



මධ්‍යවිද්‍යාලය - පිළියන්දල
10 වසර - පළමු වාර පරීක්ෂණය
ගණිතය-1 කොටස

2015

නම

අංකය

කාලය පැය 2 ½

- 1 කොටසේ සියලු ප්‍රශ්න වලටමෙම පත්‍රයේම පිළිතුරු සපයන්න.

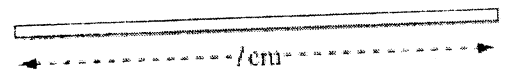
1. නාට්‍ය ටිකට් පතක් රු. T වන අතර චිත්‍රපටි ටිකට් පතක් රු. C වේ. නාට්‍ය ටිකට් 20ක් හා චිත්‍රපටි ටිකට් 15ක් ගැනීමට යන මුළු වියදම සඳහා ප්‍රකාශනයක් ලියන්න.
2. ආරෝහන පටිපාටියට සහස් කරන්න.
 $0.68, \frac{33}{55}, 67\%$
3. මහේශ් හා ජයාට රු. 72 ලැබූ අතර එය 7:5 යන අනුපාතයට බෙදන ලදී. මහේශ්ට ලැබූ මුදල සොයන්න.
4. සියලු සාධක ලියන්න. 18

5. සංඛ්‍යා රේඛාවක දක්වන්න.
 $x > -2$

6. සුළු කරන්න.
$$\frac{11 + 4 \times 7}{3}$$

7. විහිදුවා ලියන්න. $3(2c - 1)$

8. කම්බියේ දිග l සෙ.මී. වේ. කමලා එහි දිග $l = 88.2$ cm බව පවසයි. ඒය ආසන්න 100 වටයා ලියන්න.



9. $\frac{1}{2} + \frac{2}{3} = 1\frac{1}{6}$ පෙන්වන්න.

10. අගය හාගයකින් දක්වන්න.
 $(1\frac{1}{2})^2$

11. $u = (-3)$, $v = 2$ නම් $S = 4uv - 3v$ හි S අගය සොයන්න.

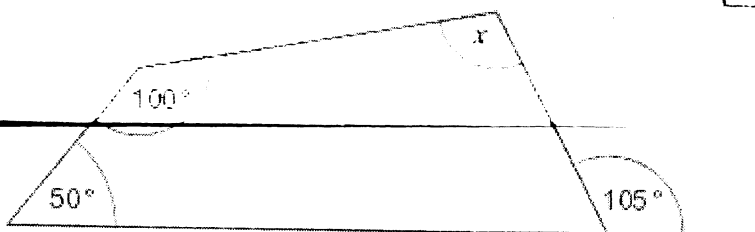
12. වෙන් රූපයක දක්වන්න. $A = \{36^\circ \text{ත් } 50^\circ \text{ත් අතර ප්‍රථමක සංඛ්‍යා}\}$

13. එක්තරා නගරයක ජනගහනය 550 000 වේ. එය 45% න් වැඩිවේ නම්, නව ජනගහනය සොයන්න.

14. සාධක සොයන්න.

$$4uv - 3v$$

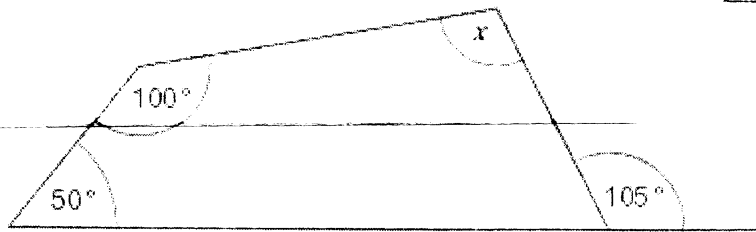
15. X හි අගය සොයන්න.



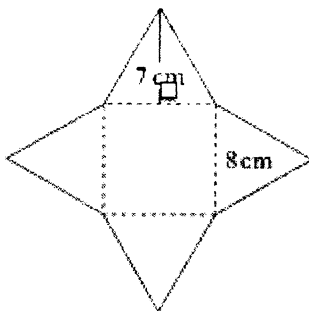
To download model papers visit
www.vajirapahad.org/spot.com

15. X හි අගය සොයන්න.

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

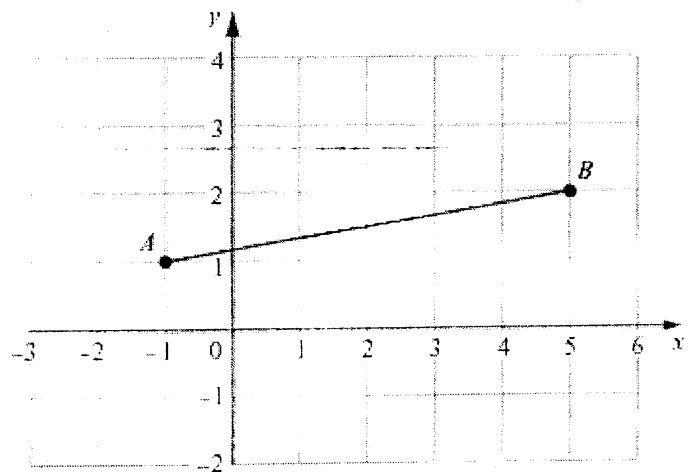


16. ජ්‍යෙෂ්ඨ රූපය සමචතුරස්‍රයකින් හා සමාන ත්‍රිකෝණ හතරකින් සැදේ. එහි වර්ගඵලය සොයන්න.



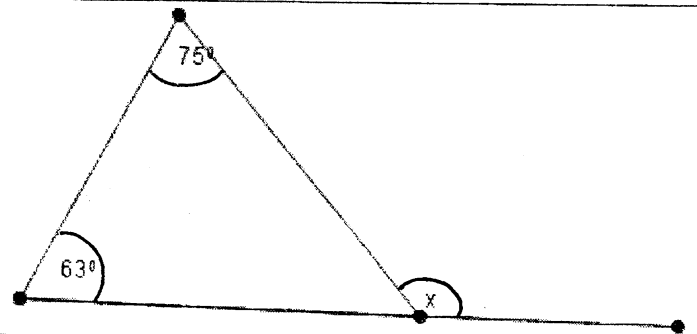
17. විසඳන්න. $x+4 = 3(2-x)$

18. අන්ත:ඛණ්ඩය = 0.25
නම් ප්‍රස්ථාරයේ සමීකරණය ලියන්න.

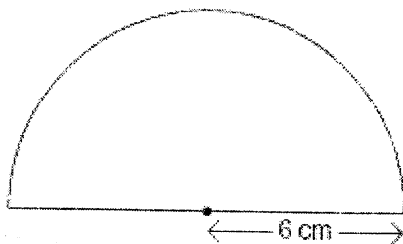


19. පොදු පදය සොයන්න.
6, 10, 14, 18, 22,

20. X හි අගය සොයන්න. හේතු දක්වන්න.



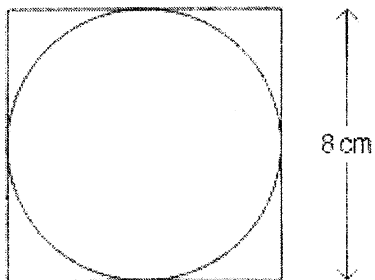
21. අර්ධ වෘත්තයේ වර්ගඵලය π ඇසුරින් සොයන්න.



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

22. ප්‍රකාරයක් තුළ කරන්න.
(2x+1)(3x-4)

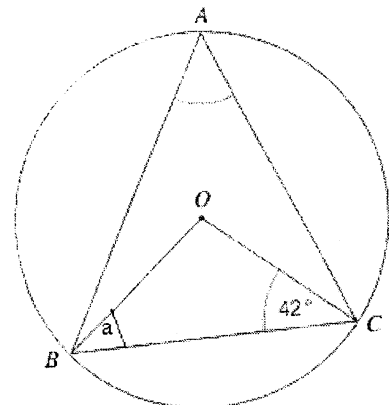
23. වෘත්තයේ පරිමිතිය සොයන්න.



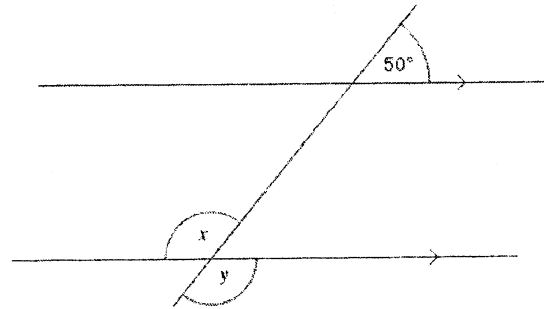
24. සාධක සොයන්න.

$$6x^2 - 24x + x - 4$$

25. වෘත්තයේ O කේන්ද්‍රය වේ. a කෝණයේ හි අගය සොයන්න. හේතු දක්වන්න.



26. X හා Y කෝණ සොයන්න. හේතු දක්වන්න.



27. සවිධ ඔහුඅසුයක අභ්‍යන්තර කෝණය 140° නම්, එහි පාද ගණන සොයන්න.

28.

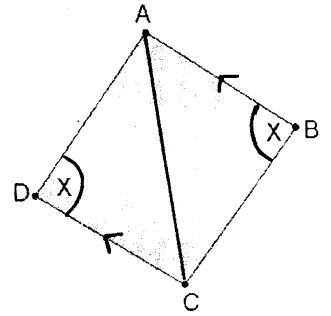
3^0	3^1	3^2	3^3	3^4	3^5	3^6	3^7
1	3	9			243	729	2187

චතුර ආච්ඡාදන

$729 \times 2187 = 1\,594\,323$ හා $1\,594\,323 = 3^x$ නම්, x අගය සොයන්න.

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

29. ADC හා ABC ත්‍රිකෝණ අංගයම බව පෙන්වන්න.



30. පූර්ණ සංඛ්‍යා 5ක් ආරෝහන පටිපාටියට දක්වා ඇත.

4	7	X	Y	11
---	---	---	---	----

එහි මධ්‍යන්‍ය හා මධ්‍යස්ථය එකම නම් X හා Y අගය සොයන්න.