



රිච්මන්ඩ් විද්‍යාලය Richmond College

පළමු වාර පරීක්ෂණය - 2020

First Term Test - 2020

ගණිතය

කාලය පැය එකයි මිනිත්තු තිහයි.

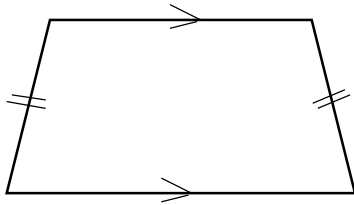
නම / අංකය :

7 ශ්‍රේණිය

I කොටස

* ප්‍රශ්න සියල්ලට ම පිළිතුරු සපයන්න.

(01) මෙම රූපයෙහි සමමිති අක්ෂ කීයද? සමමිතික අක්ෂ ඇද පෙන්වන්න.

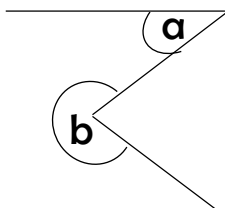


(02) 5421 හි ඉලක්කම් දර්ශකය සොයන්න.

(03) $10 \dots\dots\dots 2 \dots\dots\dots 3 = 11$ මෙම ප්‍රකාශය සත්‍ය වන සේ නිස්කැනට ගැලපෙන ගණිත කර්ම යොදන්න.

(04) 25 හි පළමු ඉණාකාර 4 ලියන්න.

(05) විශාලත්වය අනුව **a** හා **b** කෝණ නම් කරන්න.



(06) සංඛ්‍යාවක් 6 න් බෙදීම සඳහා අවශ්‍යතා දෙකක් ලියන්න.

(07) ක්‍රි.ව. 2020 අයත් දශකය ලියන්න.

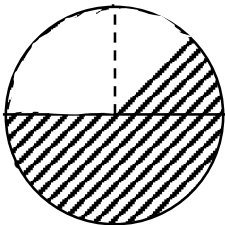
(08) අවුරුදු 6 ට මාස කීයද?

(09) 64, දර්ශකය 3 වීමට පාදය සොයන්න.

(10) සමමිති අක්ෂ 4 ක් ඇති සරල රේඛීය තල රූපය නම් කරන්න.

(11) $a = 3$ වී $2^3 a^2$ හි අගය සොයන්න.

(12) පාට කළ කොටස භාගයක් ලෙස ප්‍රකාශ කරන්න.



(02)

(13) $12 \div 3 \times 2$ අගය සොයන්න.

(14) සුළු කරන්න.

$$\frac{1}{8} + \frac{3}{8}$$

(15) සංඛ්‍යා රේඛාවක් මත පහත නිඛිල ලකුණු කරන්න.

+ 2 , - 3

(16) 81 , 3 හි බලයක් ලෙස දක්වන්න.

(17) හිස්තැටම ගැලපෙන සංකේතය වරහන් තුළින් තෝරා යොදන්න.

(> , < , =)

4^3 3^4

(18) 8, 12 හි කුඩාම පොදු ගුණාකාරය සොයන්න.

(19) $A = \{ \text{ප්‍රථමක සංඛ්‍යා} \}$
 '51' P කුලකයේ අවයවයකි.
 ඉහත ප්‍රකාශය සත්‍ය ද? අසත්‍යද?

(20) පෙට්ටියක දොඩම් 480 ක් ඇත. ඉන් 8 ක් නරක් වී තිබුණි. හොඳ දොඩම් ප්‍රමාණය වෙනත් කුඩා පෙට්ටි 4 ක සමසේ අසුරනු ලැබේ. කුඩා පෙට්ටියක ඇසුරු දොඩම් සංඛ්‍යාව ගණනය කරන්න.

(ලකුණු 20 x 2 = 40)

II කොටස

* ප්‍රශ්න පහකට පමණක් පිළිතුරු ලියන්න.

(01) (a) සුළු කරන්න.

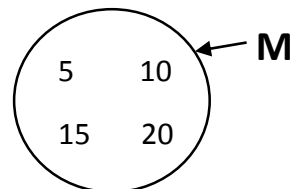
- I. $110 + 10 + 1$ (ලකුණු 02)
- II. $100 - 4 \times 5$ (ලකුණු 02)
- III. $84 \div 4 + 2$ (ලකුණු 02)
- IV. $50 - (30 \div 5)$ (ලකුණු 02)

(b) කුලී රථයක මූලික ගාස්තුව වශයෙන් රු. 100 ක් ද, ගමන් කරන සෑම කිලෝමීටරයකටම රු. 50 බැගින් ද අය කරනු ලැබේ.

- I. ඉහත කුලී රථයෙන් 64 Km ක් ගමන්ගත් මිනිසෙකු ගෙවිය යුතු මුදල දැක්වෙන සංඛ්‍යාත්මක ප්‍රකාශනය ලියන්න. (ලකුණු 02)
- II. එම ප්‍රකාශනය සුළු කිරීමෙන් ගෙවිය යුතු මුදල සොයන්න. (ලකුණු 02)

(02) (a)

- I. M කුලකයේ අවයව සහල වරහන් තුළ ලියා දක්වන්න.
- II. M කුලකය සහල වරහන් තුළ වචනයෙන් විස්තර කර ලියන්න.



(ලකුණු 02)
 (ලකුණු 02)

(b) $P = \{ \text{"ELEMENTS"} \}$ යන වචනයේ අකුරු }

(ලකුණු 02)
 (ලකුණු 02)

- I. P කුලකයේ අවයව ලැයිස්තුගත කරන්න.
- II. P කුලකය වෙන් රූප සටහනක් මගින් දක්වන්න.

(C) පහත කුලක වල අවයව ලැයිස්තු ගත කරන්න.

(ලකුණු 02)
 (ලකුණු 02)

- I. $F = \{ 6 \text{ හි සියළුම සාධක} \}$
- II. $B = \{ \text{සමචතුරස්‍ර සංඛ්‍යා} \}$

(03)

- I. 24, සාධක 2 ක ගුණිතයක් ලෙස ලිවිය හැකි සියළු වෙනස් ආකාර ලියන්න. (ලකුණු 02)
- II. ඉහත ගුණිත ඇසුරෙන් 24 හි සාධක සියල්ලම ලියන්න. (ලකුණු 02)
- III. 32, ප්‍රථමක සාධකවල ගුණිතයක් ලෙස ලියන්න. (ලකුණු 02)
- IV. ඉහත ගුණිතය බල ලෙස දක්වන්න (ලකුණු 02)
- V. 2^3 බලයෙහි පාදය සහ දර්ශකය මාරු කළ විට ලැබෙන බලය ලියා, එහි අගය සොයන්න. (ලකුණු 02)
- VI. 24 සහ 32 හි මහාම පොදු සාධකය සොයන්න. (ලකුණු 02)

(04)

- I. ක්‍රි.ව. 2020 අයත්වන සියවස කුමක්ද? (ලකුණු 02)
- II. එම සියවසෙහි අවසාන වර්ෂය කුමක්ද? (ලකුණු 02)
- III. ක්‍රි.ව. 2020 වර්ෂයට දින කීයද? (ලකුණු 02)
- IV. එකතු කරන්න. (ලකුණු 02)

	අවුරුදු	මාස	දින
	5	8	14
+	2	6	11

- V. මලින්ගේ උපන් දිනය 2008.10.05 වේ. 2020.04.13 දිනට මලින්ගේ වයස සොයන්න. (ලකුණු 03)

(05)

- I. 5^3 හි පාදය, දර්ශකය ලියන්න. (ලකුණු 02)
- II. $3 \times 3 \times 2 \times 2 \times 2$ බලවල ගුණිතයක් ලෙස ලියන්න. (ලකුණු 02)
- III. $5^2 \times 2^2$ හි අගය සොයන්න. (ලකුණු 02)
- IV. 625, දර්ශක ආකාරයෙන් ලියන්න. (ලකුණු 02)
- V. $7 \times 7 \times 7 \times a \times a$ දර්ශක ආකාරයෙන් ලියන්න. (ලකුණු 02)
- VI. $x = 2, y = 3$ විට $5x^2y$ හි අගය සොයන්න. (ලකුණු 02)

(06)

- I. $\frac{1}{10}$ දශම සංඛ්‍යාවක් ලෙස දක්වන්න. (ලකුණු 02)
- II. 4.05 m දිග මීටර් හා සෙන්ටිමීටර් වලින් දක්වන්න. (ලකුණු 02)
- III.

$$\begin{array}{r}
 432 \\
 + \dots\dots \\
 \hline
 1000
 \end{array}$$

මෙම ඓක්‍යයේ හිස්තැනට ගැලපෙන සංඛ්‍යාව ලියන්න.

- IV. 84726 යන සංඛ්‍යාංකයේ 4 න් නිරූපිත අගය සොයන්න. (ලකුණු 02)
- V. 83000 ට එකකින් අඩු සංඛ්‍යාව ලියන්න. (ලකුණු 02)
- VI. පහත විස්තරවලට ගැලපෙන සංඛ්‍යාව සොයන්න.
 - ඉලක්කම් 3 කින් යුක්ත සංඛ්‍යාවකි.
 - ඉලක්කම් 3 ම ඔත්තේ අගයන් වේ.
 - 5 න් ඉතිරි නැතිව බෙදේ.
 - සියස්ථාන අංකය හා එකස්ථාන අංකයේ එකතුවෙන් දසස්ථාන අංකය අඩු කළ විට පිළිතුර 11 කි.
 - සංඛ්‍යාව 900 ට අඩු වේ.

(ලකුණු 02)