

De Mazenod College

**De Mazenod College
Kandana**

කාලය පැය 2යි

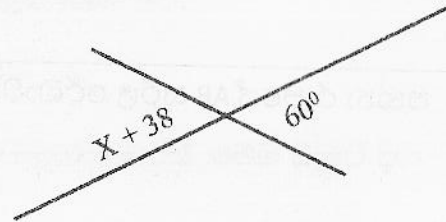
6. සුළු කරන්න.

$$(+14) - (+5)$$

7. $(+2) - (+4)$ සංඛ්‍යා රේඛාව භාවිතයෙන් අගය සොයන්න

8. 2.5kg ක තේ කොළ ප්‍රමාණයකින්, 250g පැකට් කීයක් සෑදිය හැකිද?

9. පහත රූපයේ X මගින් දැක්වෙන කෝණයේ අගය සොයන්න.



10. වරහන් ඉවත් කර සුළු කරන්න.

$$3(5x + 2) + 3$$

11. 20 න් 50 න් අතර ඇති පූර්ණ වර්ග සංඛ්‍යා (සමචතුරස්‍ර සංඛ්‍යා) සියල්ල ලියන්න.

12. ප්‍රථමක සාධක භාවිතයෙන් $\sqrt{144}$ හි අගය සොයන්න.

3. a) පහත දැක්වෙන වීජීය ප්‍රකාශනවල වරහන් ඉවත් කර සුළු කරන්න.

i. $3(x + 5)$ (ල. 01)

ii. $5(y - 5) + 3y$ (ල. 02)

iii. $3(3a - 2b + 4) - (a + b)$ (ල. 02)



- b) අඹ ගෙඩියක මිල රුපියල් m වන අතර දොඩම් ගෙඩියක මිල අඹ ගෙඩියක මිලෙහි දෙගුණයකට වඩා රුපියල් තුනකින් අඩුවේ.

- i. දොඩම් ගෙඩියක මිල සඳහා වීජීය ප්‍රකාශනයක් ගොඩ නගන්න. (ල. 01)

- ii. දොඩම් ගෙඩි පහක් මිලදී ගැනීම සඳහා වැය වන මුදල වරහන් සහිත වීජීය ප්‍රකාශනයකින් දක්වන්න (ල. 01)

- iii. දොඩම් ගෙඩි 5ක් සහ අඹ ගෙඩි 3ක් මිලදී ගැනීමට වැයවන මුදල සඳහා වීජීය ප්‍රකාශනයක් ලියා, එය සුළු කරන්න. (ල. 02)

- iv. අඹ ගෙඩියක සඳහා මිල රුපියල් 20ක් නම් ඉහත දොඩම් ගෙඩි 5 සහ අඹ ගෙඩි 3 මිලදී ගැනීමට වැයවන මුළු මුදල සොයන්න (ල. 02)

4.

- a) පහත දැක්වෙන්නේ සංඛ්‍යා රටාවේ පොදු පදය ලබා ගැනීම සඳහා ශීර්ෂයෙක් විසින් සකස් කළේ අසම්පූර්ණ සටහනකි. එහි රෝම අංක වලින් දැක්වෙන හිස්තැන් වලට සුදුසු අගයන් ඔබේ පිළිතුරු පත්‍රයේ ලියන්න (වගුව පිටපත් කිරීම අවශ්‍ය නොවේ)

T1	$2 \times 1 - 1$	1
T2	$2 \times 2 - 1$	3
T3	$2 \times 3 - 1$	5
.	.	.
.	.	.
.	.	.
T10	i)	ii)
Tn	$2 \times n - 1$	iii)

(ල. 03)

- b) එකෙන් පටන් ගන්නා ඔත්තේ සංඛ්‍යා රටාවේ,

- i. 25 වන ඔත්තේ සංඛ්‍යාව සොයන්න. (ල. 02)

- ii. 77 යනු කීවෙනි ඔත්තේ සංඛ්‍යාවද? (ල. 02)

c)

- i. හයවන සමචතුරස්‍ර සංඛ්‍යාව සහ අටවන ත්‍රිකෝණ සංඛ්‍යාව එකම අගයක් ගන්නා බව නිමල් පවසයි. නිමල්ගේ මෙම ප්‍රකාශය සත්‍යවේදැයි හේතු දක්වමින් සඳහන් කරන්න. (ල. 02)

- ii. එක්තරා සංඛ්‍යා රටාවක පොදු පදය $3n+5$ වේ. මෙම රටාවේ 10 වන පදය සොයන්න. (ල. 02)

5.

a) පහත රූපයේ AB සහ CD සරල රේඛා බිඳවී වේ.

i. අනුපූරක කෝණ යුගලක් නම් කරන්න. (උ. 01)

ii. පරිපූරක කෝණ යුගලක් නම් කරන්න. (උ. 01)

iii. බද්ධ කෝණ යුගලක් නම් කරන්න. (උ. 01)

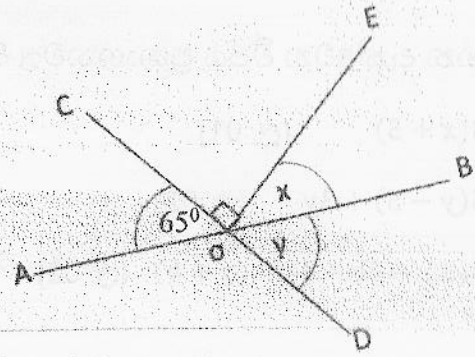
iv. හේතුදක්වමින් x සහ y කෝණවල අගය සොයන්න (උ. 02)

b) පහත ප්‍රකාශනවල සාධක සොයන්න (සාධක වෙන් කරන්න)

i. $4x + 6$ (උ. 02)

ii. $3x^2 - 5x$ (උ. 02)

iii. $12a^2 + 4a$ (උ. 02)



6.

a) එක්තරා සමචතුරස්‍ර හැඩැති පොකුණකින් වර්ගඵලය 400m^2 වේ.

i. මෙම පොකුණේ පැත්තක දිග සොයන්න. (උ. 02)

ii. මෙම පොකුණ වටා ආරක්ෂිත වැටක් ඉදිකිරීමට අදහස් කරයි. මෙම වැටේ දිග සොයන්න. (උ. 01)

iii. මෙම ආරක්ෂිත වැටේ එක් මීටරයක් ඉදි කිරීම සඳහා රුපියල් 7500 ක් වැය වේ නම්, මුළු වැට නිම කිරීමට වැය වන මුදල සොයන්න. (උ. 01)

b)

i. 784 ප්‍රථමක සාධක වල ගුණිතයක් ලෙස ලියන්න. (උ. 02)

ii. ඉහත ප්‍රකාශනය දර්ශක ආකාරයෙන් ලියන්න. (උ. 01)

iii. ප්‍රථමක සාධක භාවිතයෙන් හෝ අන් ක්‍රමයකින් $\sqrt{784}$ හි අගය සොයන්න. (උ. 02)

c) සුළු කරන්න

i.	kg	g
	3	055
	+ 8	425

(උ. 01)

ii.	kg	g
	8	456
	- 6	897

(උ. 01)

13. එක්තරා ඝන වස්තුවක මුහුණත් ගණන 5ක් ද ශීර්ෂ ගණන 5ක් ද වේ. එහි දාර ගණන සොයන්න.

14. ඍධක සොයන්න.

$$6x + 10$$

15. 1 සිට 25 දක්වා ඇති පූර්ණ සංඛ්‍යා සියල්ලේම එකතුව සොයන්න.

16. පහත ප්‍රකාශනයේ ඍධක වෙන් කරන්න.

$$12x^2 + 8xy - 4x$$

17. පැන්සලක මිල රුපියල් p වන අතර, පොතක මිල පැන්සලක මිලෙහි තුන් ගුණයකට වඩා රුපියල් 5කින් වැඩිවේ. පොත් 4ක මිල සඳහා විජය ප්‍රකාශනයක් ලියන්න.

18. 32, පාදය 2 වූ බලයක් ලෙස ලියන්න.

19. සුළු කර අගය සොයන්න.

$$\frac{(+9) \times (-8)}{(-4) \times (+3)}$$

20. එක්තරා රෝගියෙකුට වෛද්‍යවරයෙක් බෙහෙත් පෙනී හතරක් ලබාදී සෑම පැය භාගයකටම වරක් එක් පෙත්තක් ලබා ගන්නා ලෙස උපදෙස් ලබා දෙයි. රෝගියා පෙරවරු 8.00ට පළමු බෙහෙත් පෙත්ත ලබා ගන්නේ නම්, පෙනී හතර අවසන් වන වේලාව සොයන්න.

II කොටස

- පළමුවන ප්‍රශ්නයට හා තවත් ප්‍රශ්න 4 කට පිළිතුරු සපයන්න. (සියලු ප්‍රශ්න 5ක්)
- පළමු ප්‍රශ්නය සඳහා ලකුණු 16 ලැබෙන අතර ඉතිරි ප්‍රශ්න සඳහා එක් ප්‍රශ්නයකට ලකුණු 11 බැගින් ලැබේ.

9.05.2025 6.8 Months

1.

- a) පහත දක්වා ඇත්තේ ඇලවුම් වාසි ඉවත් කරන ලද එක්තරා සවිධි ඝන වස්තුවක් සෑදීමට භාවිතා කරන පනරොමකි

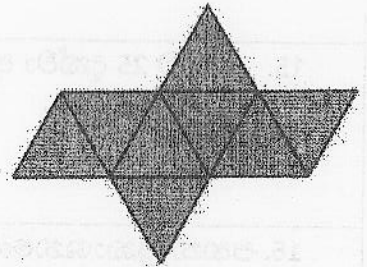
- i. මෙම පනරොම මගින් සෑදිය හැකි ඝන වස්තුවේ නම ලියන්න. (ල. 02)

- ii. මෙම ඝන වස්තුවේ ශීර්ෂ ගණන, මුහුණත් ගණන සහ දාර ගණන වෙන වෙනම ලියන්න (ල. 03)

- iii. මෙම ඝන වස්තුව සඳහා ඔයිලර් සම්බන්ධය සත්‍ය වන බව පෙන්වන්න. (ල. 02)

- iv. මෙම ඝන වස්තුව ජ්වේටෝ කැට ලෙස හඳුන්වන ඝන වස්තුවලින් එකක් වේ. ඔබ දන්නා වෙනත් ජ්වේටෝ කැට හතරක් ලියන්න. (ල. 02)

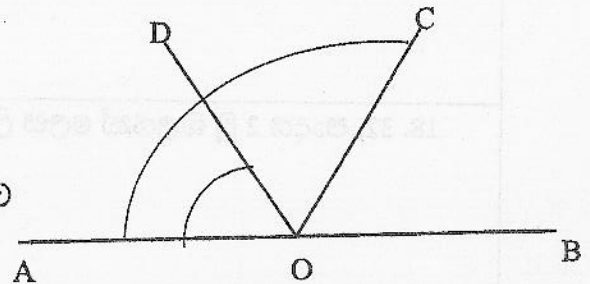
- v. එක්තරා ඝන වස්තුවක මුහුණත් ගණන 20ක් වන අතර එහි දාර ගණන 30ක් වේ. මෙම ඝන වස්තුවේ ශීර්ෂ ගණන සොයන්න. (මේ සඳහා ඔයිලර් සම්බන්ධය භාවිතා කරන්න) (ල. 02)



b)

- i. පහත රූපයේ දැක්වෙන බද්ධ කෝණ යුගලක් නම් කරන්න. (ල. 02)

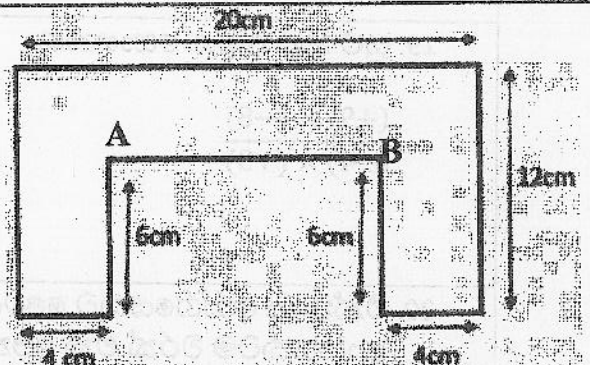
- ii. $\hat{AOD}$ සහ $\hat{AOC}$ බද්ධ කෝණවේද? ඔබේ පිළිතුරට හේතු දක්වන. (ල. 03)



2.

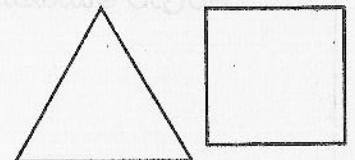
- a) පහත දැක්වෙන රූපයේ,

- i. AB මගින් දැක්වෙන පාදයේ දිග සොයන්න. (ල. 01)
- ii. මෙම රූපයේ පරිමිතිය සොයන්න (ල. 04)



- b) එක හා සමාන කමිඳි දෙකකින් සමපාද ත්‍රිකෝණයක් හා සමචතුරස්‍රයක් සාදා ආන සමපාද ත්‍රිකෝණයේ පැත්තක දිග 20cm වේ.

- i. ත්‍රිකෝණයේ පරිමිතිය සොයන්න. (ල. 02)
- ii. සමචතුරස්‍රයේ පැත්තක දිග සොයන්න (ල. 02)



- iii. මෙවැනි සමචතුරස්‍ර 6ක් නිර්මාණය කිරීමට අවශ්‍ය කමිඳිවල මුළු දිග සොයන්න (ල. 02)