

(b) ප්‍රස්තාරය භාවිතයෙන්

(i) සමමිති අක්ෂයේ සමීකරණය ලියන්න.

(ii) ශ්‍රිතයේ වර්තන ලක්ෂයේ ඛණ්ඩාංක ලියන්න.

(iii) ප්‍රස්තාරය භාවිතයෙන් $x^2 - 4x + 1 = 0$ සමීකරණයේ මූල සොයන්න.

(04) සාප්තකෝණාසුක දිග පළලට වඩා ඒකක 8 ක් වැඩිය. එහි වර්ගඵලය වර්ග ඒකක 32 කි.

(i) සාප්තකෝණාසුකේ පළල සොයන්න. ($\sqrt{3} = 1.73$)

(ii) ඉහත සාප්තකෝණාසුකේ වර්ගඵලය වර්ග ඒකක 48 ක් වූයේ නම් දී ඇති කොන්දේසි වලට අනුව එහි පළල ඒකක 4 ක් වන බව පෙන්වන්න.

(05) ටැංකියකින් $\frac{5}{8}$ ක් ජලයෙන් පිරී තිබුණි. එයින් $\frac{1}{3}$ ක් ප්‍රයෝජනයට ගෙන ඉතිරියට තවත් ජලය ලීටර

100 ක් දැමූ විට ජල ප්‍රමාණය ටැංකියෙන් $\frac{1}{2}$ ක් විය.

(i) ප්‍රයෝජනයට ගත් ජල ප්‍රමාණය ටැංකියෙන් කොපමණ කොටසක් ද ?

(ii) ප්‍රයෝජනයට ගත් පසු ඉතිරි වූ ජල ප්‍රමාණය ටැංකියෙන් කොපමණ භාගයක් ද ?

(iii) පසුව ටැංකියට එක් කළ ජල ප්‍රමාණය ටැංකියෙන් භාගයක් ලෙස දක්වන්න.

(iv) ටැංකියේ තිබූ ජල පරිමාව සොයන්න.