

අනුලා විද්‍යාලය - නුගේගොඩ

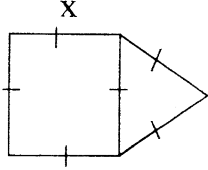
10 ශ්‍රේණිය

පළමු වාර පරීක්ෂණය - 2016

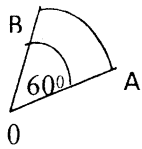
ගණිතය

කාලය පැය 02

- ප්‍රශ්න සියල්ලටම වෙම පත්‍රයේම පිළිතුරු සපයන්න.

1) එකක මිල රු. 20 බැගින් අඹගෙඩි 10 ක මිල කීයද?	2) $\frac{1}{8} + \frac{3}{8}$ හි අගය කීයද?
3) 30 m යන්න සෙන්ටිමීටර් වලින් ලියන්න	4) $\sqrt{60}$ හි අගය කුමන පූර්ණ සංඛ්‍යා අතර පිහිටයිද?
5) $>, <, =$ අතරින් ගැලපෙන සංකේතය යොදන්න. 2^5 5^2	6) $2x = -6$ විසඳන්න
7) 0.08 භාගයක් ලෙස ලියන්න	8) පරිමිතිය x ඇසුරින් සොයන්න 

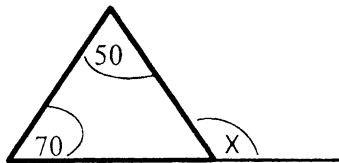
9) AB වාප දිග පරිධියෙන් කිනම් භාගයක්ද?



10) $y = -2x + 2$ මගින් දැක්වෙන සරල රේඛාවේ අනුක්‍රමණය ලියන්න.

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

11) X හි අගය සොයන්න



12) A හා B නගර දෙක අතර දුර 20 km කි. එයින් $\frac{3}{4}$ ක දුරක් මිනිසෙක් බසයෙන් ගමන් කළේ නම් එම දුර කොපමණද?

13) $t + \frac{1}{t} = 2$ නම් $t^2 + \frac{1}{t^2}$ හි අගය සොයන්න

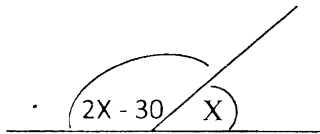
14) $2\frac{1}{2} \div (\frac{1}{2} - \frac{1}{4})$ සුළු කරන්න

15) 51 න් 20 % ක අගය කීයද?

[Faint handwritten text]

16) $a(x - 2y) - b(-x + 2y)$ හි සාධක සොයන්න

17) x සොයන්න.



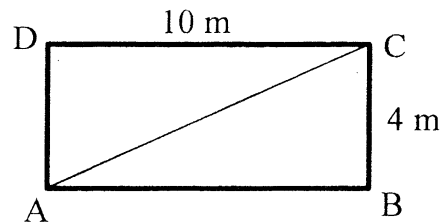
18) $10a^2, 15a^2b$ හි කු.පො.ගු. සොයන්න.

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

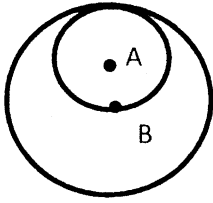
19)

$\frac{X^2 - 2X + 1}{2(X - 1)}$ සුළු කරන්න.

20) ABCD සෘජුකෝණාස්‍රයේ ABC ත්‍රිකෝණයේ වර්ග ඵලය සොයන්න.

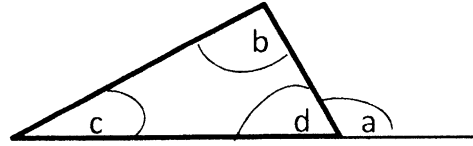


21) විශාල වෘත්තයේ හා කුඩා වෘත්තයේ අරය අතර අනුපාතය සොයන්න.



22) a, b, c අතර සම්බන්ධතාවයක් ලියන්න.

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



23) රු. 3000න් $\frac{3}{5}$ ක් A ට ලැබිණි. Aට ලැබුණු මුදල කොපමණද?

24) $X^2 + 4X$ සාධක සොයන්න.

25) පොතුණක් සැදීමට මිනිසුන් 6 දෙනෙකුට දින 8ක් ගතවේ. එමෙන් දෙගුණයක විශාල පොතුණක් සැදීමට මිනිසුන් 8 දෙනෙකුට දින කීයක් ගතවේද?

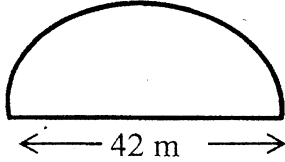
ලකුණු

$$\begin{array}{rcl} 1 - 10 & 1 \times 10 = & 10 \\ 11 - 25 & 2 \times 15 = & \underline{30} \\ & & \underline{40} \end{array}$$

II කොටස

- ප්‍රශ්න සියල්ලටම පිළිතුරු සපයන්න (10 x 6 = ලකුණු 60)

- 1) පහත රූපයේ දැක්වෙන්නේ විශ්කම්භය 42 m වන අර්ධ වෘත්තාකාර පොකුණකි.



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

- i. පොකුණේ අරය කීයද?
 - ii. පොකුණේ පරිමිතිය සොයන්න
 - iii. පොකුණ වටා 7m ක් පළල පාරක් තැනීමට තීරණය කර ඇත. එවිට ලැබෙන සැලසුම දළ සටහනකින් පෙන්වන්න.
 - iv. පාරේ වර්ගඵලය සොයන්න
 - v. පාර අලංකරණය කිරීමට වර්ගමීටරයට රු. 250 ක් වැය වේ නම් ඒ සඳහා වැයවන මුදල සොයන්න.
- 2)
- i. $(97.5)^2$ හි අගය සාධක දැනුම භාවිතයෙන් සොයන්න.
 - ii. $x + y = 10$ හා $xy = 32$ වන විට $x^2 + y^2$ හි අගය කීයද?
 - iii. $5a^2 - 7a + 2$ සාධක සොයන්න.
 - iv. $x^2 - 9$, $6(x + 3)^2$, $2x^2 + 11x + 15$ යන විජීය ප්‍රකාශන වල කු.පො.ගු. සොයන්න.
- 3)
- i. $y = 2x + 1$ ප්‍රස්ථාරය ඇඳීමට පහත වගුව සම්පූර්ණ කරන්න.

X	- 2	- 1	0	1	2
Y	- 3	- 1	-	-	5

- ii. X අක්ෂය දිගේ කුඩා කොටු 10 කින් ඒකක 1 ක්ද, y අක්ෂය දිගේ කුඩා කොටු 10 කින් ඒකක 1 ක්ද නිරූපණය වන ලෙස පරිමාණය ගෙන ඉහත ප්‍රස්ථාරය අඳින්න.
- iii. ඉහත බණ්ඩාංක තලයේම $y = x$ ප්‍රස්ථාරය අඳින්න.
- iv. ඒවායේ ඡේදන ලක්ෂ්‍ය A ලෙස ලකුණු කරන්න.
- v. $y \geq x$ ප්‍රදේශය අඳුරු කරන්න.

- 4) පාසලක සිසුන් 1800 ක් සිටිති. ඔවුන්ගෙන් විනය, නැටුම්, සංගීතය හා නාට්‍ය හදාරන සිසුන් ගණන පහත වගුවේ දැක්වේ.

විෂයය	සිසුන් ගණන
විනය	500
නැටුම්	400
සංගීතය	600
නාට්‍ය	300

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

- එක් එක් විෂය හදාරන සිසුන් ගණන නිරූපණය කිරීමට අදාළ කෝණ සොයන්න.
 - එම තොරතුරු වට ප්‍රස්ථාරයක දක්වන්න.
 - සංගීතය හදාරන ළමයින් ගණන හා නාට්‍ය හදාරන ළමයි ගණන අතර අනුපාතය කීයද?
- 5) ගමනකින් $\frac{3}{5}$ ක් යතුරු පැදියෙන් ගිය කමල් ඉතිරි දුරෙන් $\frac{1}{2}$ ක් ත්‍රිරෝද රථයකින් ගමන් කර තවත් 12km පයින් ගමන් කර ගමනාන්තයට පැමිණියේය.
- යතුරු පැදියෙන් ගමන් කළ පසු කමල්ට යා යුතුව තිබූ දුර මුළු දුරෙන් කවර භාගයක්ද?
 - ත්‍රී රෝද රථයෙන් ගමන් කළේ මුළු ගමනෙන් කවර භාගයක්ද?
 - යතුරු පැදියෙන් හා ත්‍රිරෝද රථයෙන් ගමන් කළ පසු පයින් යාමට ඉතිරි වූයේ මුළු ගමනෙන් කවර භාගයක්ද?
 - ගමනේ මුළු දුර කොපමණද?
 - යතුරු පැදියෙන් හා ත්‍රී රෝද රථයෙන් ගිය දුරවල් අතර අනුපාතය සොයන්න.
- 6)
- $AB = 6\text{cm}$, $AC = 4\text{cm}$, $\angle BAC = 90^\circ$ ABC ත්‍රිකෝණය නිර්මාණය කරන්න.
 - BC හි ලම්භ සමච්ඡේදකය නිර්මාණය කරන්න.
 - ඉහත ii නිර්මාණය හා BC ඡේදනය වන ලක්ෂ්‍ය O ලෙස නම් කරන්න.
 - O කේන්ද්‍රය ලෙස ගෙන OA අරය වන වෘත්තය ඇඳ එහි අරය මැන ලියන්න.
 - දී ඇති ABC ත්‍රිකෝණයේ $AB=AC$ වේ. A සිට BC ට ඇඳි ලම්භය AD වේ. ABD හා ACD ත්‍රිකෝණ අංගසම බව සාධනය කරන්න.

