



මිනුවන්ගොඩ අධ්‍යාපන කලාපය

දෙවන වාර ඇගයීම - 2025

8 ශ්‍රේණිය

ගණිතය - I

නම/ විභාග අංකය:

කාලය පැය 2යි

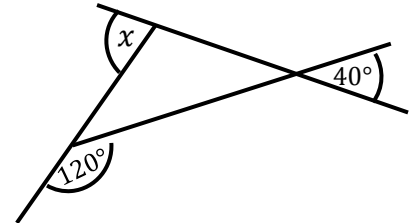
I කොටස

සියලු ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.

01) 2.753×100 සුළු කරන්න.

02) $3\frac{3}{4}$ විෂම භාගයක් ලෙස ලියන්න.

03) x කෝණයේ අගය සොයන්න.



04) $2.75t$, කිලෝග්‍රෑම්වලින් ලියන්න.

05) $\frac{(-4) \times \dots}{(-5)} = (+8)$ හිස් තැනට නිවැරදි අගය ලියන්න.

06) සවිධි අෂ්ටකලයක මුහුණතක හැඩය නිවැරදිව ලියන්න.

07) $275 \times 17 = 4675$ නම් 2.75×1.7 හි අගය ලියන්න.

08) $2x - 1 = 13$ නම් x හි අගය සොයන්න.

09) ද්විපාර්ශ්වික සමමිතියක් නොමැති නමුත් භ්‍රමන සමමිතියක් ඇති චතුරස්‍රයක් හඳුන්වන්න.

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

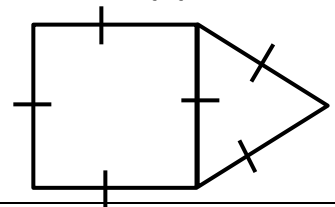
11) $4 + 2n$ පොදු පදය වන සංඛ්‍යා රේඛාවේ 28 යනු කී වැනි පදය ද?

12) $\frac{27}{100}$ දශම සංඛ්‍යාවක් ලෙස ලියන්න.

13) $(-8) + (-12) - (+10)$ සුළු කරන්න.

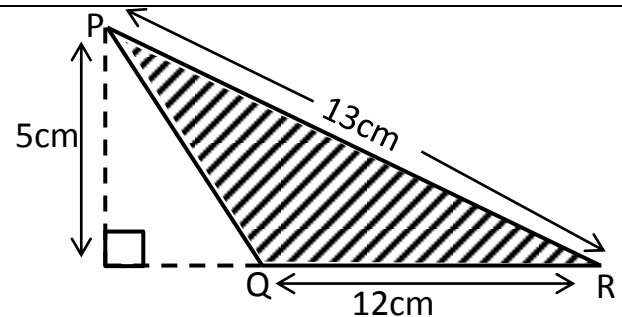
14) $P = \{0\}$, P කුලකය අභිශුන්‍ය කුලකයක් වේද? හේතු දක්වන්න.

15) සමචතුරස්‍රයක් හා සමපාද ත්‍රිකෝණයක් සම්බන්ධ කළ තල රූපයක් මෙහි දක්වේ. සියලුම පාද දිගින් සමාන වන අතර පරිමිතිය 30cm කි. සමචතුරස්‍රයේ පැත්තක දිග සොයන්න.



16) $5x - 15xy - 20x^2$ විච්ඡේද්‍ය ප්‍රකාශනය සාධක දෙකක ගුණිතයක් ලෙස පහත දී ඇත. හිස්තැන්වලට සුදුසු අගයන් ලියන්න. $5x(\text{.....}-3y - \text{.....})$

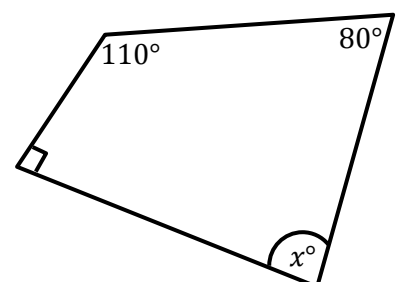
17) $PQRA$ වර්ගඵලය සොයන්න.



18) 23:50 ප්‍රතිශතයක් ලෙස ලියන්න.

19) ඝනකයක මුළු පෘෂ්ඨ වර්ගඵලය 600cm^2 කි. එහි දරයක දිග සොයන්න.

20) x හි අගය සොයන්න.



II කොටස

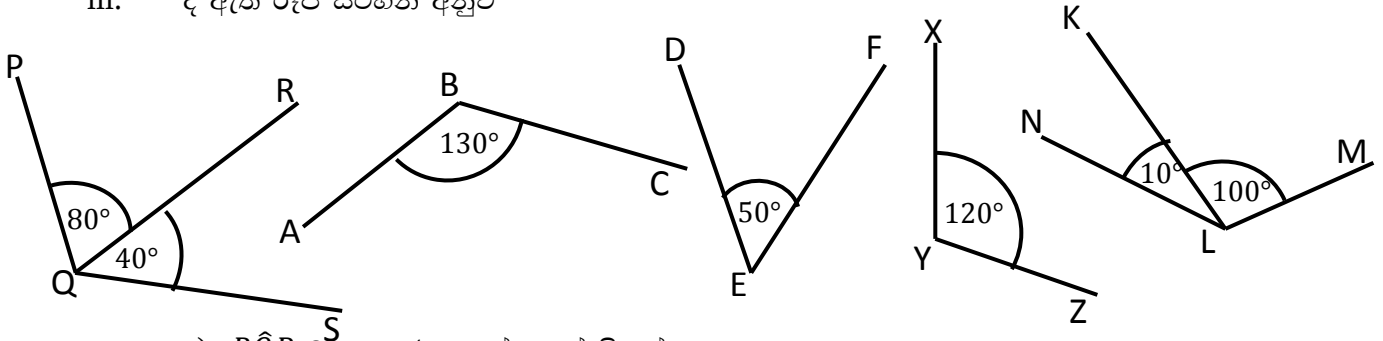
★ පළමු ප්‍රශ්නය හා තවත් ප්‍රශ්න හතරකට පිළිතුරු සපයන්න.

★ පළමු ප්‍රශ්නය අනිවාර්ය වේ.

01)

a) කෝණ වර්ග පිළිබඳ ඔබ උගත් තොරතුරු සිහිපත් කරගනිමින් පිළිතුරු ලියන්න.

- i. 140° හි පරිපූරක කෝණය වේ.
- ii. 60° හි අනුපූරක කෝණය වේ.
- iii. දී ඇති රූප සටහන් අනුව

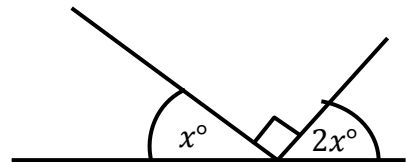


- a) PQR ට අනුපූරක කෝණයක් ලියන්න.
- b) ABC ට පරිපූරක කෝණයක් ලියන්න.
- c) RQS ට අනුපූරක කෝණයක් නම් කරන්න.
- d) අගය සමාන වූ කෝණ යුගලයක් නම් කරන්න.

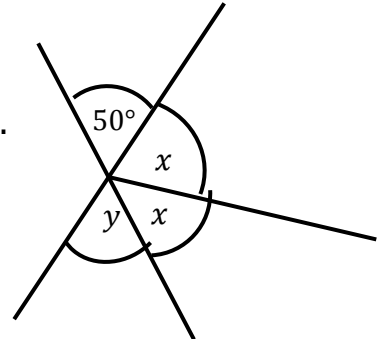
b) බද්ධ කෝණ යුගලක ලක්ෂණ තුන ලියන්න.

c)

- i. x කෝණයේ අගය සොයන්න. හේතු සඳහන් කරන්න.



- ii. x හා y කෝණවල අගයන් සොයන්න. හේතු සඳහන් කරන්න.



02)

a)

- (i) 0.85 භාගයක් ලෙස සරලම ආකාරයෙන් ලියන්න.
- (ii) $1.95 \div 0.5$ සුළු කරන්න.

b)

- i. $1\frac{3}{4} + 3\frac{1}{2} - 2\frac{3}{5}$ සුළු කරන්න.
- ii. $20m$ දිග රේන්ද්‍ර පටියක් $1\frac{1}{4}m$ බැගින් දිග සමාන කොටස් කීයකට කැපිය හැකිද?

03)

a) $5a(2a - 3b - 1) + (8ab - a)$ සුළු කරන්න.

b)

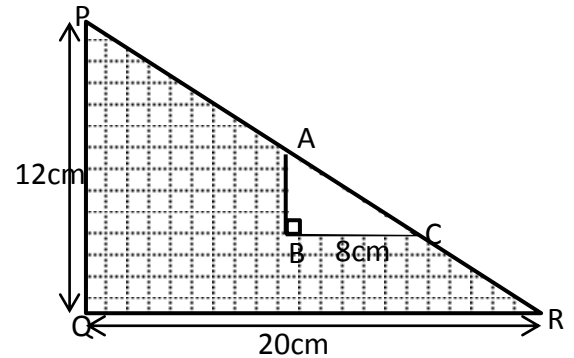
- i. x නම් සංඛ්‍යාව 2න් ගුණකර 3ක් අඩු කර ලැබෙන අගය 5න් බෙදූ විට 1ට සමාන වේ. මෙම තොරතුරු ඇතුළත් සමීකරණයක් ගොඩනගන්න.
- ii. එම ලබාගත් සමීකරණය විසඳීමෙන් x හි අගය සොයන්න.

04)

- a) පාසලක සිටින සිංහල හා දෙමළ ළමුන් අතර අනුපාතය 5:2 වේ. දෙමළ හා මුස්ලිම් සිසුන් අතර අනුපාතය 1:3 වේ.
 - i. සිංහල, දෙමළ හා මුස්ලිම් සිසුන් අතර අනුපාතය සොයන්න.
 - ii. මුස්ලිම් සිසුන් ගණන 30 ක් නම් පාසලේ මුළු සිසුන් ගණන කීයද?
- b) මාසික වැටුප රු.75000 ක් තිබූ අයෙකුගේ වැටුප 20% කින් ඉහළ ගියේය.
 - i. නව වැටුප කොපමණද?
 - ii. එම වැටුපෙන් රු.9000ක මුදලක් ඔහු බැංකු ගිණුමේ තැන්පත් කිරීමට තීරණය කළේය. එය වැටුපෙන් කවර ප්‍රතිශතයක් ද?

05)

- i. PQR ත්‍රිකෝණයේ වර්ගඵලය සොයන්න.
- ii. ABC ත්‍රිකෝණයේ AB පාදයේ දිග PQ පාදයේ දිගින් හරි අඩක් නම්
(අ) AB දිග සොයන්න.
(ආ) ABC ත්‍රිකෝණයේ වර්ගඵලය සොයන්න.
- iii. රූපයේ අඳුරු කළ කොටසේ වර්ගඵලයත් ABC ත්‍රිකෝණයේ වර්ගඵලයත් අතර අනුපාතය සරලම ආකාරයෙන් දක්වන්න.



06)

- a) $125x^3$ ගුණිතයක බලයක් ලෙස ලියන්න.
- b)
 - i. 1273 මෙම සංඛ්‍යාව පූර්ණ වර්ග සංඛ්‍යාවක් විය හැකිද? හේතු දක්වන්න.
 - ii. වර්ගඵලය $324cm^2$ වූ සමචතුරස්‍ර පිහිටි ගඩොලක පැත්තක දිග සොයන්න.
- c) -7 කාල කලාපයේ පිහිටි රටක වේලාව 13 වැනි අගභරුවාද 21:00 නම් එම මොහොතේ +2 කාල කලාපයේ රටක වේලාව හා දිනය සොයන්න.

07)

- a)
 - i. 10ක් 30 ක් අතර ප්‍රථමක සංඛ්‍යා කුලකය ලියන්න. එය A ලෙස නම් කරන්න.
 - ii. 1 සිට 15 තෙක් ඇති ඉරට්ටේ සංඛ්‍යා කුලකය B ලෙස නම් කරන්න.
 - iii. $n(A)$ කීයද?
 - iv. A හා B කුලක ඇසුරින් පහත හිස්තැන්වලට සුදුසු පරිදි $\in$ හා $\notin$ සංකේත යොදන්න.
 - a) 4 A
 - b) 11 A
 - c) 8 B
- b) අගයන් සොයන්න.
 - i. $(-1)^9 = \dots\dots\dots$
 - ii. $(-5)^2 \times 2^3 = \dots\dots\dots$