



Royal College - Colombo 07

රාජකීය විද්‍යාලය - කොළඹ 07

Grade 9 - Diagnostic Test - September 2022

අනාවරණ පරීක්ෂණය - 9 ශ්‍රේණිය - 2022 සැප්තැම්බර්

කාලය : පැය 1
Time : 1 hour

ගණිතය

Name: - class: - Index no: -

1 කොටස

ප්‍රශ්න සියල්ලටම මෙම පත්‍රයේම පිළිතුරු සපයන්න.

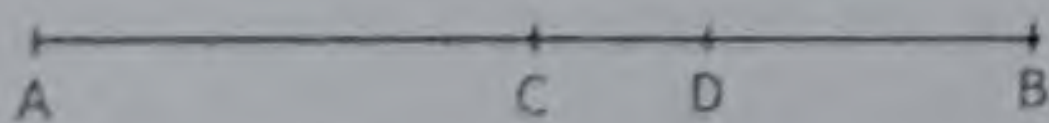
(1) $\frac{3}{7} - \frac{2}{7}$ න් $\frac{1}{2}$ හි අගය සොයන්න.

(2) අත් ඔරලෝසුවක් වෙළෙඳුන්ගේ රු. 5500 ට විකිණීමෙන් 10% ක ලාභයක් ලැබූ නම් ඔරලෝසුව ගත් මිල සොයන්න.

(3) $(x + 3)(x - 2)$ ද්විපද ප්‍රකාශන දෙකෙහි ගුණිතය ප්‍රසාරණය කරන සුළු කරන්න.

(4) $x^2 + 2x - 24$ වර්ගජ ප්‍රකාශනය සාධකවලට වෙන් කරන්න.

(5) ප්‍රත්‍යක්ෂ නීති වලට අනුව අදාළ හිස්තැන් පුරවන්න.



AD = CB වනවිට

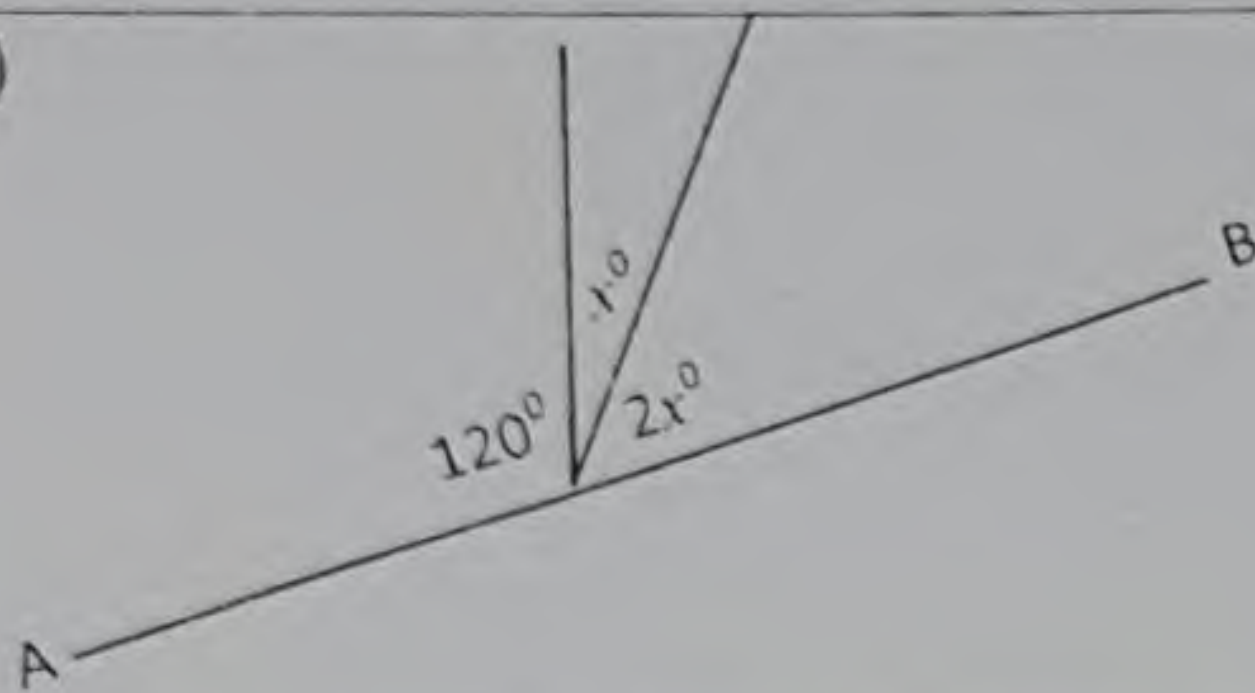
AD = = CB =

AC = DB

(6) 43° හි අනුපූරක කෝණය ලියා දක්වන්න.

(7) $100 - \frac{y^2}{25}$ ප්‍රකාශනය සාධක වලට වෙන් කරන්න.

(8)



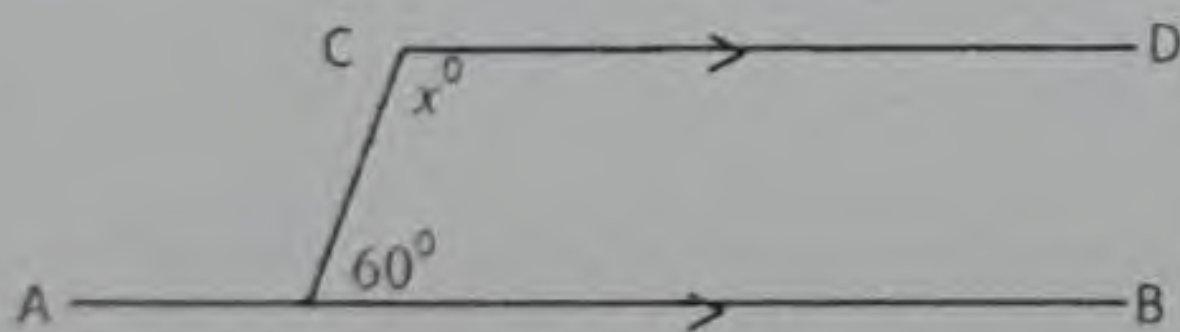
රූපසටහන අනුව AB සරල රේඛාවක් නම් x හි අගය සොයන්න.

(9) පහත විදිය ප්‍රකාශනය සාධක වල ගුණිතයක් ලෙස ලියා දක්වන්න.
 $2x + 2y + ax + ay$

(10) 1kg න් $\frac{2}{5}$ ක් යනු ග්රෑම් කීයද?

(11) 25% ක වට්ටම් ප්‍රතිශතයක් ලබාදෙන පොත් සාප්පුවකින් අනුප් පොතක් මිලදී ගනියි. අනුප්ට ලැබෙන වට්ටම රු. 200/- නම් අනුප් මිලදී ගත් පොත ලබුණු කල මිල සොයන්න.

(12)



AB // CD වනවිට x හි අගය සොයන්න

(13) වාහනයක් විකුණා දීම සඳහා තැරැව්කරුවකු 3% ක කොමිස් මුදලක් අයකරයි. රු. 2 000 000/- කට වාහනය විකුණයි නම් තැරැව්කරුට ලැබෙන කොමිස් මුදල සොයන්න.

(14) $x = \frac{1}{2}$ සහ $y = -3$ වන විට $2x - y$ හි අගය සොයන්න.

|| කොටස

- ## හරහට

(1)		(2)	

- (1) 14 දහස දෙකේ පාදයෙන් ලියූ විට ලැබෙන සංඛ්‍යාව
- (3) n වන පදය $2n+10$ වන විට 49 වන පදය
- (4) 1.005 l, cm^3 වලින් ප්‍රකාශ කළ විට ලැබෙන අගය

(1) $x = \frac{1}{2}$ වන විට $10x + 7$ හි අගය වනුයේ,

(2) $111_{\text{දෙක}} + 101_{\text{දෙක}}$ හි අගය වනුයේ,

$$(C. 10)$$

i). ඉහත රූප සටහනේ නිර්දේශ කර ඇති ලියා දක්වන්න.

ii). AC, EF, DG සරල රේඛා නම් ඒකාන්තර කෝණ යුගලයක් ලියා දක්වන්න

iii). අනුරූප කෝණ යුගලයක් ලියා දක්වන්න.

iv). මිශ්‍ර කෝණ යුගලයක් ලියා දක්වන්න.

v). විභින්න වෘත්තය, සරල දාරය හා කෝණමානය භාවිතා කර මෙම රූප සටහනෙහි AC // EF වන ලෙස හා $\angle CBH = 120^\circ$ වන ලෙස DG තීරයක් රේඛාව ඇඳ නව රූප සටහනක් අඳින්න.

vi). ඉහත (v) හි අඳින ලද රූප සටහන අනුව

a) $\angle EHG$ කෝණයේ අගය මැන ලියන්න

b) $\angle BHF$ කෝණයේ අගය මැන ලියන්න.

(උ. 10)