 07 (a) මිනිසකුගේ මාසික වැටුප රු. 36000 ක් විය. ඔහුගේ මාසික වියදම හා ඉතිරිය අතර අනුපාතය 5 : 1 විය.
- (i) ඔහු මාසිකව තම වැටුපෙන් කවර භාගයක් ඉතිරි කරයිද?
- (ii) ඉහත භාගය ප්‍රතිශතයක් ලෙස දක්වන්න.
- (iii) ඔහු මාසිකව වියදම් කරන මුදල කීයද?
- (b) (i) සුදුසු පරිදි සංඛ්‍යා හෝ විච්ඡේද සංකේත යෙදීමෙන් හිස් කොටු පුරවන්න.
- $$3 \times 3 \times 3 \times \square \times b \times a \times a \times b \times a \times \square = 27a^{\square} b^2 c^2$$