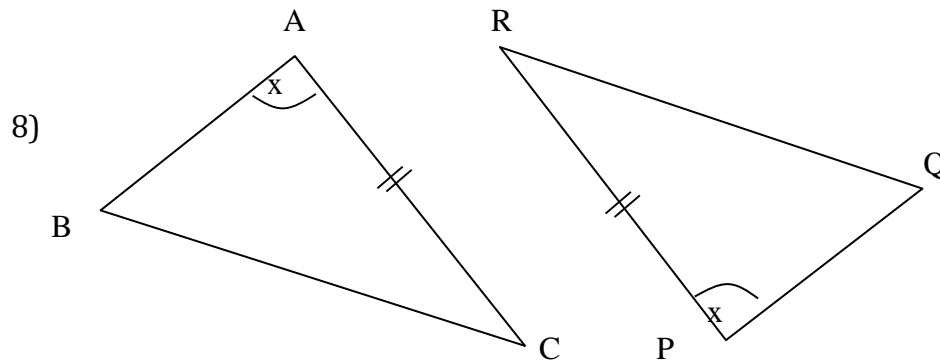


5) $(x^{-3})^5$ සුළු කරන්න.

- 6) මිනිත්තුවකදී ටැංකියකින් $\frac{3}{5}$ ක් ජලයෙන් පිරේ. ටැංකිය සම්පූර්ණයෙන් පිරවීමට ගතවන කාලය සොයන්න.

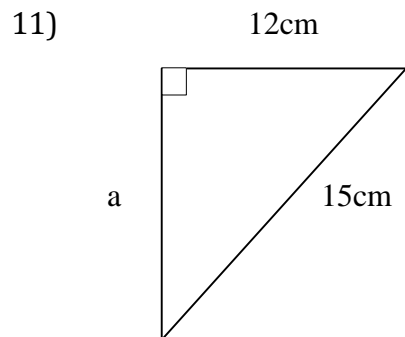
- 7) $0.3 \square^{\frac{1}{4}}$ හිස් කොටුවට සුදුසු පරිදි $<$ හෝ $>$ ලකුණ යොදන්න.



ABC හා PQR ත්‍රිකෝණ අංගසම වීමට සමාන විය යුතු තවත් අංග යුගලයක් ලියා දක්වන්න.

- 9) $T_n = 2n + 3$ වන සංඛ්‍යා රටාවේ 12 වන පදය සොයන්න.

- 10) $V = \frac{1}{3}\pi r^2 h$ සූත්‍රයේ h උක්ත කරන්න.



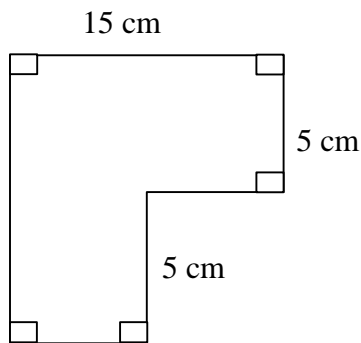
a හි දිග සොයන්න.

12) $4 - b^2$ සාධක සොයන්න.

13) වෙළෙන්දෙක් රු. 500 ට මිලදී ගත් ඇඳුමක් රු. 650 ට විකිණුවේය. වෙළෙන්දා ලබන ලාභ ප්‍රතිශතය සොයන්න.

14) 48 kmh^{-1} වේගයෙන් ගමන් කරන මොටර් රථයක් මිනිත්තු 5 දී ගමන් කළ දුර සොයන්න.

15)



මෙම රූපයේ පරිමිතිය සොයන්න.

16)

$$\begin{array}{r} 6.5 \\ \times 6.5 \\ \hline 42.25 \end{array}$$

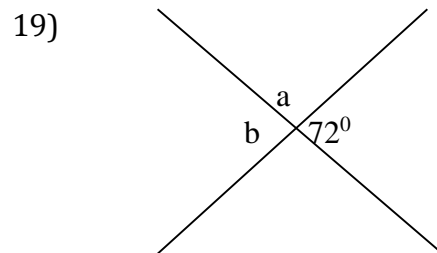
$$\begin{array}{r} 6.4 \\ \times 6.4 \\ \hline 40.96 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6.3 \\ \times 6.3 \\ \hline 39.69 \end{array}$$

ඉහත තොරතුරු භාවිතයෙන් $\sqrt{40}$ හි පලමු සන්නිකර්ෂණය සොයන්න.

17) දිග 15 cm පලල 12 cm හා උස 10 cm වන ඝනකයක පරිමාව සොයන්න.

18) $(3x + 2)^2 = 9x^2 + \dots + \dots$ හිස්තැනට ගැලපෙන අගයන් දෙක ලියන්න.



I. a හි අගය සොයන්න.

II. b හි අගය සොයන්න.

20) $y = 2x + 3$ සමීකරණයෙන් නිරූපනය වන සරල රේඛාවේ,

I. අනුක්‍රමණය

II. අන්තර්ක්ෂේපය සොයන්න.



Ministry of Education
 ශ්‍රී ලංකා විද්‍යා මණ්ඩලය
 G/Southlands College G/
 කුලය ගා/සවුත්ලන්ඩ්ස් විද්‍යාලය
 Ministry of Education Min
 ශ්‍රී ලංකා විද්‍යා මණ්ඩලය

G/ SouthlandsCollege

ගා/සවුත්ලන්ඩ්ස් විද්‍යාලය

Ministry of Education Ministry of Education
 ශ්‍රී ලංකා විද්‍යා මණ්ඩලය ශ්‍රී ලංකා විද්‍යා මණ්ඩලය
 G/Southlands College G/Southlands College G/Southlands
 කුලය ගා/සවුත්ලන්ඩ්ස් විද්‍යාලය ගා/සවුත්ලන්ඩ්ස්
 Ministry of Education Ministry of Education
 ශ්‍රී ලංකා විද්‍යා මණ්ඩලය ශ්‍රී ලංකා විද්‍යා මණ්ඩලය

පළමු වාර පරීක්ෂණය - 2018

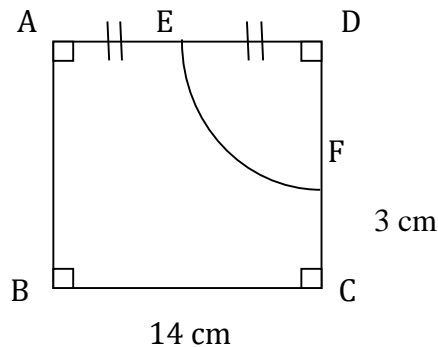
ගණිතය II

10 ශ්‍රේණිය

කාලය පැය 2 යි

- ප්‍රශ්න සියල්ලටම පිළිතුරු සපයන්න.

1.

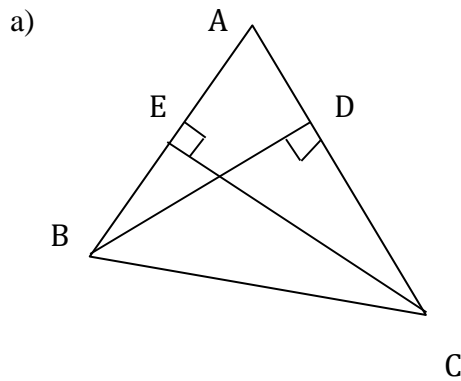


ABCD සෘජුකෝණාස්‍රාකාර කාඩ්බෝඩ් කැබලේලකින් DEF කේන්ද්‍රික ඛණ්ඩය කපා ඉවත් කර ඇත.

- වෙන් කරන ලද කේන්ද්‍රික ඛණ්ඩය වෘත්තයෙන් කවර භාගයක්ද ?
 - කේන්ද්‍රික ඛණ්ඩ කොටසේ අරය කීයද ?
 - EF වෘත්ත වාපයේ දිග කොපමණද ?
 - අඳුරු කළ කොටසේ පරිමිතිය සොයන්න.
 - කේන්ද්‍රික ඛණ්ඩයේ වර්ගඵලය සොයන්න.
- 2.
- $\left[2\frac{1}{3} + 1\frac{1}{6}\right]$ න් $\frac{2}{7}$ සුළු කරන්න
 - ගොවි මහතෙක් තම ඉඩමෙන් $\frac{1}{6}$ ක් තක්කාලි වගාව සඳහා ද $\frac{1}{3}$ ක් මිරිස් වගාව සඳහාද වෙන් කර ඇත. ඉඩමේ ඉතිරි කොටසින් $\frac{1}{3}$ ක් පළතුරු වගා කිරීම සඳහා වෙන් කරන ලදී.
 - තක්කාලි හා මිරිස් වගා කරන කොටස මුළු ඉඩමෙන් කවර භාගයක්ද ?

- iv. පළතුරුවගා කිරීමට වෙන් කළ කොටස මුළු ඉඩමෙන් භාගයක් ලෙස දක්වන්න.
- v. ඉහත වගාවන් සඳහා වෙන් කිරීමෙන් පසු ඉඩමේ ඉතිරි වූ කොටස 35 m^2 නම් මුළු ඉඩමේ ප්‍රමාණය සොයන්න.

(3) ABC ත්‍රිකෝණයේ C සිට AB ට B සිට AC ට ඇඳි උච්චයන් CE සහ BD වන අතර $CE = BD$ වේ.



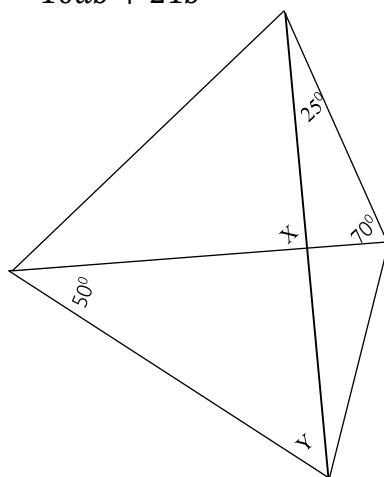
- BDC හා BCE ත්‍රිකෝණ අංගසම බව පෙන්වන්න.
- $\hat{ABC} - \hat{ACB}$ බව පෙන්වන්න.

b) සාධක වෙන් කරන්න.

i. $P^2 - Pq + 5P - 5q$

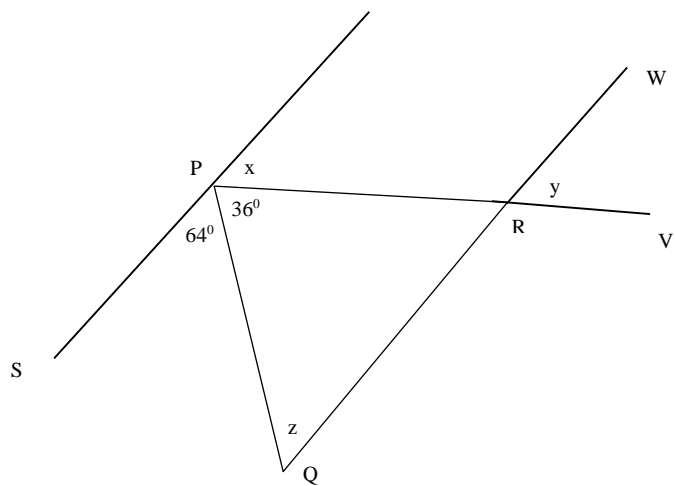
ii. $a^2 - 10ab + 21b^2$

(4)



x හා y හි අගය සොයන්න.

T



x, y, z අගයන් සොයන්න.