



II ජෛව්‍යිය

නම / අංකය :

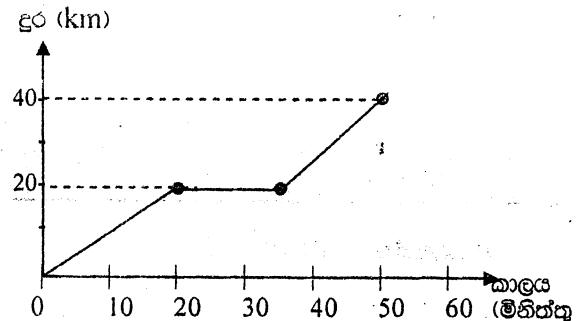
- ප්‍රශ්න සියලුමට ම මෙම පත්‍රයේ ම පිළිබුරු සපයන්න.

A කොටස

- $\sqrt{16}$ හි පළමු සන්නිකර්ෂණය සඳහා පූඩු අයෙහි පහත සංඛ්‍යා අතරින් තෝරා ලියන්න.
4.4 , 4.3 , 4.2 , 4.1

- එක්තරා භාණ්ඩයක් ආනයනය තිරිමේදී නිරුවදු ලෙස රු. 9 600 ක් ගෙවිය යුතුවේ. භාණ්ඩයේ මුළු විවිධාකම රු.24 000 නිරුවදු ප්‍රතිශතය සොයන්න.

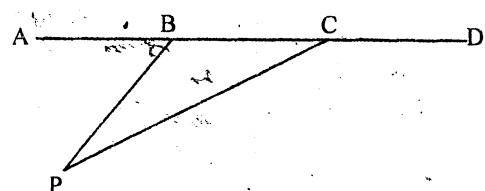
- ගමන් ගන්නා බස් රුරුයක වලිතයට අදාළ දුර කාල ප්‍රස්ථාරයක් මෙති දැක්වේ. ගමන් අතර මූල බස් රුරු නවතා තැබීමෙන් පසුව එය ගමන් ගන් ලේඛා kmh^{-1} වලින් සොයන්න.



- සුළු කරන්න. $\frac{2}{3x} - \frac{x-1}{2x}$

- AD සරල රේඛාව මත BCP තිකෙන්නය ඇඟු අයෙන්තේ $A\hat{B}P = 48^\circ$

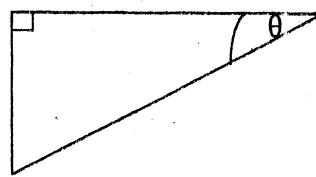
නා $B\hat{P}C = 25^\circ$ වන පරිදිය. PCD හි විශාලත්වය සොයන්න.



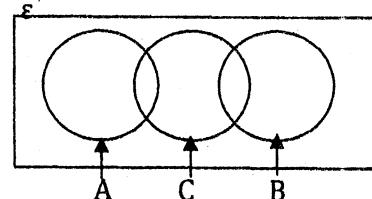
- දුනකට පැය 8 ක් වැඩි කරන මිනිසුන් හතර දෙනෙකුට එක්තරා කාර්යයක් නිම තිරිමට දීන 3 ක් ගත වේ. එම මිනිසුන් ගාණ්ඩායමට ඉහත කාර්යය දීන 2 කදි නිම තිරිමට දීනකට පැය දියක් වැඩි කළ යුතු ද?

- $\log 0.01 = x$; මෙය දුර්ගක ආකාරයට ලියා x හි අයෙහියා සොයන්න.

8) $\sin \theta = \frac{5}{13}$ හම් $\sin(90^\circ - \theta)$ සොයන්න.



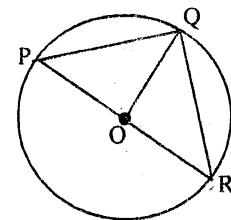
9) දී ඇති වෙන් රුපයෙන් $(A \cup B) / \cap C$ කළකය දැක්වන පෙදෙස අදුරු කරන්න.



10) $x^2 + 2x - 15$ මෙය විවිධ ප්‍රකාශන දෙකක ගුණිතයක් ලෙස එයන්න.

11) සේන්දුය O වූ වෘත්තය මත P, Q, R ලක්ෂණ පිහිටා ඇත්තේ $PQ=8\text{cm}$, $QR = 6\text{cm}$ වන පරිදිය. $\angle POQ$ බුන්ත්වයේ පරිමිතය සොයන්න.

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



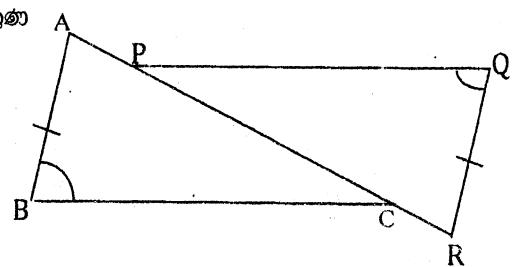
12) විසඳුන්න. $2x(3x - 2) = 0$

13) දී ඇති රුපයේ $AB = QR$ හා $\angle ABC = \angle PQR$ වේ. $\triangle ABC \cong \triangle PQR$ ද වේ. ඒ අනුව සහා ප්‍රකාශන තෝරා එට ඉදිරියෙන් (✓) ලක්ෂ යොදුන්න.

(a) $AP = CR$ වේ. (.....)

(b) $BC \neq PQ$ වේ. (.....)

(c) $AB \neq QR$ වේ. (.....)



14) X හා Y අගණ්‍යන් විශයෙන් බහිෂ්කාර සිද්ධි දෙකකි. $P(X') = \frac{1}{3}$ හා $P(Y) = \frac{1}{2}$ හම් $P(X \cup Y)$ සොයන්න.

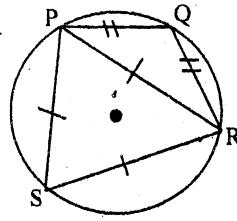
15) ආරෝහණ පරිපාලයට මිශ්‍ර අය ගණන සම්බන්ධයක් පහත දැක්වේ.

8, 8, 9, 10, 11, 11, 12, 14, 15, 15, 17, 19, 20

ඉහත අය ගණන් සම්බන්ධයේ අන්තර්ව්‍ය පරාසය සොයන්න.

16) රුපයේ ලකුණු කර ඇති තොටුවේ අනුව

- (i) $P\widehat{Q}R$ හි විශාලත්වය සොයන්න.
- (ii) QS ය කළ විට ඉංගෙනු උර්ඩා තීම් බිජ්‍යා විභේදයේ විෂ්කම්හයක් වන හේතුව ලියන්න.



17) පොදු පදනම $3n - 11$ වන සමාන්තර ග්‍රේශ්‍යයේ,

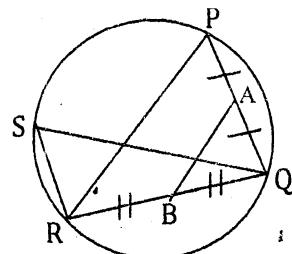
- (i) පළමු පදනම දියද?
- (ii) පොදු අන්තරය දියද?

18) $V = At + \frac{1}{2} m^3$ හි m උක්ත කරන්න

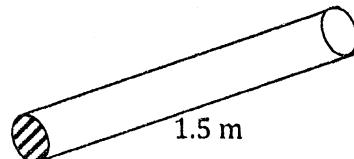
19) දී ඇති රුපයේ PQ හා QR ජ්‍යායිල මධ්‍යමක්ෂ A හා B වේ.

$$Q\widehat{A}B = 55^\circ \text{ කි.}$$

- (i) $Q\widehat{S}R$ හි විශාලත්වය සොයන්න.
- (ii) ඉහත පිළිගුරු බොගැනීමේදී ඔබ නාවිනා කළ එක් ප්‍රමේයයක් ලිය දැක්වන්න.



20) රුපයේ දැක්වන දුර 1.5m ක් වූ සිලුවිරාකාර ලෝහ දුන්සේ පරිමාව 5775 cm^3 කි. එහි හරස්කඩ වර්ගීලුය සොයන්න.

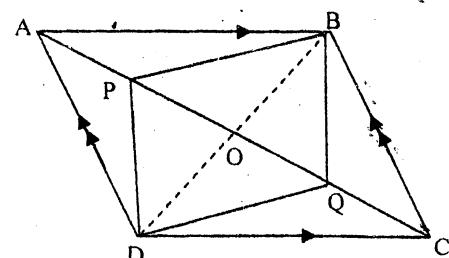


21) එක්සරා තැරුවිකරුවෙන් ඉඩුමක් විකිණීමේදී විකුණුම් මිලෝන් 3% ක් කොමිස් අය කරයි. මහුව කොමිස් මෙය රු. 135 000 ක් ලැබේම සඳහා ඉඩුමක් විකිණීය දුනු මෙල සොයන්න.

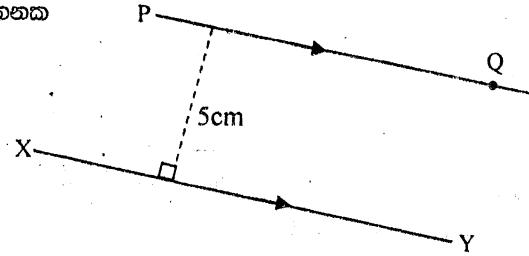
22) A B C D සමාන්තරාපුයේ AC විකර්ණය මත P හා Q පිහිටා

අඟ්‍රේත් PBQD සමාන්තරාපුයක් වන පරිදිය.

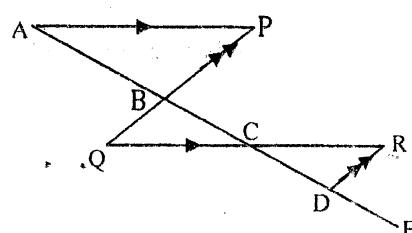
$AP = CQ$ බව පෙන්වන්න.



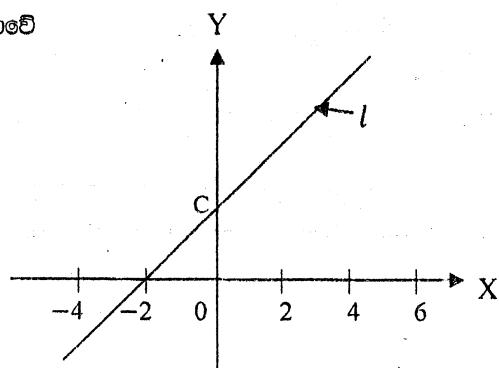
- 23) PQ රේඛාවට 5cm ක් දුරින් X හා Q ලක්ෂණවලට සමූහින් වූ ලක්ෂණයේ පිහිටුම බව ගැනීමට කළ යුතු නිර්මාණ දුල සටහනක දක්වා එම ලක්ෂණය M ලෙස නම් කරන්න.



- 24) දී ඇති රෘපයේ $\angle RCD = 25^\circ$ හා $\angle RDE = 85^\circ$ කි. APB හි විශාලත්වය සොයන්න.



- 25) රෘපයේ දුරක්ෂාවන බණ්ඩාංක තුළය මත අඟිල් l රේඛාවේ අනුමතණය 2 ලේ. l රේඛාවේ සම්කරණය ලියන්න.



ගණිතය I - B කොටස

ප්‍රශ්න සියලුමට ම පිළිඳුරු සපයන්න.

- (1) ජයසේන මිනාර ඉඩමක් මිලදී ගෙන එහි ව්‍යුපාරික ගොඩනැගිල්ලක ඉදි කිරීම සඳහා තමා සතු මුදලින් $\frac{3}{5}$ ක් විය. ඉඩම ගැනීමට පමණක් ඔහු සතු මුදලින් $\frac{1}{3}$ ක් විය විය.

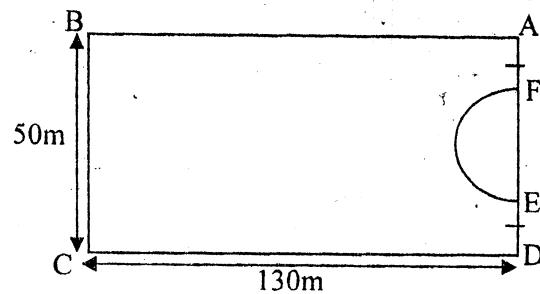
(i) ගොඩනැගිල්ල ඉදිකිරීමට ජයසේන සතු මුදලින් විය වූ හාය සොයන්න. (මත්‍ය 3)

(ii) ගොඩනැගිල්ල ඉදිකිරීමෙන් පසු ඉතිරි වූ මුදලින් $\frac{1}{4}$ ක් ව්‍යුපාර කටයුතු සඳහා යොදවේ. එම මුදල ඔහු සතුව රිඛු මුදලින් කටර හායක්ද සොයන්න. (මත්‍ය 2)

(iii) ඉහත වැය කිරීමෙන් පසු ඉතිරි වූ රු. 1 800 000 ක මුදල බිංකුවේ තැන්පත් කළේ නම් පයලයෙන මහතා සතුව රිඹු මුදල සොයන්න. (ලකුණු 3)

(iv) ඉඩම ගැලීම, ගොඩනගිල්ල ඉදිකිරීම හා බිංකුවේ තැන්පත් කිරීම යහා කටයුතු සඳහා යෙද වූ මුදල ප්‍රමාණ අතර අනුපාතය ඉහත ලබාගත් හා ඇසුරින් සොයන්න. (ලකුණු 2)

- (2) එම උද්‍යානයක ඉඩමේ දුළ රෘපයක් මෙති දැක්වේ. එහි AD මායිමට යව අර්ධ විශ්නාකාර කොටසක පොකුණාක් ඉදිකර ඇත $AF = ED = 11 \text{ m}$ වේ.



(i) පොකුණාක් වාප දිග සොයන්න. (ලකුණු 3)

(ii) පොකුණාක් ඉඩමේ විරෝධීය සොයන්න. (ලකුණු 3)

(iii) පොකුණාක් විය $\frac{1}{2}\pi$ ක් උසට ආරක්ෂිත බැමීමක් ඇත. එම බැමීමේ සහකම නොසුලකා පොකුණාක් පිටත පැහැඳවී පමණක් වූ පැහැඳ විරෝධීය සොයන්න. (ලකුණු 2)

(iv) හවු ඉදිකිරීමක් සඳහා උද්‍යානය තර්මය පැහැඳක් 2 m ක් වූ සමවතුරසුකාර කොටසක් වෙන් කර ගත යුතුව ඇත. එම සමවතුරසුයේ දුළ සටහනක් ඉහත රෘපය මත ලැබුණු-කරන්න. (ලකුණු 2)

- (3) එක්තරා සමාගමක් කොටසක මුළ රු. 50 ක් වූ කොටස් 400 000 ක් කොටස් වෙළෙඳපාලට නියුත් කර ඇත. ක්‍රිජාන් මගතා ඉහත කොටසක් වෙළෙඳපාල මුළ රු. 52 ක් වූ අවස්ථාවක තමා සතු රු. 2 080 000 ක මුදලක් ඉහත කොටස් ගැනීමට යොදුවේ?

(i) ක්‍රිජාන් මුළු ගත් කොටස් ගණන සියලු? (ලකුණු 2)

(ii) ඉහත සමාගමේ ක්‍රිජාන් මහතාගේ හිමිකාරිය්වය සොයන්න. (ලකුණු 2)

- (iii) වර්ෂයක් අවසානයේ ක්‍රිජාත් මහතාව රු. 200 000 ත ලාභාය ආදායමක් ලැබුණේ නම් සමාගම කොට්ඨාසකට ගෙවන ලාභාංශය සොයන්න.

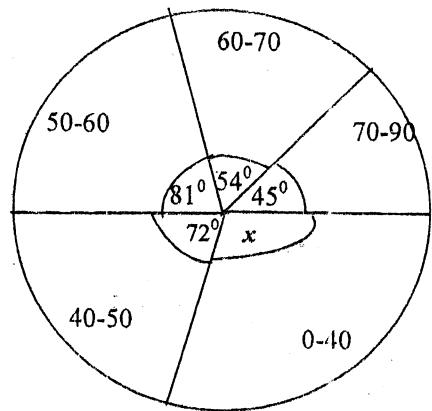
(ලකුණු 2)

- (iv) ක්‍රිජාත් තමා සතු මූල්‍යේ වලේ පොලී ක්‍රමයට අද්ධ වාර්ෂිකව පොලී ගණනය කරන මූල්‍ය ආයතනයක ස්ථාවර තැන්පත්වක යොදුවායේ නම් ඔහුට වර්ෂයකදී කොට්ඨාසවල ආයෝජනයෙන් ලද ලාභාංශයට වඩා රු. 35 092 ක් ලබා ගත නැතිව නිඩු බව අනාවර්ත්තය විය. මූල්‍ය ආයතනයේ වාර්ෂික පොලී අනුපාතිකය සොයන්න.

(ලකුණු 4)

- (4) සියලුන් කණ්ඩායමක් තරග විභාගයකදී ලබාගත් ලබාදු අනුව එක් එක් පන්ති ප්‍රාන්තරයට අයත් සියලුන් ගණන ප්‍රාන්තරේ දී ඇති වට් ප්‍රාන්තාරය ආද තිබේ.

- (i) ලකුණු 0 - 40 පන්ති ප්‍රාන්තරයේ සියලුන් ගණනට අලාල දේශීලුක බණ්ඩයේ දේශීලු කොට්ඨාය සොයන්න. (ලකුණු 1)



- (ii) සියලුන්ගෙන් හරි අවික් ලකුණු 50 හෝ ඊට වැඩියෙන් ලබාගතන ඇති බව පෙන්වන්න. (ලකුණු 2)

- (iii) ලකුණු 70 හෝ ඊට වැඩියෙන් ලබාගතන ඇති සියලුන් ගණන 5 කි. ඒ අනුව පහත වගුව සම්පූර්ණ කරන්න.

(ලකුණු 3)

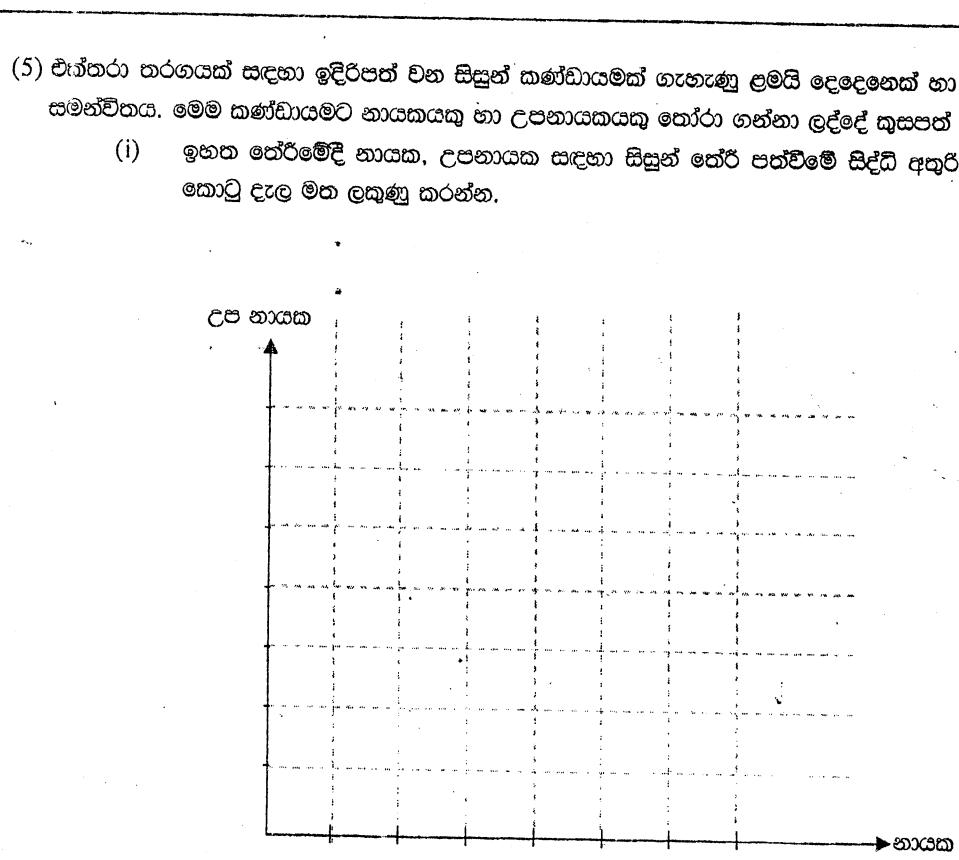
පන්ති ප්‍රාන්තරය	0-40	40-50	50-60	60-70	70-90
සියලුන් ගණන					5

(iv) ඉහත තොරතුරු පාල රේඛයක දක්වන්න.

(ලෙඛන 4)

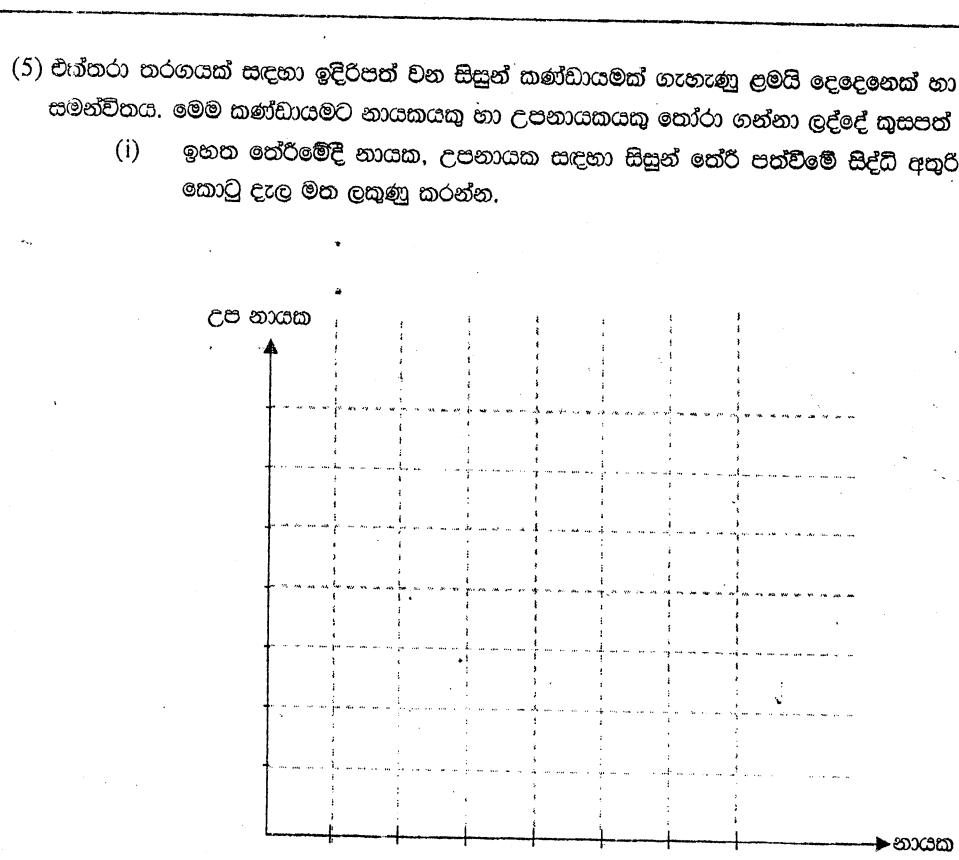
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

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



(iv) ඉහත තොරතුරු පාල රේඛයක දක්වන්න.

(ලෙඛන 4)



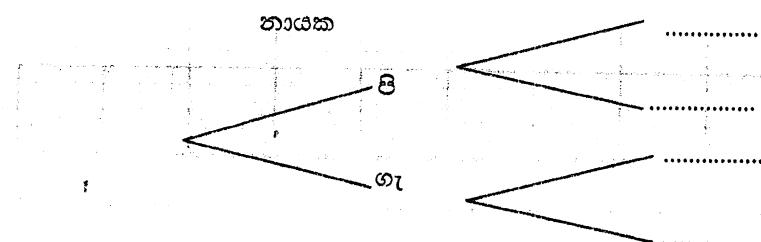
(ii) නායකයා පිරිම් ලමයකු වී උපනායකයා ගැහැණු ලමයකුවේමේ සම්භාවිතාව දීයද? (ලකුණු 2)

(iii) නායකයන් දෙදෙනාම පිරිම් ලමුන් විෂම සිද්ධියට අදාළ ලක්ෂණ කොටු දැඳ මක වට කර දක්වා එම සම්භාවිතාව සොයන්න.

(ලකුණු 2)

(iv) ඉහත නායක / උපනායක තෝරීම්වලට අදාළ සම්භාවිතා ඇසුරින් රැක් සටහන සම්පූර්ණ කර නායක / උපනායක දෙදෙනාම එකම වර්ගයේ ප්‍රාන්වීමේ සම්භාවිතාව සොයන්න.

(ලකුණු 2)





නම / අංකය :

- A කොටසෙන් ප්‍රශ්න පහතුත් B කොටසෙන් ප්‍රශ්න පහතුත් තෝරා ගෙන ප්‍රශ්න දහයකට පිළිතුරු සපයන්න.
(පැනල් අරය r සහ උග්‍ර h වන සිලින්ඩිරයක පරිමාව $\pi r^2 h$ අරය r වූ ගෝලයක පරිමාව $\frac{4}{3} \pi r^3$ වේ.)

A කොටස

(ප්‍රශ්න පහකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.)

(1) $y = 3 - (x + 1)^2$ ක්‍රිතයේ ප්‍රස්ථාරය ඇදිම සඳහා සකස් කළ අය විශ්වක් පහත දැක්වේ.

x	-4	-3	-2	-1	0	1	2
y	-6	-1	2	3	-1	-6

- $x = 0$ වන විට y හි අගය සොයන්න. (ලකුණු 1)
- සුදුසු පරිමානයක් තෝරාගෙන ඉහත ප්‍රස්ථාරය ඇදින්න. (ලකුණු 3)
මත ඇදි ප්‍රස්ථාරය ඇසුරින් පහත ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.
- $y \geq -4$ වන x හි අගය ප්‍රාන්තරය ලියන්න. (ලකුණු 2)
- $2 - 2x - x^2 = 0$ සම්කරණයේ මූල සොයන්න.
- ඉහත ප්‍රස්ථාරය මත වූ M(x, y) ලක්ෂණයේ $x > 0, y > 0$ හා $x = y$ වේ. සුදුසු රේඛාවක් ඉහත ව්‍යුහානික තාක්ෂණ මතම ඇදු එම M ලක්ෂණය තම් කර දක්වන්න. (ලකුණු 2)

- (2) රු. 45 000 ක් මිල වන ගෘහ හාන්ඩියක් අත්පිට මුදලට ගැනීමේදී 2% ක විවිධත් හිමිවේ. එය පළමුව රු. 9000 ක් ගෙවා ඉතිරිය පොලීය සම්ග සමාන මාසික වාරික වශයෙන් ගෙවීමට ද ගත හැකිය. එවිට හින්වන ශේෂ තුමයට පොලීගණනය කරන අතර වාරිකින පොලී අනුපාතිකය 18% ක් හා කාලය අවු 1 $\frac{1}{2}$ ක් වේ.

- ගෙවීමේ තුමයට ගැනීමේදී මාසික වාරිකයක අගය සොයන්න. (ලකුණු 5)
- හින වන ශේෂ තුමයට ගෙවීමට ගැනීමේදී අත්පිට මුදලට ගැනීමේදීට වඩා වැඩිපුරු වැය වන මුදල සොයන්න. (ලකුණු 5)

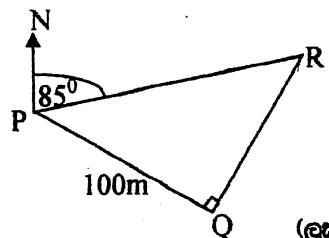
- (3) එළවු තොග මුදල ගන්නා මධ්‍යස්ථානයකට වික්තරා දිනකදී පුළු ගොවීන් 40 දෙනෙක් ගෙන එන එළවු ප්‍රමාණ ඇසුරින් පහත විශ්වාස ඇත. (3-5 යනු 3 හෝ ඊට වැඩි 5 ව අවු වේ.)

ප්‍රාන්තර (එළවු kg)	3-5	5-7	7-9	9-11	11-13	13-15	15-17
සංචාරණය (ගොවීන් ගණන)	3	3	7	15	6	4	2

- ඉහත තොරතුරුවලට අනුව මධ්‍යස්ථානයට දිනකදී ගොවී මගතු ගෙන එන එළවුල ප්‍රමාණයේ මධ්‍යස්ථානය සොයන්න. (ලකුණු 5)

- (ii) මෙම මධ්‍යස්ථානය දිගුපතාම විවිතව තබාත්තේ නම් හා ඉහත ගොවී කණ්ඩායම දිගුපතාම එප්‍රවාල යෙනු වින්තේ නම් මධ්‍යස්ථානයට සරියක්ද එකතුවන එප්‍රවාල ප්‍රමාණය නිමානය කරන්න. (ලක්ෂණ 2)
- (iii) එප්‍රවාල 1kg ක් මධ්‍යස්ථානය මිලදී ගන්තේ රු. 60 තව බැවින් සරියක්ද ගොවී මහත්තුව එප්‍රවාල අප්‍රවාලයෙන් රු. 4 000 ක්වත් නොලැබින බව ගොවීමහතා පවතී. මෙම ආදහසට ඔබ එකත්වන්නේද? පිළිතුරට හේතු දක්වන්න. (ලක්ෂණ 3)

- (4) තැනිනාලා පොලලේ P, Q, R ලක්ෂණ තුනක පිහිටිම දී ඇති දුල රෘපයේ දැක්වේ. P සිට R හි දිගුණය 085° හා P සිට Q හි දිගුණය 106°50' කි. PQ දුර 100m ක් වේ.



- (i) RPK හි විශාලත්වය නියද?
- ඉකෝණම්තික විඟ හාවතයෙන් පහත ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.
- (ii) QR දුර ආසන්න පුර්ණ සංඛ්‍යාවට තොයන්න. (ලක්ෂණ 3)
- (iii) R ලක්ෂණයේ වූ සිරස් ගසක මුදන Q ලක්ෂණයේ සිට නිරික්ෂණය තිරිමේ 46° 20' ක ආරෝග්‍ය කොළඹයෙහි පෙන්න. මෙම නොරතුරු දුල රෘපයක දක්වා ගස් උස ආසන්න මිටර්යට සොයන්න. (ලක්ෂණ 4)
- (iv) ඉහත ගස කාඩා දුම්මට අවශ්‍ය ඇත. එය පෝරුලීමට ඉඩ තබ ඇත්තේ RQ ඔස්සේ බැවින් Q හි ඉදිකර ඇති ප්‍රතිමාවට හානි විය හැකි බවත් එස්සේ නොවීමට ගස පොලලේ සිට 1m ක වත් උසින් කාඩා දුම් යුතු තිබුන් නිර්ණය කරන ලදී. මෙම ආදහසට ඔබ එකත වන්නේ ද? පිළිතුරට හේතු දක්වන්න. (ලක්ෂණ 2)

- (5) යෝගිරි 2 ක් හා ආයිස්ක්‍රීම් 3 ක් මිලට ගැනීමට රු. 140 ක් අවශ්‍ය වේ. යෝගිරි 3 ක් හා ආයිස්ක්‍රීම් 1 ක මිල රු. 105 කි.

- (i) ඉහත සඳහන් යෝගිරි හා ආයිස්ක්‍රීම් ප්‍රධාන සම්බුද්ධ නොසයකින් දක්වන්න. (ලක්ෂණ 2)
- (ii) යෝගිරි 1 ක මිල රු. x දු ආයිස්ක්‍රීම් එකක මිල රු. y දු නම් එම මිල ගණන් තිර් නොසයකින් දක්වන්න. (ලක්ෂණ 1)
- (iii) ඉහත නොස දෙක ගුණ දිරිමක් ලෙස ලියා දක්වා, එය ගුණ දිරිමෙන් සම්ගාම සම්කරණ යුගුලයක් ගොඩනගන්න. (ලක්ෂණ 3)
- (iv) සම්කරණ යුගුලය විසඳු යෝගිරි හා ආයිස්ක්‍රීම් 1 ක මිල වෙනම වෙනම සොයන්න. (ලක්ෂණ 4)

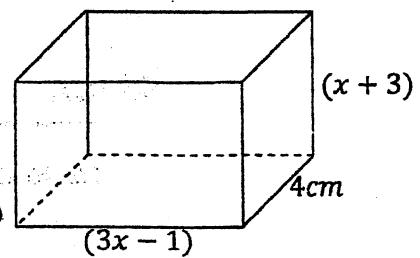
- (6) රෘපයේ දැක්වෙන සනකයේ පරිමාව 300cm^3 කි.

- (i) එහි දක්වා ඇති මිනුම ඇසුරින් x හි වර්ග සම්කරණයක්

$$\text{ගොඩනගා එය විසුදුමෙන් } x = \frac{1}{3} (7\sqrt{5} - 4) \text{ බව පෙන්වන්න.}$$

(ලක්ෂණ 7)

$$(ii) \sqrt{5} = 2.23 \text{ ලෙස ගෙන සනකාභයේ දිග සොයන්න. (ලක්ෂණ 3)}$$



B නොවුය

(ප්‍රශ්න පහකට පමණක් පිළිබඳ සෙවන්න.)

(7) (a) සම්තර ශේෂීයක තුන්වන පදය -2 හා ගතරවන පදය 1 වේ. මෙම ශේෂීයේ,

(i) පොදු අන්තරය යියද?

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

(ලකුණු 1)

(ii) පළමු පද නි එවක්‍රය $S_n = \frac{n}{2} (3n - 19)$ බව පෙන්වන්න.

(ලකුණු 2)

(iii) පළමු පද n හි එවක්‍රය $S_n = \frac{n}{2} (3n - 19)$ බව පෙන්වන්න.

(ලකුණු 2)

(iv) පළමු පද 7 හි එවක්‍රය නොයන්න.

(ලකුණු 2)

(b) $\frac{1}{8}, -\frac{1}{4}, \frac{1}{2}, -1, 2, \dots$ ගුණෝත්තර ශේෂීයේ 10 වන පදය නොයන්න.

(ලකුණු 3)

(8) cm/mm පරීමාණය සහිත සැලු දූරයක් සහ කවකවුවක් භාවිතයෙන් පහත නිර්මාණ කරන්න.

(i) $AB = BC = 6.8$ cm හා $A\bar{B}\bar{C} = 60^\circ$ වන ABC නිශ්චිතය නිර්මාණය කරන්න. (ලකුණු 3)

(ii) A හා C ට සම්දුරින් D පිහිටින සේ $BA // CD$ වන පරිදි D දක්ෂය ලකුණු කර ABCD වනුරසුය සම්පූර්ණ කරන්න. (ලකුණු 3)

(iii) A හා C හරුකා යන්නා වූ A හි AB තේවාව ස්ථාපිත කරන්නා වූ වෘත්තය නිර්මාණය කරන්න. (ලකුණු 2)

(iv) ඉහත ඇඟි වෘත්තයේ යේත්තුය O නම් $B\bar{O}\bar{C} = B\bar{O}\bar{A}$ බව පෙන්වන්න. (ලකුණු 2)

(9) පත්‍රලේ අරය r හා උස h වන සිල්ල්ඩිරාකාර ලෝහ කුරිවෙක් උණු නිර්මාණ කරන්න. ගෝල 3 ණ සාක්‍රනු ලැබේ.

(i) ගෝලයක අරය a නම් $a = \frac{\sqrt[3]{r^2 h}}{2}$ බව පෙන්වන්න. (ලකුණු 4)

(ii) $r = 3.8$, $h = 11.5$ නම් ලකුණු ගණක වගු භාවිතයෙන් a හි අගය පළමු දැක්වා යොමු කරන්න. (ලකුණු 6)

(10) භාණ දැනුම පිළිබඳ පුරීක්ෂණයකට සහකාරී වූ අයදුම්කරුවින්ගෙන් එක් එක් භාණවත් සමත් වී ඇති සංඛ්‍යා පිළිබඳ තොරතුරු ඇතුළත් කිරීමට සුදුසු වෙන් රාජයක් මෙහි දැක්වේ.

(i) වෙන් රාජය පිටපත් කරගෙන පහත තොරතුරු ඇපුරුත් එය සම්පූර්ණ කරන්න. (ලකුණු 4)

සිංහල සමත් ගණන 126 කි.

දෙමළ සමත් ගණන 46 කි.

භාණ දැනුම සමත් ගණන 15 කි.

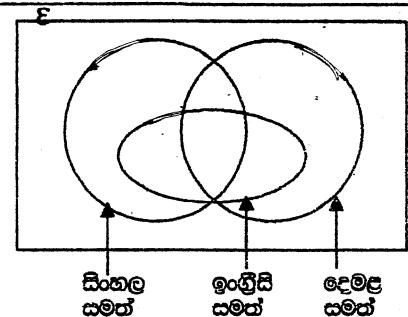
සිංහල හා දෙමළ සමත් ගණන 22 න් වන අතර

දෙමළ පමණක් සමත් ගණන 6 කි.

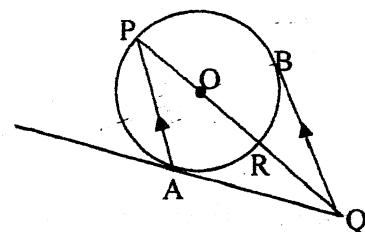
(ii) ඉංග්‍රීසි සමත් ගණන 65 නම් සිංහල පමණක් සමත් ගණන යියද? (ලකුණු 3)

(iii) විභාගයට පෙනී සිරි සංඛ්‍යාව 215 කි. ඉහත එක් විෂයයක් සමත් නොවූ සංඛ්‍යාව යියද? (ලකුණු 1)

(iv) මෙම පිරිසේන් යටත් පිරිසේයින් භාණ දෙකකින්වත් සමත් වූ පිරිස වාචික පරීක්ෂණයට සුදුසුකම් ලැබේ. එම සුදුසුකම් ලැබූ අයදුම්කරුවින් ගණන යියද? (ලකුණු 2)



- (11) රුපයේ දැක්වෙන විටතයේ කේන්ද්‍රය O වේ. දික්කල PR විෂ්කම්භය මත හි Q ලක්ෂණයේ සිට විටතයට ඇඟි ස්ථානය QA හා QB වන අතර $AP // QB$ නේ වේ.



- (i) $AP = AQ$ බව පෙන්වන්න.
- (ii) $APBQ$ රෝමිස්සයේ බව පෙන්වන්න.
- (iii) දික්කල QB රේවට P සිට ඇඟි මෙහය PE වේ. PR, PB රේව මින් APE තුළේවන බව පෙන්වන්න.

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

- (12) ABC තුළේනුයේ AB හා AC පාදවල මධ්‍ය ලක්ෂණ පිළිවෙළින් P හා Q වේ. Q හරහා AB O සමාන්තරව ඇඟි රේවට BC පාදයට R හිඳු හෙළේ. BR හි මධ්‍යලක්ෂය T වේ.

$$\text{QRT } \Delta \text{ වර්ගවලය} = \frac{1}{6} PQCB \text{ වර්ගවලය බව පෙන්වන්න.}$$