ද මැසිනොද් විදුහල, කඳාන
De Mazenod College, Kandana

Learning Resource Center R De Mazenod College Kandana

ගණිතය

2025.05.09

පළමු වාර පරීක්ෂණය 2025 | **9 ශ්‍රේණිය** | කාලය පැය 2යි

I කොටස

- **ප්‍රශ්න සියල්ලටම පිළිතුරු මෙම පත්‍රයේම සපයන්න.**

1. $T_n = 3n+5$ වූ සංඛ්‍යා රටාවේ මුල් පද දෙක ලියන්න.

2. පහත දැක්වෙන දශමය සංඛ්‍යාව ද්විමය සංඛ්‍යාවක්(දෙකේ පාදයේ සංඛ්‍යාවක්)ලෙස ලියා දක්වන්න

   52 දහය

3. අගය සොයන්න

   11000දෙක – 1111දෙක. =

4. සුළු කරන්න

   i) $\frac{2}{3}+\frac{3}{4}=$ ii) $\frac{4}{5}+\frac{2}{5}=$

5. වෙළෙන්දෙකු රුපියල් 20 බැගින් මිලදී ගත් පෑන් රුපියල් 25 බැගින් විකුණයි නම් පෑන් විකිණීමෙන් ලැබෙන ලාභ ප්‍රතිශතය ගණනය කරන්න.

6. වෙළෙන්දෙකු රුපියල් 1200කට මිලදීගත් කමිසයක් සියයට පහළවක ලාභ ප්‍රතිශතයක් ඇතිව විකුණයි නම් කමිසයේ විකිණුම් මිල සොයන.

7. $x = \frac{2}{5}$ වන විට $10x$ හී අගය සොයන්න

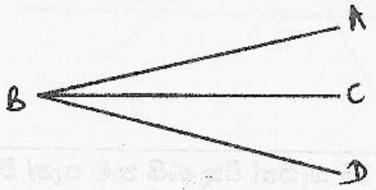
8. $(x+4)(x+3)$ ප්‍රසාරණය කර සුළු කරන්න.

9. $21^2 - 12^2$ හී අගය සොයන්න.

10. $p^2 + 6p - 16$. මෙම වගර්ජ ප්‍රකාශනයේ සාධක වෙන් කරන්න.

11. $36 - x^2$ හී සාධක සොයන්න

12. $A\hat{B}C$ සහ $C\hat{B}D$ බද්ධ කෝණ යුගලයකි. පොදු බාහුව සහ පොදු ශීෂර්ය නම් කරන්න.



13. $A\hat{B}C = 30^0$ මෙම කෝණයට අදාළ අනුපූරක කෝණයත් පරිපූරක කෝණයත් ලියා දක්වන්න.

3.

a. හිස්තැන් පුරවන්න.

ගත් මිල රු	විකිණුම් මිල රු	ලාභය හෝ අලාභය	ලාභ /අලාභ ප්‍රතිශතය
800	880	....	10%
300	360	60	....
300	....	150 (අලාභයක්)	50%
....	162	18 (අලාභයක්)	10%

(ල.04)

b. රුපියල් 4,000ක් වටිනා කලිසමක් විකිණීමේදී රුපියල් 500ක් මිල අඩු කරනු ලබයි නම් ලැබෙන වට්ටම් ප්‍රතිශතය සොයන්න (ල.02)

c. 8% වට්ටමක් සහිතව භාණ්ඩයක් විකුණනු ලබන්නේ රුපියල් 9,200ට නම් එම භාණ්ඩය විකිණීමට ලකුණු කළ මිල කීයද? (ල.02)

d. වාහනයක් අලෙවි කිරීමේ දී තැරැව්කරුට රුපියල් 60,000ක මුදලක් ගෙවීමෙන් පසු වාහනයේ අයිතිකරුට රුපියල් 1,140,000ක් ලැබුණි නම්,

i. වාහනය විකිණූ මිල සොයන්න (ල.01)

ii. තැරැව්කරු අය කරගෙන ඇති කොමිස් ප්‍රතිශතය කොපමණද? (ල.02)

4.

a. පහත ප්‍රකාශන ප්‍රසාරණය කරන්න

i. $3(x+2)$

ii. $-(4-x)$

iii. $-7(3a+2b)$

iv. $(-3x)(2y-4)$

(ල.04)

b. $x = -\frac{1}{3}$ ද, $y = \frac{1}{4}$ ද වන විට $3x + 4y$ හි අගය සොයන්න. (ල.02)

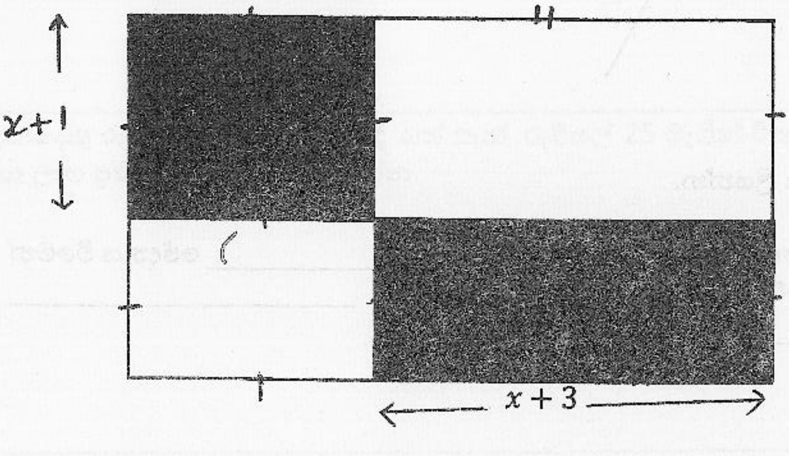
c. $x = 4$ වන විට

$(x+5)(x-2) = x^2 + 3x - 10$ බව සත්‍යාපනය කරන්න. (ල.02)

d. පහත රූපයේ අඳුරු කළ කොටස සඳහා,

i. ප්‍රකාශනයක් ලබා ගන්න. (ල.01)

ii. එම ප්‍රකාශනය සුළු කර දක්වන්න (ල.02)



5.

a. පහත දී ඇති එක් එක් වීජීය ප්‍රකාශනයන්ගේ සාධක සොයන්න.

i. $x^2 - 4x - 3x - 12$

ii. $y^2 - 7y - 2y + 14$

iii. $a^2 - 3a - 40$

(ල.06)

b. පහත දී ඇති එක් එක් වීජීය ප්‍රකාශනයන්ගේ සාධක සොයන්න.

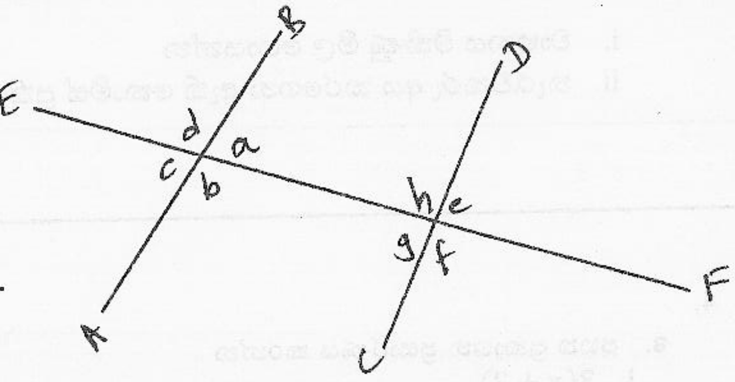
i. $x^2 - 81$ (ල.01)

ii. $3y^2 - 75$ (ල.02)

iii. $\left[\frac{x^2}{36} - \frac{y^2}{25}\right]$ (ල.02)

6.

a. පහත සඳහන් රූප සටහන ඇසුරෙන්



i. තියර්ක් රේඛාව නම් කරන්න.

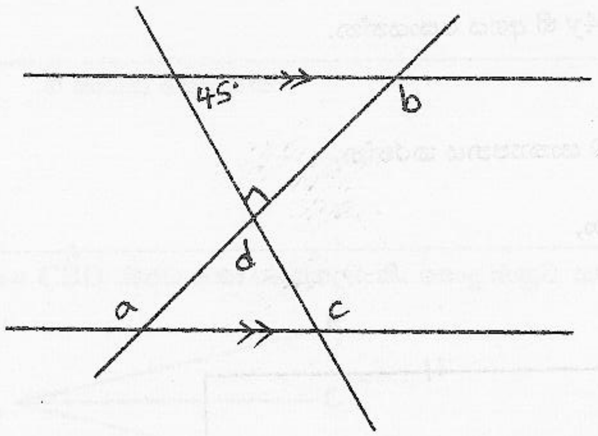
ii. අනුරූපකෝණ යුගලක් නම් කරන්න.

iii. ඒකාන්තර කෝණ යුගලක් නම් කරන්න.

iv. මිත්‍ර කෝණ යුගලක් නම් කරන්න.

(ල.04)

b. පහත දැක්වෙන රූප සටහනේ කුඩා ඉංග්‍රීසි අක්ෂරවලින් දැක්වෙන කෝණවල අගය සොයන්න



(ල.04)

c. හිස්තැනට සුදුසු වචනය ලියන්න.

සමාන්තර සරල රේඛා දෙකක් ____________ ඡේදනය වීමෙන් සෑදෙන අනුරූපකෝන සමාන වේ. ඒකාන්තර කෝණද සමාන වේ. ____________ යුගලක එකතුව ____________ සමාන වේ.

(ල.03)

II කොටස

- පළමුවන ප්‍රශ්නයට හා තවත් ප්‍රශ්න 4 කට පිළිතුරු සපයන්න.

Grade 9 2025.05.09

Learning Resource Center
R
De Mazenod College
Kandana

1.

a) n වන පදය -6n +2 සංඛ්‍යා රටාවේ

i. 7 වන පදය සොයන්න (ල.02)

ii. -124 වන්නේ කීවෙනි පදය ද? (ල.02)

b) පාසලක ක්‍රීඩා උත්සවයකදී සංදර්ශනයක් සඳහා සිසුන් පෙළ ගැසී සිටින්නේ පිළිවෙළින් පළමු පේළියේ සිටි සිසුන් 5, 8, 11, 14 යන රටාවකටය.

i. මෙහි සාධාරණ පදය සඳහා ප්‍රකාශනයක් ලියන්න (ල.02)

ii. 8වන පේළියේ සිටින සිසුන් ගණන කීයද? (ල.02)

iii. සිසුන් හැට පහක් සිටින්නේ කීවන පේළියේ ද? (ල.02)

c)

i. පහත සඳහන් ද්විමය සංඛ්‍යාව 10යේ පාදයට හරවන්න. (ල.02)
1101දෙක

ii. හිස් කොටුවට සුදුසු ඉලක්කම් යොදන්න. (ල.02)

```
   1 1 0 □  දෙක
+    □ 1 1  දෙක
 1 0 1 0 0  දෙක
```

iii. 1100 දෙක, 1110 දෙක, 10000 දෙක මෙම රටාවේ ඊළඟ පද දෙක ලියන්න. (ල.02)

2.

a) සුළු කරන්න.

I. $\frac{3}{5} \times \frac{10}{6} =$ (ල.02)

II. $\frac{4}{6} \div \frac{12}{18} =$ (ල.02)

III. $3\frac{3}{4} \div [2\frac{1}{2} + 3\frac{1}{4}]$ (ල.02)

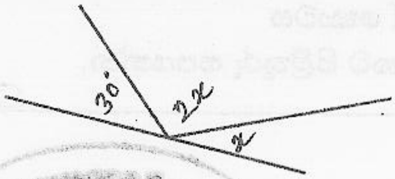
b) ගොවි මහතෙකු තම ඉඩමෙන් $\frac{1}{2}$ බන්ඩක්කාද $\frac{1}{3}$ වම්බටුද වගා කළේය එළවළු අස්වැන්න නෙලීමට පෙර වගාවට බලපෑ රෝගී තත්ත්වයක් හේතුවෙන් බන්ඩක්කා වගාවෙන් $\frac{1}{4}$ ද වම්බටු වගාවෙන් $\frac{2}{4}$ ද විනාශ විය

i. මුළු ඉඩමෙන් කවර භාගයක් එළවළු වගා කළේද? (ල.01)

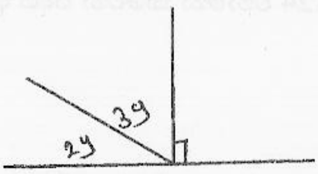
ii. රෝගය හේතුවෙන් විනාශ වූ වගාව (බන්ඩක්කා සහ වම්බටු) මුළු ඉඩමෙන් කවර භාගයක්ද? (ල.02)

iii. අස්වැන්න ලබා ගත හැකි වූයේ මුළු ඉඩමෙන් කවර භාගයකද ? (ල.02)

14. X අගය සොයන්න



15. y හී අගය සොයන්න



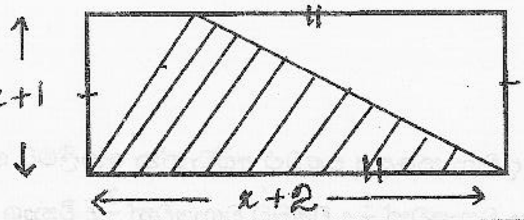
16. සුළු කරන්න.

$16 \div 2$ න් $4 \times 3 - 2 + 4$

17. කමිසයක් විකිණීමට ලකුණු කළ මිල රුපියල් 1000ක් වන අතර එය නිෂ්පාදනය සඳහා රුපියල් 500ක පිරිවැයක් දරන ලදී. නිෂ්පාදකයාට රුපියල් 300ක ලාභයක් ලබා ගැනීම සඳහා විකිණීමේ දී ලකුණු කළ මිලෙන් ලබාදිය හැකි වට්ටම් ප්‍රතිශතය කොපමණද?

18. අමල් සහ නිමල් පිළිවෙලින්ම ලීටරයක බීම බෝතලයෙන් $\frac{1}{2}$ සහ $\frac{1}{3}$ පානය කළේය. ඉතිරි වූ බීම ප්‍රමාණය කොපමණද?

19. අඳුරු කළ කොටසේ වර්ගඵලය සඳහා ප්‍රකාශනයක් ලියන්න.



20. රුවන් විද්‍යාව සහ සිංහල සවස පහේ සිට හය දක්වා පාඩම් කළ අතර විද්‍යාව සමස්ත කාලයෙන් $\frac{2}{4}$ ද සිංහල සඳහා ⅓ ද වැය කළ අතර ඔහු පාඩම් කිරීම අතරතුර ලබා ගත් විවේක කාලය කොපමණද?