

5.) $m = -3$ නම් $(10 - m)$ හි අගය සොයන්න.

6.) අනුක්‍රමණය $\frac{1}{3}$ ද, $(0, -2)$ ලක්ෂ්‍ය හරහා යන්නා වූද සරල රේඛාවේ සමීකරණය ලියන්න.

To download past papers visit
www.vajirapani.blogspot.com

7.) $\frac{x}{x-1} + \frac{1}{1-x}$ සුළු කරන්න.

8.) $(2x - 3y)^2$ වරහන් ඉවත් කර සුළු කරන්න.

9.) $2\frac{1}{3} - \frac{2}{3} \div \frac{2}{5}$ සුළු කරන්න.

10.) $2x^2 - 3x - 9$ සාධක වලට වෙන් කරන්න.

11.)

මෙම සංයුක්ත රූපයේ වර්ගඵලය සොයන්න.

12.) $\sqrt{729}$ සාධාරණ ක්‍රමයෙන් ලබා ගන්න

To download past papers visit
www.vajirapani.blogspot.com

13.) PQR ත්‍රිකෝණයක $QR > PQ > PR$ වේ නම් විශාලම කෝණය නම් කරන්න.

$$300 = 2^2 \times 3 \times 5^2$$

14.) $126 = 2 \times 3^2 \times 7$
 $528 = 2^4 \times 3 \times 11$

300, 126, 528 යන සංඛ්‍යා වල කු.පො.ගු සොයන්න.

14.) ත්‍රිකෝණයක අභ්‍යන්තර කෝණවල එකතුව $(x + y + z)$ මෙම ත්‍රිකෝණයේ බාහිර කෝණවල එකතුව සොයන්න.

B කොටස

ප්‍රශ්න සියල්ලටම පිළිතුරු සපයන්න
එක් ප්‍රශ්නයකට ලකුණු 5 බැගින් ලැබේ.

- 1.) මිනිසෙක් තමා සතු ඉඩමෙන් $\frac{1}{4}$ ක් , විකුණා දූමු අතර ඉතිරියෙන් ක් තම බිරිඳට පවරා දෙන ලදී. ඉන් අනතුරුව ඉතිරිය සමස්ත තම දරුවන් තිදෙනා අතර බෙදා දෙන ලදී.

1. බිරිඳට ලැබුණු කොටස මුළු ඉඩමෙන් කවර භාගයක්ද?

2. දරුවෙකුට ලැබුණු කොටස මුළු ඉඩමෙන් කවර භාගයක්ද?

To download past papers visit
www.vajirapani.blogspot.com

3. දරුවෙකුට ලැබුණු කොටස පර්වස් $12\frac{1}{2}$ ක් නම් මුළු ඉඩම කොපමණද?

- 2.) සෘජුකෝණාස්‍රයක දිගත් පළලත් අතර අනුපාතය 8:3කි.

1. පරිමිතිය $176cm$ නම් දිග හා පළල වෙන වෙනම සොයන්න.

2. මෙම සෘජුකෝණාස්‍රයේ වර්ගඵලය සොයන්න.

3.)

A හා B දෙදෙනා ව්‍යාපාරයට මුදල් යෙදූ අනුපාතය 2:3 වේ.

1. A යෙදූ මුදල රු 20000ක් නම් B යෙදූ මුදල කීයද?

2. ව්‍යාපාරයෙන් ලැබෙන ලාභය මුදල් යෙදූ අනුපාතයටම බෙදා ගත්තේ නම් ලාභයෙන් Aට ලැබෙන භාගයත් Bට ලැබෙන භාගයත් සොයන්න.

3. ලාභය රු 15000/= නම් A ගේත් B ගේත් ලාභ වෙන වෙනම සොයන්න.

4.) එක්තරා භාණ්ඩයක් නිෂ්පාදන වියදම රු. 350.00කි. 12 % ක ලාභයක් ලැබෙන සේ එහි මිල ලකුණු කරන අතර විකිණීමේදී 5% ක වට්ටමක් දෙනු ලැබේ.

1. භාණ්ඩයේ ලකුණු කල මිල සොයන්න.

To download past papers visit
www.vajirapani.blogspot.com

2. භාණ්ඩය විකුණු මිල සොයන්න.

3. මෙම භාණ්ඩය විකිණීමෙන් ලබන ලාභ ප්‍රතිශතය සොයන්න

To download past papers visit
www.vajirapani.blogspot.com

5.) තම වෙළඳ සලෙහි දිනකට අලෙවිකරන 1kg සිනි පැකට් ගණන පිළිබඳව කරුණාදාස මහතා රැස්කල තොරතුරු පහත වගුවේ දැක්වේ.

දිනකට අලෙවි වූ පැකට් ගණන	10	11	12	13	14	15
දින ගණන	3	3	5	7	8	4

1. ඔහු තොරතුරු රැස්කල දින ගණන කීයද?

2. දිනකට අලෙවිවූ සිනි පැකට් ගණන මධ්‍යස්ථය සොයන්න.

3. දිනකට අලෙවි වූ සිනි පැකට් ගණනේ මධ්‍යන්‍යය ආසන්න පූර්ණ සංඛ්‍යාවට සොයන්න.

10 - ଶ୍ରୀଯୁକ୍ତ

පැය 01 1/4 යි

- A කොටසෙන් ප්‍රශ්න 5 කුත් , B කොටසෙන් ප්‍රශ්න 5 කුත් තෝරා ගෙන ප්‍රශ්න 10 කට පිළිතුරු සපයන්න.
- සෑම ප්‍රශ්නයකටම ලකුණු 5 ක් හිමි වේ.
- අරය r වූ වෘත්තකයක වර්ගඵලය πr^2 ද, පරිමිතිය $2\pi r$ ද වේ.

A කොටස

I) $\frac{2}{7}$ යනු සාමාන්‍ය භාගයකි. එය දශම සංඛ්‍යාවක් ලෙස ලියන්න. (ලකුණු 2)

II) පිළිතුර සමාවර්ත දශම වේ නම් කැටි කර ලියන්න. (ලකුණු 1)

III) පහත දැක්වෙන සංඛ්‍යා අතරින් පරිමේය සංඛ්‍යා සහ පරිමේය නොවන සංඛ්‍යා තෝරා වෙන වෙනම ලියන්න.

To download past papers visit
www.englishpastpapers.blogspot.com

IV) 0.07 සාමාන්‍ය භාගයක් ලෙස ලියන්න.

I) සාධක දැනුම භාවිතා කර 324 හි වර්ගමූලය සොයන්න. (ලකුණු 2)

II) පොදු ක්‍රමය භාවිතයෙන් 7.2 හි වර්ගමූලය දශම ස්ථාන දෙකකට සොයන්න. (ලකුණු 3)

I) $x^2 - 3x - 28$ හි සාධක සොයන්න. (ලකුණු 2)

II) $9 - 12a + 4a^2$ හි සාධක සොයන්න. (ලකුණු 2)

III) $25x^2 - 9y^2$ හි සාධක සොයන්න. (ලකුණු 1)

I) $\frac{2x+3}{6} - \frac{x-5}{4}$ සුළු කරන්න. (ලකුණු 2)

II) $6x^2(x-3)$, $4x(x-3)^3$ යන සංඛ්‍යාවල කුඩාම පොදු ගුණාකාරය ලියන්න. (ලකුණු 1)

III) $\frac{3}{x^2} + \frac{5}{xy} - \frac{2}{y^2}$ සුළු කරන්න. (ලකුණු 2)

1

5.

I) $y = 3x$ හි ප්‍රස්තාරය ඇඳීමට පහත වගුව සම්පූර්ණ කරන්න.

x	3x	y
-2	$3 \times (-2)$	-6
-1		
0	3×0	0
1	3×1	3
2		

To download past papers visit
www.vajirapani.blogspot.com

(ලකුණු 2)

II) x අක්ෂය හා y අක්ෂය +6 සිට -6 දක්වා වන සේ කණ්ඩාංක තලයේ අඳින්න.

(ලකුණු 2)

III) කණ්ඩාංක තලය මත ඉහත ප්‍රස්තාරය අඳින්න.

(ලකුණු 1)

6.

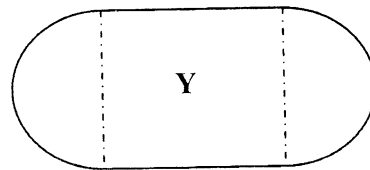
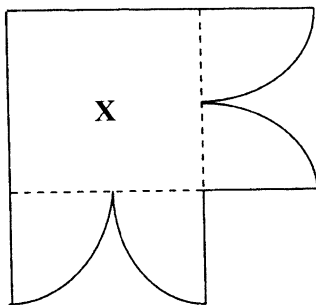
I) ඔලිම්පියාඩ් ගණිත ගැටලුවක් විසඳීම සඳහා ළමයින් සමූහයක් ගත කළ කාලය පිළිබඳ තොරතුරු පහත වගුවේ දැක්වේ

කාලය (මිනිත්තු)	6-8	8-10	10-12	12-14	14-16	16-18	18-20
ළමයින් (සංඛ්‍යාතය)	3	8	14	17	15	6	4

මෙම තොරතුරු ඇසුරෙන් ජාල රේඛයක් ගොඩනගන්න.

(ලකුණු 2)

B කොටස



7.

පැත්තක දිග 7 cm වූ සමචතුරස්‍රයකට කේන්ද්‍රික කොණය සෘජු කෝණ වූ සමාන දාරයෙන් යුත් කේන්ද්‍රික බන්ධ 4 ක් එකතු කිරීමෙන් X රූපයෙන් ද, ඉහත වැනි සමචතුරස්‍රයකට අර්ධ වෘත්ත දෙකක් එකතු කිරීමෙන් Y රූපය ද, ලබා ගෙන ඇත.

I) X රූපයේ වර්ගඵලය සොයන්න.

(ලකුණු 3)

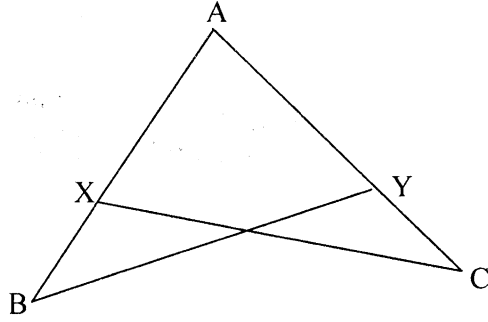
II) Y රූපයේ වර්ගඵලය කොපමණද ?

(ලකුණු 1)

III) ඉහත සමචතුරස්‍රයේ වර්ගඵලයෙන් යුත් සෘජුකෝණාස්‍රයක දිග 14 cm නම් පළල කොපමණද ?

(ලකුණු 1)

8.

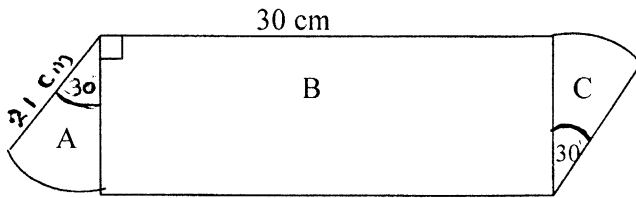


To download past papers visit
www.vajirapani.blogspot.com

රූපයේ $AB = AC$ වන අතර , $\hat{A}BY = \hat{A}CX$ වේ.

- I) $ABY \triangle \equiv ACX \triangle$ බව සාධනය කරන්න. (ලකුණු 3)
- II) $BY = CX$ බව සාධනය කරන්න. (ලකුණු 1)
- III) මෙම රූපයේ එකිනෙකට සමාන විය යුතු වෙනත් කෝණ යුගලයක් නම් කරන්න. (ලකුණු 1)

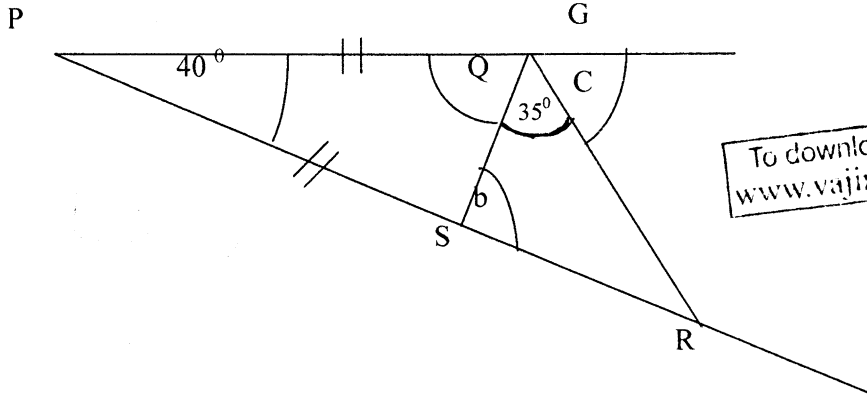
9.



A සහ C කේන්ද්‍රික හේඩ දෙකක් වන අතර B යනු සෘජුකෝණාස්‍රයකි. ඒවා එකිනෙක සවි කිරීමෙන් ඉහත රූපය ලබාගෙන ඇත.

- I) එකිනෙක සවි කිරීමට පෙර A කොටසේ පරිමිතිය කොපමණද ? (ලකුණු 2)
- II) කොටස් තුනම එකිනෙක සවිකළ පසු මුළු රූපයේ පරිමිතිය කොපමණද ? (ලකුණු 2)
- III) කොටස් වෙන වෙනම පවතින විට ඒවායේ පරිමිතිය වල එකතුව සංයුක්ත රූපයේ පරිමිතියට වඩා කොපමණ වැඩිද ? (ලකුණු 1)

10.



- I) විජය සංකේත මගින් දී ඇති කෝණවල (a,b,c) අගයයන් සොයන්න (ලකුණු 3)
- II) SQR යනු සම ද්විපාද ත්‍රිකෝණයක් බවට හේතු දක්වන්න (ලකුණු 2)

11.

නිර්මාණ රේඛා පැහැදිලිව කවකටුව හා සරල දාරය භාවිතයෙන් පහත නිර්මාණ කරන්න.

- I) $AB = 6\text{cm}$ රේඛාව නිර්මාණ කරන්න. (ලකුණු 1)
- II) $\hat{BAC} = 60^\circ$ වන සේද, $AC = 8\text{cm}$ වන සේද, AC රේඛාව නිර්මාණ කරන්න. (ලකුණු 2)
- III) AB රේඛාවේ ලම්භ සමච්ඡේදකය නිර්මාණය කර එයට AC හමුවන ලක්ෂ්‍ය P ලෙස නම් කරන්න. (ලකුණු 1)
- IV) P හිදී සෑදෙන සුළු කෝණය සමච්ඡේදනය කරන්න. (ලකුණු 1)

12.

$\varepsilon = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8\}$ කුලකය සලකන්න.

- I) ඉහත කුලකයේ ඕනෑම උප කුලකයක් ලියන්න. (ලකුණු 1)
- II) මුල් කුලකය සහ ඔබ ලියූ උප කුලකය වෙන් රූපයක දක්වන්න (ලකුණු 2)
- III) මුලින් දී ඇති කුලකයෙන් අහඹු ලෙස තෝරාගන්නා සංඛ්‍යාවක් ඔත්තේ සංඛ්‍යාවක් වීමේ සම්භාවතාවය ලියන්න. (ලකුණු 1)
- IV) මුල් කුලකය විස්තර කිරීමක් ලෙස ලියන්න. (ලකුණු 1)
- V) මුල් කුලකයෙන් ඉලක්කම් හතරක් ගෙන සෑදිය හැකි විශාලතම සංඛ්‍යාව කුමක්ද? (ලකුණු 1)