

1. පහත සංඛ්‍යා අතරින් අපරිමේය සංඛ්‍යා යටින් ඉරක් අඳින්න.

$\frac{3}{4}$, 0.123478596 ... , $\frac{3}{\sqrt{7}}$, $\sqrt{9}$, 41.25 , $\sqrt{7}$, $\frac{3}{8}$, 1.12341234 ... , $2\sqrt{7}$, $5\frac{1}{2}$, $\sqrt{21}$, 0.17817817
 $\sqrt{25}$, π , $\frac{22}{7}$

2. පහත දී ඇති අඛණ්ඩ කරණ, කරණ බවට හරවන්න.

(a) $\sqrt{48}$ (b) $\sqrt{32}$

3. පහත දී ඇති කරණ, අඛණ්ඩකරණ බවට හරවන්න.

(a) $2\sqrt{2}$ (b) $3\sqrt{2}$

4. සුළු කරන්න.

(i) $2\sqrt{2} + 3\sqrt{2} =$ (ii) $4\sqrt{3} + 3\sqrt{3} - 6\sqrt{3} =$
(iii) $4\sqrt{3} + 3\sqrt{5} - \sqrt{3} - 3\sqrt{5}$ (iv) $4\sqrt{3} + 3\sqrt{2} - 3\sqrt{3} + \sqrt{2}$

5. සුළු කරන්න.

(i) $2\sqrt{2} \times 3\sqrt{2}$ (ii) $4\sqrt{3} \times 3\sqrt{3}$
(iii) $4\sqrt{3} \times 3\sqrt{5}$ (iv) $12\sqrt{6} \div 6\sqrt{3}$
(v) $6\sqrt{3} \div 2\sqrt{3}$ (vi) $4\sqrt{45} \div 3\sqrt{5}$

6. මෙම අපරිමේය හර සහිත භාගවල හරය පරිමේය කරන්න.

(a) $\frac{3}{\sqrt{3}}$ (b) $\frac{10}{3\sqrt{5}}$

7. පහත දර්ශක සුළු කර පිළිතුර ධන නල ලෙස දක්වන්න.

(a) $\frac{(y^5)^2}{y^{-2}}$

(b) $\frac{(x^2)^3 \times x^{-4}}{x^3}$

(c) $\frac{p^2 \times q^{-4}}{(p^{-2})^3}$

(d) $\frac{(2^2)^3 \times (2^{-2})^2}{2^{-5}}$

8. ධන දර්ශක සහිතව ලියන්න.

(i) $\sqrt{x} =$

(ii) $(\sqrt[7]{y})^2 =$

9. අගය සොයන්න.

(i) $\sqrt[3]{8}$

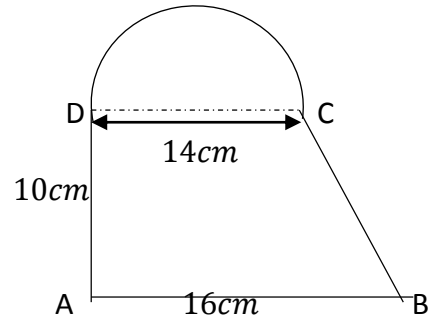
(ii) $\sqrt[3]{64}$

10. තහඩුවක් අර්ධ වෘත්තාකාර කොටසකින් හා ත්‍රිකෝණයකින් සමන්විත වේ.

(i) වාප කොටසේ පරිධිය සොයන්න.

(ii) වාපය දිගේ D වලින් ආරම්භ කර C වලින් අවසන් වන පරිදි අනුයාත බොත්තම් 2ක් අතර පරතරය 2cm ක් වන ලෙස බොත්තම් ඇලවීමට අදහස් කරයිනම් ඒ සඳහා අවශ්‍ය බොත්තම් ගණන සොයන්න.

(iii) තහඩුවේ මුළු වර්ගඵලය සොයන්න.



(iv) අර්ධ වෘත්තාකාර කොටසේ වර්ගඵලයට සමාන වර්ගඵලයක් ද AD හි දිගට සමාන දිගක් ද සහිත සෘජුකෝණාස්‍ර තහඩුවක් සාදනු ලැබේ නම් එහි වර්ගඵලය සොයන්න.