

කලාප අධ්‍යාපන කාර්යාලය - පිළියන්දල
Zonal Education Office - Piliyandala

දෙවන වාර ඇගයීම - 2017
Second Term Evaluation - 2017

32

S

I

ගණිතය I
Mathematics I

10 ශ්‍රේණිය
Grade 10

පැය දෙකයි
Two Hours

නම / විභාග අංකය

.....
නිවැරදි බවට නිරීක්ෂකගේ අත්සන

වැදගත් :

- ❖ මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රය පිටු 8 කින් සමන්විතය.
- ❖ මෙම පිටුවේත් තුන්වැනි පිටුවේත් නියමිත ස්ථානවල ඔබේ විභාග අංකය නිවැරදිව ලියන්න.
- ❖ ප්‍රශ්න සියල්ලට ම පිළිතුරු මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රයේ ම සපයන්න.
- ❖ පිළිතුරුත් එම පිළිතුරු ලබාගත් ආකාරයත් දැක්වීමට ඒ ඒ ප්‍රශ්නය යටින් තබා ඇති ඉඩ ප්‍රමාණය ප්‍රයෝජනයට ගන්න.
- ❖ පිළිතුරු සැපයීමේ දී අදාළ පියවර සහ නිවැරදි ඒකක දැක්වීම අවශ්‍ය ය.
- ❖ A කොටසෙහි අංක 1 සිට 25 තෙක් එක් එක් ප්‍රශ්නයට ලකුණු 02 බැගින් ද B කොටසෙහි එක් එක් ප්‍රශ්නයට ලකුණු 10 බැගින් ද ලැබේ.

පරීක්ෂකවරයාගේ ප්‍රයෝජනය සඳහා පමණි

ප්‍රශ්න අංක		ලකුණු
A	1 - 25	
B	1	
	2	
	3	
	4	
	5	
මුළු එකතුව		
..... ලකුණු කළේ		

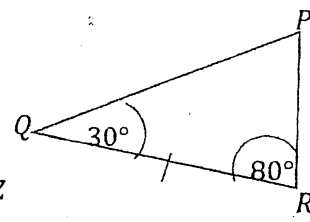
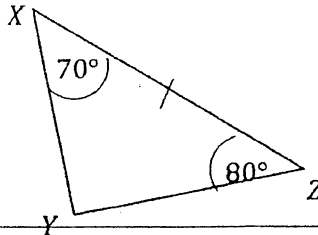
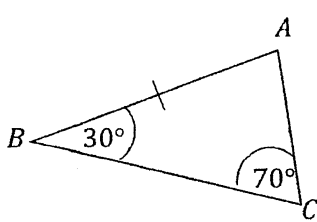
A කොටස

ප්‍රශ්න සියල්ලට ම පිළිතුරු මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රයේ ම සපයන්න.

1. අගය සොයන්න. $\log_2 8$

2. සුළු කරන්න. $\frac{1}{2x} + \frac{5}{x}$

3. පහත දී ඇති ත්‍රිකෝණ අතරින් අංගසමවන ත්‍රිකෝණ යුගලය තෝරා ලියන්න.
ඒවා කුමන අවස්ථාව යටතේ අංගසම වේ ද?



4. විසඳන්න. $\frac{5}{3x} = \frac{1}{15}$

5. $B = \{x : x \text{ යනු ඉරට්ටේ සංඛ්‍යාවකි. } 0 < x < 10\}$ නම්

(i) B කුලකයේ අවයව ලියන්න.

(ii) $n(B)$ සොයන්න.

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

6. පහත දත්ත ඇසුරින් විවික්ත දත්ත යටින් ඉරක් අඳින්න.

(a) ළමයෙකුගේ උස

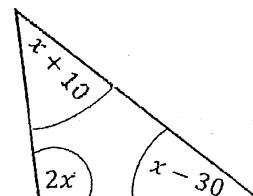
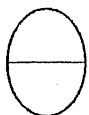
(c) පාසලක ළමුන් ගණන

(b) බල්බයක ආයු කාලය

(d) පුද්ගලයෙකුට කතා කළ හැකි භාෂා ගණන

7. $(x+2)^2$ හා $(x-4)^2$ හි කු.පො.ගු. සොයන්න.

8. දී ඇති රූපයේ x හි අගය සොයන්න.



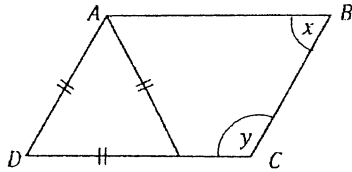
Δ



9. රු. 45 000 ක් වටිනා ශීතකරණයක් 30% ක තිරු බද්දක් අයකරනු ලැබේ නම්, ශීතකරණය සඳහා ගෙවිය යුතු බදු මුදල සොයන්න.

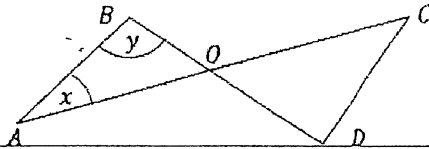
10. $x^2 - 5x - 6$ සාධක සොයන්න.

11. රූපයේ දැක්වෙන්නේ $ABCD$ සමාන්තරාස්‍රයකි. x හා y හි අගය සොයන්න.



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

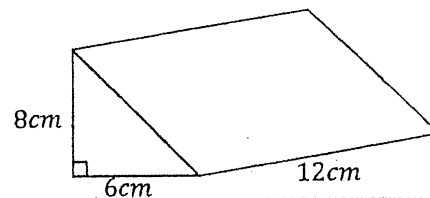
12. දී ඇති රූපයේ $(x^\circ + y^\circ)$ ට සමාන වන කෝණ දෙකක් නම් කරන්න.



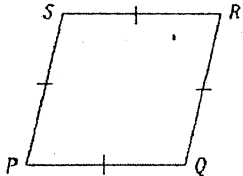
13. ගොඩනැගිල්ලක තීන්ත ගැම සඳහා පුද්ගලයින් අවදේනෙකුට දින නවයක් ගතවේ නම් දින හයකදී එම කාර්යය නිම කිරීමට අවශ්‍ය මිනිසුන් ගණන සොයන්න.

14. $y = -3x - 2$ සමීකරණයෙන් දැක්වෙන සරල රේඛීය ප්‍රස්තාරයේ
(i) අනුක්‍රමණය (ii) අන්තඃකෝණය ලියන්න.

15. දී ඇති ප්‍රිස්මයේ පරිමාව සොයන්න.



16. දී ඇති රූපය හැඳින්විය හැකි වඩාත්ම සුදුසු විශේෂිත නම ලියන්න.



17. සුප්‍රතිගේ නිවසේ සිට පාසලට ඇති දුරින් $\frac{5}{6}$ ක් බසයෙන් යා හැකිය. එතැන් සිට පයින් යා යුතුය. පයින් යන දුර 500m නම් නිවසේ සිට පාසලට ඇති දුර සොයන්න.

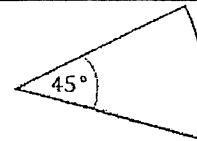
Δ



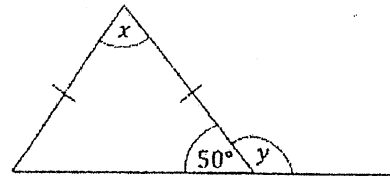
18. $(2x + 3)(x - 1)$ හරා විසඳන්න.

19. දී ඇති කේන්ද්‍රික ඛණ්ඩයේ වාප දිග 22cm නම් අරය සොයන්න.

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



20. x හා y හි අගය සොයන්න.



21. වගුවේ සත්‍ය ප්‍රකාශන ඉදිරියෙන් “✓” ලකුණත්, අසත්‍ය ප්‍රකාශන ඉදිරියෙන් “x” ලකුණත් යොදන්න.

සමාන්තරාස්‍රයක සම්මුඛ පාද සමාන හා සමාන්තර වේ

☐

සමාන්තරාස්‍රයක වර්ගඵලය එක් එක් විකර්ණය මගින් සමච්ඡේද වේ

☐

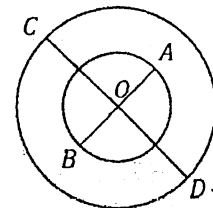
චතුරස්‍රයක එක් පාද යුගලයක් සමාන හා සමාන්තර වේ නම් එය සමාන්තරාස්‍රයක් වේ

☐

22. 1 සිට 6 තෙක් අංක යෙදූ සාධාරණ දාදු කැටයක් වරක් උඩ දැමීමේදී ඔත්තේ සංඛ්‍යාවක් ලැබීමේ සම්භාවිතාව සොයන්න.

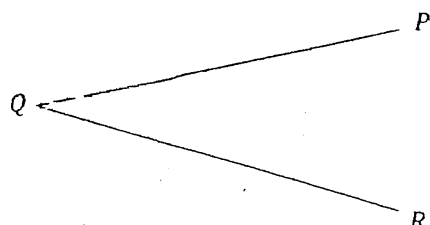
☐

23. “O” කේන්ද්‍රය වූ ඒක කේන්ද්‍රීය වෘත්ත දෙකක් රූපයේ දැක්වේ. දී ඇති තොරතුරු අනුව $ADBC$ සමාන්තරාස්‍රයක් වේ ද? ඔබේ පිළිතුරට හේතු දක්වන්න.



24. 72 kmh^{-1} වේගයෙන් ගමන්ගන්නා මෝටර් රථයක් මිනිත්තු 30 කදී ගමන් කරන දුර කොපමණ ද?

25. PQ හා QR යන මාර්ග දෙකට සමදුරින් විදුලි පහන් කණුවක් (L) සිටුවිය යුතුය. පරිපිළිබඳ දැනුම භාවිතා කරමින් විදුලි පහන් කණුවේ පිහිටීම දක්වන්න.



Δ

☐
☐

B කොටස

ප්‍රශ්න සියල්ලට ම පිළිතුරු මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රයේ ම සපයන්න.

1. (a) සුළු කරන්න. $1\frac{1}{3} + (5\frac{1}{3} - 2\frac{1}{5})$

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

(b) පියෙකු තමා සතු ඉඩමෙන් $\frac{1}{2}$ ක් පුතාගේ, තමාට ලියන ලදී. ඉතිරියෙන් $\frac{1}{3}$ ක් රු. 120 000 ක මුදලකට විකුණන ලදී.

(i) පුතාට දුන් පසු ඉඩමේ ඉතිරි වූ කොටස කොපමණ ද?

(ii) ඔහු විකුණන ලද්දේ මුළු ඉඩමෙන් කවර කොටසක් ද?

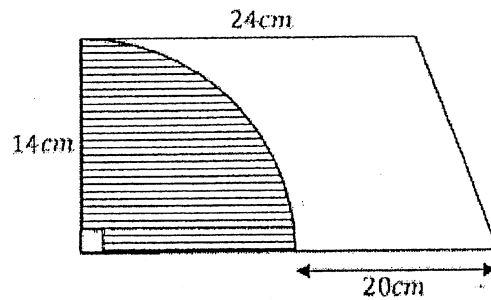
(iii) ඒ අනුව ඔහු සතුව තිබූ මුළු ඉඩමේ වටිනාකම කොපමණ ද?

(iv) දැන් පියා සතුව ඇත්තේ මුළු ඉඩමෙන් කවර කොටසක් ද?

2. රූපයේ දක්වා ඇත්තේ ත්‍රිපිසියමාකාර වගාබිමකි. එහි අඳුරුකර ඇති කොටසේ බණ්ඩක්කා වවා ඇත.

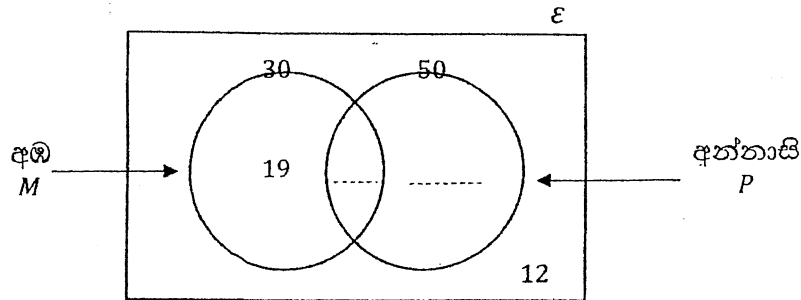
(i) බණ්ඩක්කා වවා ඇති කොටසේ වර්ගඵලය සොයන්න.

(ii) වගාබිමේ ඉතිරි කොටසේ වර්ගඵලය සොයන්න.



(iii) බණ්ඩක්කා වගාකර ඇති බිම් කොටසට ඇතුල්වීමට 1m ක ගේට්ටුවක් දමා ඉතිරි කොටස ආවරණය වීමට දැලක් භාවිත කරමින් වැටක් සකස් කරයි නම් එම දැලේ දිග සොයන්න.

3. 6 වන ශ්‍රේණියේ සිසුන් පිරිසක් අඹ හා අන්නාසි යන පළතුරුවලට දක්වන රුචිකත්වය අනුව සකස් කරන ලද අසම්පූර්ණ වෙන්රූප සටහනක් මෙහි දක්වා ඇත.



(i) එහි නිසැකත් ප්‍රවර්තන.

(ii) අන්නාසිවලට කැමති මුළු පිරිස කොපමණ ද?

(iii) ඉහත පළතුරු දෙවර්ගයටම කැමති පිරිස කොපමණ ද?

(iv) 6 වන ශ්‍රේණියේ සිසුන් ගණන කොපමණ ද?

(v) $M' \cap P$ පෙදෙස අඳුරුකර දක්වන්න.

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

4. (a)

නගර සීමාවක් තුළ පිහිටා ඇති වාර්ෂික වටිනාකම රු. 30 000 ක් ලෙස තක්සේරු කළ නිවසක් සඳහා කාර්තුකට අයකරන වරිපනම් බදු මුදල රු. 750 කි.

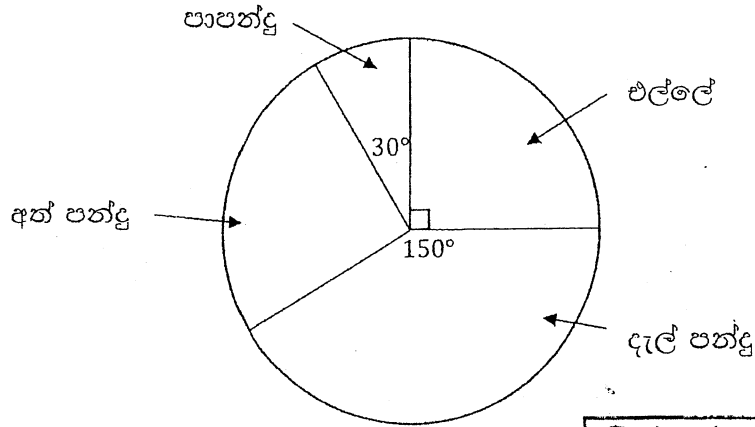
(i) වසරක් සඳහා ගෙවිය යුතු වරිපනම් බදු මුදල කොපමණ ද?

(ii) අයකර ඇති වාර්ෂික වරිපනම් බදු ප්‍රතිශතය ගණනය කරන්න.

(iii) නිවසක තීන්ත ආලේප කිරීමට මිනිසුන් තිදෙනෙකුට දින 8 ක් ගතවේ. දින දෙකක් මෙසේ වැඩකළ පසු ගෙහිමියා තවත් මිනිසුන් තිදෙනෙකු මෙම කාර්ය සඳහා යොදවන ලදී. දැන් මෙම නිවසේ තීන්ත ගැම සඳහා ගතවන කාලය දින කීයද?

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

5. පාසලක 2017 නිවාසාන්තර ක්‍රීඩා උළෙලට අනුව ලබාගත් තොරතුරු පහත වටප්පිතාරයේ දැක්වේ.



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

- (i) වැඩිම සිසුන් පිරිසක් කැමති ක්‍රීඩාව කුමක් ද?
- (ii) අත්පන්දු ක්‍රීඩාව නිරූපණය කරන කෝණයේ අගය සොයන්න.
- (iii) දැල්පන්දු ක්‍රීඩාවට කැමති සිසුන් ගණන මුළු සිසුන් ගණනේ ප්‍රතිශතයක් ලෙස දක්වන්න.
- (iv) අත්පන්දු ක්‍රීඩාවට කැමති සිසුන් ගණන 180 නම් තොරතුරු ලබාගැනීම සඳහා යොදාගත් මුළු සිසුන් ගණන කීයද?
- (v) දැල්පන්දු ක්‍රීඩා කරන සිසුන් ගණන හා අත්පන්දු ක්‍රීඩා කරන සිසුන් අතර අනුපාතය සොයන්න.

