



කො/දේවි බාලිකා විද්‍යාලය - කොළඹ
පළමු වාර පරීක්ෂණය - 2016 (මාර්තු)

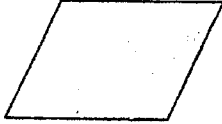
ගණිතය

7 ශ්‍රේණිය

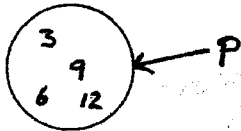
කාලය පැය 1 1/2 යි

- ප්‍රශ්න සියල්ලටම පිළිතුරු සපයන්න.

01. මෙම සමාන්තරාස්‍රයේ සමමිතික අක්ෂ ගණන ලියන්න.



02. P කුලකයේ අවයව නිශ්චිතව හඳුනාගත හැකි පොදු ලක්ෂණයක් මගින් ලියා දක්වන්න.



03. 27, පාදය 3 වූ දර්ශක අංකනයෙන් ලියන්න.

04. $36 \div 3 + 1$ සුළු කරන්න.

05. සමාන්තර දාර සහිත වස්තුව 2 ක නම් ලියන්න.

06. $x = 2$ සහ $y = 1$ වන විට x^3y^2 හි අගය සොයන්න.

07. පහත දැක්වෙන සංඛ්‍යා අතුරින් 3 න් ඉතිරි නැතිව බෙදෙන සංඛ්‍යා රවුම් කරන්න.

1) 114

2) 704

3) 2103

4) 941

08. 24 සහ 36 හි කුඩා පොදු ගුණාකාරය සොයන්න.

09. 1800 අධික අවුරුද්දක් වේද ? හේතු දක්වන්න.

10. පහත දැක්වෙන ප්‍රකාශනය දර්ශක අංකනයෙන් ලියන්න.

$$a \times b \times c \times c \times a \times b$$

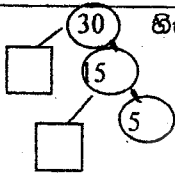
11. 6 ___ 8 යන සංඛ්‍යාව 4 න් හා 9 න් බෙදිය හැකිවන බවට පරීක්ෂා කර බලන්න. ඔබේ පිළිතුර සඳහා සාධක සපයන්න.

12. තත්පර 197, මිනිත්තු හා තත්පර වලින් ලියන්න.

13. 12 හි ප්‍රථමක සාධක ලියන්න.

14. 23 වන සියවසේ පළමු දිනය හා අවසාන දිනය ලියන්න.

15. හිස් කොටු වලට ගැලපෙන සංඛ්‍යා ලියන්න.



16. අඩුරුදු මාස දින

	5	10	19
-	3	4	21
<hr/>			
<hr/>			

17. දිනකට රු. 10 බැගින් අතිවාරියයෙන්ම කැටයකට දමන අයෙකු මාස 3 කදී එකතු කළ හැකි මුදල සොයන්න.

18. 15 හි ගුණකාර 2 ක් ලියන්න.

19. $A = \{40 \text{ න් } 50 \text{ න් අතර ප්‍රථමක සංඛ්‍යා}\}$ යන කුලකයට අනුව සත්‍ය ප්‍රකාශ යටින් ඉරික් අදින්න.

- 41 සහ 49 A කුලකයේ අවයව වේ.
- 43 සහ 47 A කුලකයේ අවයව නොවේ.
- 43 A කුලකයේ අවයවයකි.
- 42 සහ 44 A කුලකයේ අවයව නොවේ.

20. දුරකථන සේවා සපයන ආයතනයක්, ඇමතුම් ලබාගන්නා විට පළමු මිනිත්තුවට රු. 2 ක් ද, ඊට වැඩි සෑම මිනිත්තුවකටම රු. 1 බැගින් ද අය කරනු ලැබේ. මිනිත්තු 17 ක ඇමතුම් කාලයක් ලබා ගන්නා පුද්ගලයෙකු ගෙවිය යුතු මුළු මුදල දැක්වෙන සංඛ්‍යාත්මක ප්‍රකාශනයක් ලියා, එය සුළු කරන්න.

* ප්‍රශ්න 4 කට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.

01)

- i. $PQ = 5\text{cm}$ වන පරිදි PQ සරල රේඛා ඛණ්ඩය අඳින්න.
- ii. P හිදී සුළු කෝණයක් සෑදෙන පරිදි $PR = 5\text{cm}$ වන පරිදි රේඛාවක් අඳින්න.
- iii. R ලක්ෂ්‍යයේ සිට PQ ට සමාන්තර වන සේ විභින චතුරස්‍රය භාවිතා කරමින් Q ලක්ෂ්‍යය පිහිටි දිශාවට සරල රේඛාවක් අඳින්න.
- iv. $RS = 5\text{cm}$ වන පරිදි S ලක්ෂ්‍යය වීම රේඛාව මත ලකුණු කරන්න.
- v. QS යා කිරීමෙන් ලැබෙන චතුරස්‍රය හඳුන්වන නම කුමක්ද ?

02)

- i. 72 ප්‍රථමක සාධක වල ගුණිතයක් ලෙස ලියන්න.
- ii. ප්‍රථමක සාධක භාවිතයෙන් 72 හි සාධක 4 ක් ලියන්න.
- iii. සොනාලි පවුලේ මාල සෑදීම සඳහා රතු පවුල 24 ක් ද, කහ පවුල 32 ක් ද, නිල් පවුල 48 ක් ද ගෙනවුය. එක් එක් මාලයේ එකම රතු පවුල සංඛ්‍යාවක් ද එකම කහ පවුල සංඛ්‍යාවක් ද එකම නිල් පවුල සංඛ්‍යාවක් ද ඇතුළත් වන පරිදි යොදා ගත හැකි වැඩිම එක සමාන පවුල සහිත මාල ගණන කීයද ?
එසේ යොදා ගන්නා මාලයක ඇති පවුල ගණනද, කහ පවුල ගණන ද නිල් පවුල ගණන ද වෙන වෙනම සොයන්න.

03)

$$P = \{11 \text{ සිට } 20 \text{ තෙක් පූර්ණ සංඛ්‍යා}\}$$

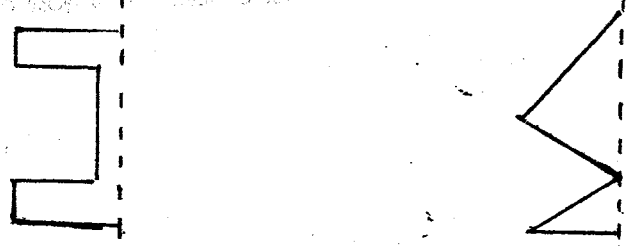
$$Q = \{11 \text{ සිට } 20 \text{ තෙක් ඉරට්ටු සංඛ්‍යා}\}$$

$$R = \{11 \text{ සිට } 20 \text{ තෙක් ඔත්තේ සංඛ්‍යා}\}$$

- i. ඉහත සඳහන් කුලක, අවයව සහල වරහන් තුළ ලිවීමෙන් කුලක ලියන්න.
- ii. ඉහත සඳහන් කුලක වෙන් රූප මගින් දක්වන්න.
- iii. Q කුලකයේ අවයව සහ P කුලකයේ අවයව ගැන කුමක් කිව හැකිද ?

04) a)

- i. පහත දැක්වෙන රූප පිළිතුරු පත්‍රයේ පිටපත් කරගෙන එහි සමමිතික රූප අඳින්න.



- ii. ඉංග්‍රීසි හෝ වාග්‍යේ ඇති අකුරු අතරින් සමමිතිය ඇති අකුරු 4 ක් ලියන්න.

b) පහත සඳහන් කල රූප වල දැකිය හැකි විශේෂ ලක්ෂණ 2 බැගින් ලියන්න.

- i. සමාන්තරාස්‍රය
- ii. භ්‍රමකය

c) සරල රේඛීය හල රූපයක් අඳින්න.

05) නොකාවක් කොළඹ විරායේ සිට 2016-02-21 වන දින රෝකියෝ නුවර දක්වා යාත්‍රා කිරීමට ගමන් අරඹයි. එම ගමනට ගතවන මුළු කාලය මාස 7 දින 21 ක්. එම ගමනේදී මාස 3 දින 16 ජනවතා වරායට ලඟා වීමටත්, එහි සිට මාස 2 දින 25 හොංකොං වරායටත් ලඟා වීමටත් ගතවේ. (මෙම රට වල නොකාව නවතා තබන්නේ හැකි බව සලකන්න)

- i. නොකාව කොළඹ විරායේ සිට හොංකොං වරායට ලඟා වීමට ගතවන කාලය කොපමණද ?
- ii. හොංකොං වරායේ සිට රෝකියෝ නුවරට යාමට ගතවන කාලය කොපමණද ?
- iii. නොකාවේ කාර්මික දෝෂයක් ඇති වීම නිසා හොංකොං වරායේ දින 28 ක් ගත කිරීමට නොකාවට සිදුවිය. දැන් රෝකියෝ නුවරට යාමට ගතවන මුළු කාලය කොපමණද ?
- iv. දැන් නොකාව රෝකියෝ නුවරට ලඟා වන්නේ කුමන දිනදීද ?

