

10.	$(+15) + (-3)$ අගය සොයන්න.
11.	මේසයක දිග එහි පළලට වඩා මීටර 2 කින් වැඩිය. මේසයේ පළල මීටර a නම්, එහි දිග a ඇසුරින් ලියන්න.
12.	$5x - 3y - 4x - 2y$ සුළු කරන්න.
13.	$2(m + n - 2P)$ සුළු කරන්න.
14.	$3(a+5b) + 3(a+4b)$ සුළු කරන්න.
15.	ජලෝටෝ කැට තම් කරන්න.
16.	සවිධී වතුස්කලයේ මුහුණත් ගණන, ශීර්ෂ ගණන හා දාර ගණන ලියන්න. ඝන වස්තුව ඔපිලර් සම්බන්ධය හා ගැලපේ ද?
17.	6,12,18 සංඛ්‍යාවල මහා පොදු සාධකය, ප්‍රථමක සාධක වල ගුණිත ඇසුරෙන් සොයන්න.
18.	$3a + 15b - 12$ සාධක දෙකක ගුණිතයක් ලෙස ලියන්න.
19.	විශාලත්වය 82^0 වූ කෝණයේ පරිපූරක කෝණයේ විශාලත්වය සොයන්න.
20.	4.68kg ග්‍රෑම් වලින් දක්වන්න.

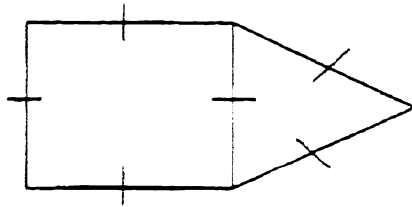
ගණිතය II පත්‍රය

පළමු ප්‍රශ්නයටත් තවත් ප්‍රශ්න 4 කට පිළිතුරු සපයන්න.

01. 1 න් පටන් ගෙන ඔත්තේ සංඛ්‍යා ආරෝපණ පිළිවෙලට පද පිහිටි සංඛ්‍යා රටාවේ

- (i) මුල්පද 4 පිළිවෙලින් ලියන්න.
- (ii) සාධාරණ පදය කුමක්ද?
- (iii) සාධාරණ පදය ඇසුරෙන් දොළොස් වැනි පදය සොයන්න.
- (iv) 89, වන්නේ මෙම සංඛ්‍යා රටාවේ කීවන පදයද?
- (v) 200 ට අඩු විශාලම ඔත්තේ සංඛ්‍යාව ලියන්න.
- (iv) ඉහත (v) හි සඳහන් කළ සංඛ්‍යාව එම සංඛ්‍යා රටාවේ කීවන පදය දැයි සොයන්න.

02. සමචතුරස්‍රාකාර ශ්‍රී ආස්තරයක් හා එකි පැත්තක දිගට සමාන ආධාරකයක් සහිත සමපාද ත්‍රිකෝණාකාර ශ්‍රී ආස්තරයක් පංචකක කර පැකසු බිත්ති සැරසිල්ලක පරිමිතිය 160 cm කි.

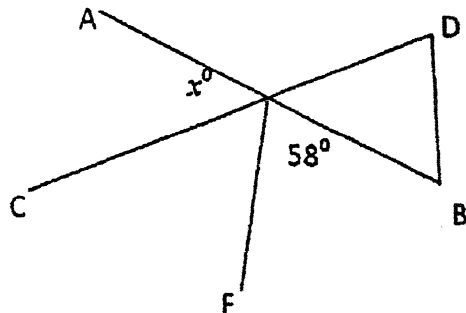


සමචතුරස්‍රයේ පැත්තක දිග x නම්,

- (i) බිත්ති සැරසිල්ලේ පරිමිතිය x ඇසුරෙන් ලියන්න.
- (ii) එම පරිමිතිය, සැරසිල්ලේ දී ඇති පරිමිතියට සමාන කර සමීකරණය ලියා එමගින් x හි අගය සොයන්න.
- (iii) ත්‍රිකෝණාකාර ආස්තර කොටසේ පරිමිතිය සොයන්න.
- (iv) සමචතුරස්‍රාකාර කොටසේ වර්ගඵලය සොයන්න.

03. AB හා CD සරල රේඛා දෙක E හිදී එකිනෙක ඡේදනය වේ. රූපයේ දී ඇති කොරතුරු අනුව,

- (i) y හි අගය සොයන්න
- (ii) \hat{AED} හි අගය සොයාලීම
- (iii) x හි අගය සොයන්න.
- (iv) රූපයේ සඳහන් අනුපූරක කෝණ සුගලයක් නම් කරන්න.



04. (i) $(-6) - (-2)$ සංඛ්‍යා රේඛාව භාවිතයෙන් අගය සොයන්න.
- (ii) $\frac{(-4) \times (+7)}{(+2) \times (-2)}$ සුළු කරන්න.
- (iii) $8xy + 24xP - 40 xq$ සාධක සොයන්න.
- (iv) $(-8) - (-2)$ හි අගය සංඛ්‍යා රේඛාව භාවිතයෙන් තොරව සොයන්න.
(ආකල ප්‍රතිලෝමය භාවිතාකර)

05. (i) $-6a(a - 3) - 3(a - 1 + b)$ සුළු කරන්න.
- (ii) $4(x - 5y) - 3(7 - x) + 8z$ ප්‍රකාශනය සුළු කර, $x = 8, y = 1, z = -2$ වන විට, අගය සොයන්න.
- (iii) දාර ගණන 10ක් හා මුහුණත් ගණන 6ක් වූ ඝන වස්තුවක් ඔයිලර් සම්බන්ධය හා ගැලපේ නම් එම සම්බන්ධතාව භාවිතයෙන් ඝන වස්තුවේ ශීර්ෂ ගණන සොයන්න.
- (iv) සෘජු කෝණාස්‍රයක පරිමිතිය ඒකක $16x + 10$ වේ. එහි දිග ඒකක $5x + 3$ වේ. සෘජු කෝණාස්‍රයේ පළල x ඇසුරෙන් සොයන්න.

06. අබලන් වූ පාලමක් ඉදිරිපිට ඇති පුවරුවක එය මතින් ගෙන යා හැකි උපරිම ස්කන්ධය මෙට්‍රික්ටොන් 8ක් බව සඳහන් වී ඇත. මෙවැනි වොන් 5.5 ක ස්කන්ධයක් ඇති ලොරියක 50 kg බැගින් වූ සිමෙන්ති කොට්ට 80ක් පටවා ඇත.

- (a) (i) සිමෙන්ති සමඟ එම ලොරිය පාලම මතින් යෑම සුදුසු නොවන බව ගණනය කිරීම ඇසුරින් පැහැදිලි කරන්න.
- (ii) ඉන් එතෙර විමට නම්, අවම වශයෙන් සිමෙන්ති කොට්ට කීයක් අඩුකර ගත යුතු වේද?
- (b) (i) 144, පාද ප්‍රථමක සංඛ්‍යා වූ බලවල ගුණිතයක් ලෙස දක්වන්න.
- (ii) පාදය 7 ද, දර්ශකය 3 ද වූ සංඛ්‍යාව ලියන්න. (බලයක් ලෙස දක්වා විසිදුවා ලියා)

