



Royal College - Colombo 07

රාජකීය විද්‍යාලය - කොළඹ 07

Grade 8 – First Term Test – April 2019

පළමු වාර පරිශ්‍යාතය - 2019 අප්‍රේල් - 8 ගෞරීය

කාලය : පැය 2
Time : 2 hours

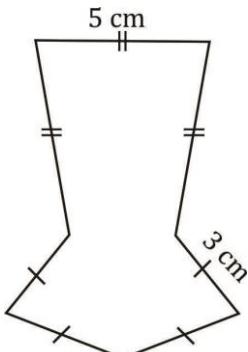
Mathematics – I

ගණිතය – I

Name :- Grade :- Index number:-.....

❖ ප්‍රශ්න සියලුලටම මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රයේ ම පිළිතුරු සපයන්න.

1. 42, 36, 30, 24, , යන සංඛ්‍යා රටාවේ ඊළග පද දෙක ලියන්න.
2. 3 න් පටන් ගෙන 3 හි ගුණාකාර ආරෝහණ පිළිවෙළට පද පිහිටි සංඛ්‍යා රටාවේ සාධාරණ පදය කුමක් ද?
3. අනුයාත වර්ග සංඛ්‍යා දෙකක එකතුව 13 කි. එම සංඛ්‍යා දෙක ලියන්න.
4. 63° හි
 - (i) අනුපූරකය -
 - (ii) පරිපූරකය -
5. (+4.5) හි ආකල ප්‍රතිලේඛනය ලියන්න.
6. මෙම රුපයේ පරිමිතිය සොයන්න.



7. ලක්ෂණයක් වටා කෝර්ස් ලේකාඩය අංශක කොපමෙන් දී?

8. සවිධ අෂ්ට්‍රේලියානයක මූහුණුතක හැඩිය කුමක් දී?

9. $5t = 48 \text{ kg}$, කිලෝග්රෝම් වලින් දක්වන්න.

10. $3x^2 - 6x$, සාධක වෙන් කරන්න.

11. $\sqrt{361}$ හි අගය නිරික්ෂණයෙන් සෞයන්න.

12. $(2 \times 3)^3$ බලයන්ගේ ගණිතයක් ලෙස ලියන්න.

13. $a = 5$, $b = -2$ නම්, $2a^2b$ හි අගය සෞයන්න.

14. $3^3 \dots 5^2$, හිස්තැනට ගැලපෙන $< \text{හෝ} >$ ලකුණ යොදන්න.

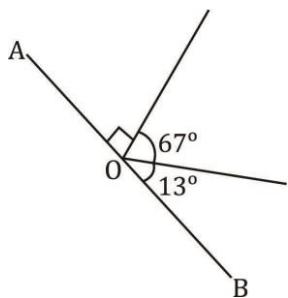
15. සමවතුරසු මල් පාත්‍රියක වර්ගලය 36 m^2 වේ. එහි පරිමිතිය සෞයන්න.

16. හිස්තැන් සම්පූර්ණ කරන්න.

සාණ නිවිලයක දර්ශකය ඔත්තේ වූ බලයක අගය වේ.

සාණ නිවිලයක දර්ශකය ඉරවිට වූ බලයක අගය වේ.

17. පහත දැක්වෙන් රුපයේ AOB සරල රේඛාවක් ද? හෝතු දැක්වන්න.

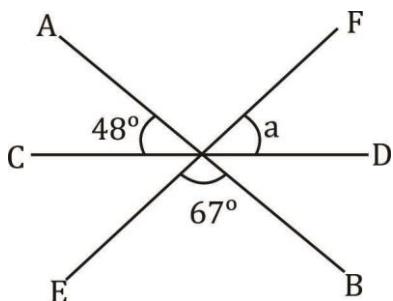


18. $\sqrt{5^2 \times 3^2}$ හි අගය සොයන්න.

19. පහත විර්ය ප්‍රකාශනය සාධක දෙකක ගුණීතයක් ලෙස ලියන්න.

$$-9x + 12xy^2 - 24xz$$

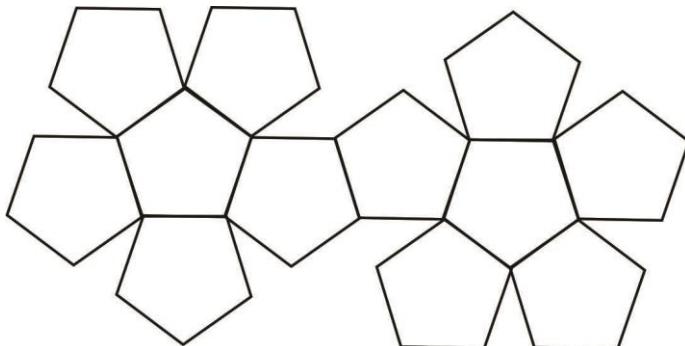
20. AB, CD හා EF යනු සරල රේඛා තුනකි. a° හි අගය සොයන්න.



Mathematics – II

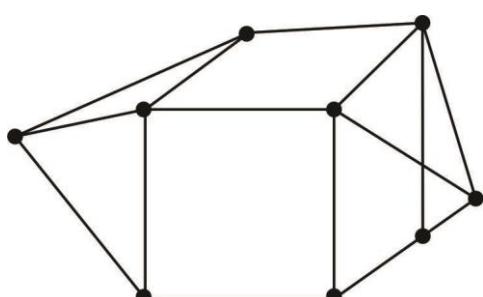
ගණීතය – II

- පළමු ප්‍රශ්නයටත් තවත් ප්‍රශ්න හතරකටත් පිළිබුරු සපයන්න.
 - පළමු ප්‍රශ්නයට ලකුණු 16 ක් ද ඉතිරි ප්‍රශ්නවලට ලකුණු 11 බැංන් ද ලැබේ.
1. ගණීත ගුරුතුමා / ගුරුතුමිය ගේ උපදෙස් පරිදි සන වස්තු පාඨමේ දී සාකච්ඡා කරන ලද මයිලර් සම්බන්ධය හා ප්‍රශ්නවලට නොගන්න.



- (a) (i) මෙම පත්‍රය භාවිතයෙන් සැදිය හැකි සන වස්තුවේ නම කුමක් ද? (C. 02)
- (ii) එහි මුහුණතක හැඩිය කුමක් ද? (C. 01)
- (iii) ඉහත සන වස්තුවේ,
- දාර
 - යිරිපිටිය
 - මුහුණත් ගණන කිය ද?
- (iv) එම සන වස්තුව සඳහා මයිලර් සම්බන්ධය සත්‍ය බව පෙන්වන්න. (C. 04)

- (b) (i) ප්‍රශ්නවලට නොගන්න. (C. 03)
- (ii) සනකයක් හා පතුල සමවතුරසු පිරමිඩ දෙකක් එක් කොට වෙනස් ආකාරයේ පහත් කුඩාවක් නිර්මාණය කර ඇත. මෙහි,



- දාර
- යිරිපිටිය
- මුහුණත් ගණන ලියා දක්වන්න. (L. 03)

2. (a) $(+2) - (-5)$ සංඛ්‍යා රට්ඨව හාවිතයෙන් පිළිතුරු ලබා ගන්න. (C. 04)

(b) හිස්කොට් පුරවන්න.

$$\frac{\boxed{}}{\boxed{}} \times (-5) = (+15)$$

(2 marks)

(c) සූළු කරන්න.

(i) $(-5) + (+6) + (-1)$

(C. 02)

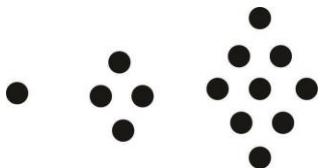
(ii) $(-3) \times (-3) \times (-5)$

(C. 02)

(iii) $\left(-\frac{1}{4}\right) + \left(+3\frac{1}{4}\right)$

(C. 01)

3.



(i) ඉහත දක්වෙන තිත් රට්ඨ අනුව ඊළගට යෙදෙන රුප සටහන අදින්න. (ල. 02)

(ii) එක් එක් රට්ඨවේ ඇති තිත් ගණන සංඛ්‍යාත්මක අනුපිළිවෙළින් ලියන්න. (ල. 02)

(iii) එම සංඛ්‍යා රට්ඨවේ පොදු පදය සොයන්න. (C. 02)

(iv) මෙහි 20 වන රට්ඨවේ ඇති තිත් ගණන පොදු පදය ඇසුරින් සොයන්න. (ල. 03)

(v) තිත් 81 ක් යොදාගෙන ඉහත රට්ඨවට ආයත් සැකසුමක් ගොඩනැගිය හැකි දිය
හේතු සහිතව දක්වන්න. (C. 02)

4. (a) (i) $12x, 20yx, 16zx$ හි ම.පො.සා. සොයන්න. (C. 03)

(ii) $3a + 6ab + 12ac$ සාධක දෙකක ගුණීතයක් ලෙස ලියන්න. (C. 02)

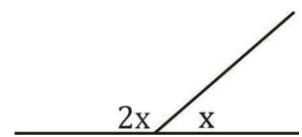
(b) සූළු කරන්න.

(i) $60t - 25t = 125 \text{ kg}$ (C. 02)

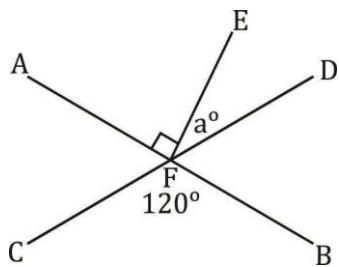
(ii) $5t \times 120 \text{ kg} = 12$ (C. 02)

(iii) $16t \div 200 \text{ kg} = 9$ (C. 02)

5. (a) පහත රුපයේ x හි අගය සොයන්න. හේතුව දක්වන්න. (C. 03)



- (b) AB හා CD එකිනෙක ජේදනය වූ සරල රේඛා දෙකකි. දෙන ලද රුපය ඇසුරින්,



- (i) $A\hat{F}E$ හි පරිපුරක බද්ධ කෝණය නම් කරන්න. (C. 01)
- (ii) $A\hat{F}D$ ට සමාන කෝණයක් නම් කරන්න. (C. 01)
- (iii) $E\hat{F}D$ කෝණයේ අගය සොයන්න. (C. 01)
- (iv) අනුපුරක බද්ධ කෝණ යුගලයක් නම් කරන්න. (C. 02)
- (v) බද්ධ කෝණ යුගලයක ඇති ලක්ෂණ තුනක් ලියන්න. (C. 03)
6. පංතියක සිසුන්ට තැං දීම සඳහා එක් පාර්සලයක පහත සඳහන් ද්‍රව්‍ය සියල්ල ඇතුලත් තැං පාර්සල් 5 ක් පිළියෙළ කිරීමට සිසුන් කණ්ඩායමකට පැවරුණී.
- පාර්සලයේ ඇති ද්‍රව්‍ය හා ප්‍රමාණ
- | | |
|--------------|----|
| පිටු 80 පොත් | 03 |
| පැන් | 02 |
| කවකටු පෙට්ටි | 01 |
| පැන්සල් | 02 |

මිල දුරක්ෂය

ද්‍රව්‍ය ජ්‍යෙකකයක මිල (රු.)

පිටු 80 පොත්	3a
කවකටු පෙට්ටි	6b
පැන්	b
පැන්සල්	a

- (i) දක්වා ඇති මිල ගණන් අනුව ද්‍රව්‍ය පාර්සලයකට වටිනාකම සඳහා විෂ්ය ප්‍රකාශනයක් ගොඩනගා හැකිතාක් සූල් කරන්න. (ල. 03)
- (ii) පාර්සල් 5 හි මූල් වටිනාකම සඳහා වරහන් සහිත විෂ්ය ප්‍රකාශනයක් ගොඩනගන්න. (ල. 02)
- (iii) ඉහත ප්‍රකාශනයේ වරහන් ඉවත් කර සූල් කරන්න. (C. 02)
- (iv) ඉහත ගොඩනගා ප්‍රකාශන ඇසුරින්,

$$a = 15 \text{ සහ } b = 20 \text{ වන විට}$$

- (a) තැං පාර්සලයක වටිනාකම සොයන්න. (C. 02)

(b) තැගි පාර්සල් 5 ක වටිනාකම සොයන්න.

(C. 02)