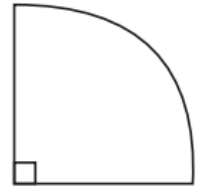
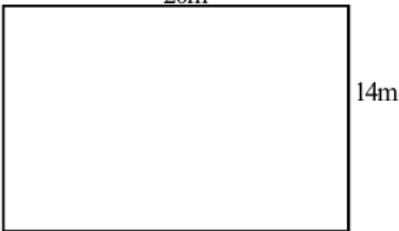


A කොටස

1	සුළු කරන්න. $\frac{5}{2x} - \frac{1}{4x}$
2	මෙම කේන්ද්‍රික බණ්ඩයේ පරිමිතිය 25cm ද වාප දිග 11cm නම් එහි අරය සොයන්න.
3	0.896 + 41.023 =
4	$7/8 - 8/7 =$
5	$5.1 \times 5.1 = 26.01$ $5.3 \times 5.3 = 28.09$ $5.4 \times 5.4 = 29.16$ නම් $\sqrt{29}$ හි පළමු සන්නිකර්ෂණය සොයන්න.
6	$56/89 + 8/1780 =$
7	ප්‍රසාරණය කරන්න. $(2x + 3)^2$
8	5.1×6.9



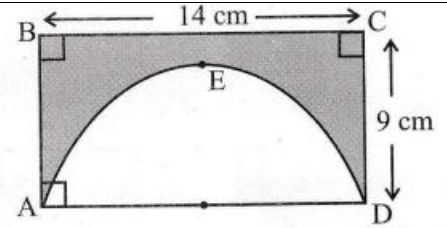
9	$4.5 \times 4.5 = 20.25$ නම් $\sqrt{20}$ හි අගය පළමු සන්නිකර්ෂණයට සොයන්න.
10	$8.5 \div 4.23$
B කොටස	
1	<p>රූපයේ දැක්වෙන්නේ දිග 20m ක් හා පළල 14m ක් වූ සෘජුකෝණාස්‍රාකාර මල් පාත්තියකි.</p>  <p>(i) මල් පාත්තියේ වර්ගඵලය සොයන්න.</p> <p>(ii) මල් පාත්තියේ පළල පැති විශ්කම්භය වන සේ මල් පාත්තියට පිටතින් අර්ධ වෘත්තාකාර පොකුණු දෙකක් සෑදීමට යෝජනාව ඇත. පොකුණු දෙකෙහි පිහිටීම ඉහත රූපසටහන මත ඇඳ දක්වන්න.</p> <p>(iii) පොකුණු දෙක සඳහා වෙන් කළ භූමියේ වර්ගඵලය සොයන්න.</p> <p>(iv) පොකුණු දෙක ඇතුළුව මල් පාත්තිය වටා වැටක් ඉදිකිරීමට යෝජනා ය. එහි අනුයාත කණු දෙකක් අතර පරතරය 2m ක් නම් ඒ සඳහා අවශ්‍ය වන කණු ගණන සොයන්න.</p>

2	<p>බෝතලය පිරෙන්නට වතුර පුරවාගෙන පාසලට පැමිණි නිල්මා විවේක කාලයට පෙර ඉන් $\frac{1}{6}$ ක් පානය කර විවේක කාලයේ දී ඉතිරියෙන් $\frac{3}{5}$ ක් පානය කළා ය.</p> <p>(i) විවේක කාලයේ දී පානය කළ ජල ප්‍රමාණය මුළු ජල ප්‍රමාණයෙන් කවර භාගයක් ද?</p> <p>(ii) බෝතලයේ ඉතිරි ජල ප්‍රමාණය මුළු ජල ප්‍රමාණයෙන් කවර භාගයක් ද?</p> <p>(iii) ඉතිරි ජල ප්‍රමාණය $600ml$ නම් බෝතලයේ ධාරිතාව සොයන්න.</p> <p>(iv) විවේක කාලයට පෙර නිල්මා පානය කළ ජල ප්‍රමාණය මිලි ලීටර් කීයද?</p>
3	<p>(a) (i) $\frac{3}{x-2} = \frac{x}{2x-5}$ යන සමීකරණය $ax^2 + bx + c = 0$ ආකාරයට දෙන්න. (මෙහි $a \neq 0$ වේ.) (ල. 02)</p> <p>(ii) ඉහත සමීකරණය විසඳීමෙන් x හි අගයන් ලබා ගන්න. (ල. 05)</p> <p>(b) $\frac{3}{(x+1)} - \frac{2}{(x-1)} = 0$ විසඳන්න. (ල. 03)</p>

4

රූපයේ ABCD සෘජුකෝණාස්‍රයක් ද AED අර්ධ වෘත්තයක් ද වේ.

i) AED වාප දිග කීයද ?



ii) රූපයේ අඳුරු කළ කොටසේ පරිමිතිය සොයන්න.

iii) අඳුරු කරන ලද කොටසේ වර්ගඵලය සොයන්න.

iv) අඳුරු කළ කොටසේ වර්ගඵලයට සමාන සෘජුකෝණාස්‍රාකාර කොටසක් AD මායිමක් වන සේ රූපයට සම්බන්ධ කර පිටතින් අඳිනු ලබයි නම් එහි දළ රූපය ඇඳ පළල ලකුණු කරන්න.

5

ගුවන් යානයකින් පැමිණි මගීන්ගෙන් $\frac{1}{8}$ ක් ඉන්දීය ජාතිකයන්ය. ඉතිරියෙන් $\frac{5}{14}$ ක් යුරෝපීයයන් ය. ඉතිරිය ශ්‍රී ලාංකිකයන්ය.

(i) යුරෝපීයයන් ගණන මුළු පිරිසෙන් කුමන භාගයක් ද?

(ii) ශ්‍රී ලාංකිකයන් ගණන මුළු පිරිසෙන් භාගයක් ලෙස දක්වන්න.

(iii) ශ්‍රී ලාංකිකයන්ගෙන් $\frac{2}{3}$ ක් වූ කාන්තාවන් ගණන 90 කි. ගුවන් යානයේ පැමිණි මුළු මගීන් ගණන කීයද?

(iv) විදේශිකයෙකු මෙරටට පැමිණීමේ දී රුපියල් 8 000 ක වීසා ගාස්තුවක් අය කරයි. මෙම ගුවන් යානයෙන් පැමිණි ඉන්දීය ජාතිකයන්ගෙන් ලැබුණු මුළු වීසා මුදල සොයන්න.