

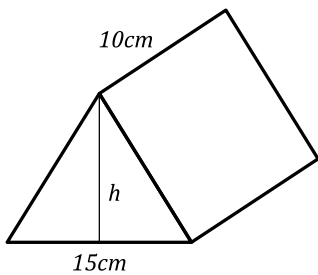


11 ශ්‍රේණිය - පළමු වාරය, 2020

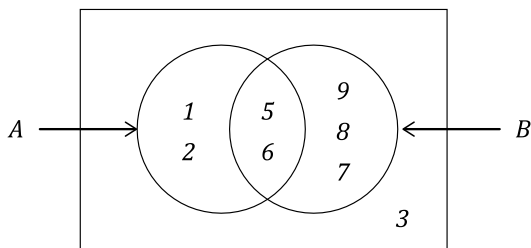
ගණිතය 1

සියලුම ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු සපයන්න.

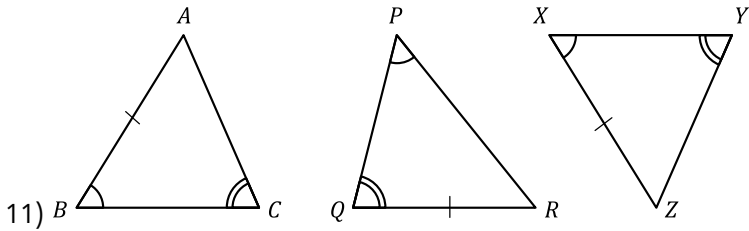
- 1) පෑන් පහක මිල රු.120.00 කි. පෑන් 03 ක මිල සොයන්න.
- 2) $3^{x-1} = 81$ විසඳන්න.
- 3) $8 - 16$ පන්ති ප්‍රාන්තරයේ මධ්‍ය අගය ලියන්න.
- 4) $\sqrt{33}$ හි අගය පළමු සන්නිකර්ශනයට සෙවූ විට අගය පහත අතරින් තෝරා යටින් ඉරක් අඳින්න.
 - a. 5.6
 - b. 5.7
 - c. 5.8
- 5) $(x - 2)(x + 2) = 0$ විසඳන්න.
- 6) රු.50,000 ක් වටිනා නිවසක් සඳහා ප්‍රාදේශීය සභාව විසින් වාර්ෂිකව 12% වරිපනම් බද්දක් අය කරයි නම්, කාර්තුවකට ගෙවිය යුතු මුදල සොයන්න.
- 7) $-4x \geq 12$ විසඳ නිඛිලමය විසඳුම් 02ක් ලියන්න.
- 8) $x^2 - x - 12$ සාධක වලට වෙන් කරන්න.



- 9) රූපයේ දැක්වෙන ප්‍රිස්මයේ පරිමාව 600cm^3 නම් h උස සොයන්න.

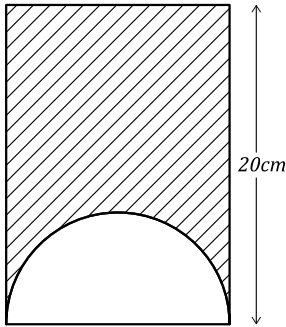


- 10) දී ඇති වෙන් සටහනේ B' ට අයත් අවයව ලියා දක්වන්න.



11) ඉහත ත්‍රිකෝණ වලින් අංගසම Δ තෝරා අංගසම වන අවස්ථාවද ලියන්න.

12) $6(x - 1)$, $2x(x^2 - 1)$ හි කු.පො.ගු. සොයන්න.



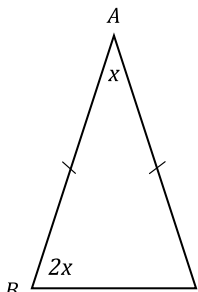
13) අඳුරු කල කොටසේ පරිමිතිය සොයන්න.

14) වටිනාකම රු.42,000 ක් වූ විදුලි උපකරණයක් විකිනීමේදී 12% ක ලාභයක් ඇතිව මිල ලකුණු කරයි නම් එය විකිනීමට ලකුණු කරන මිල සොයන්න.

15) $\frac{27}{4m+1} = 3$

16) අන්තඃඛණ්ඩය -5 ද අනුක්‍රමණය 3 ද වූ සරල රේඛාවේ සමීකරණය ලියන්න.

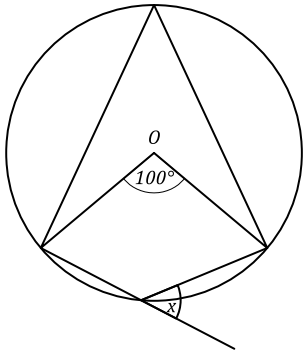
17) $a = 2$ ද $d = -3$ ද වූ සමාන්තර ශ්‍රේණියක 21 වන පදය සොයන්න.



18) ABC ත්‍රිකෝණයේ $\hat{A}CB$ කෝණයේ අගය සොයන්න.

19) පතුලේ පරිධිය 88cm හා උස 12cm වන සිලින්ඩරයක වක්‍ර පෘෂ්ඨ වර්ගඵලය සොයන්න.

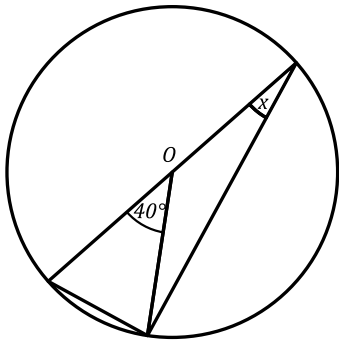
20) සසම්භාවී පරීක්ෂණයක් සඳහා $P(A) = 13$ $P(B) = 21$ $P(A \cup B) = 17$ ද නම් $P(A \cap B)$ සොයන්න.



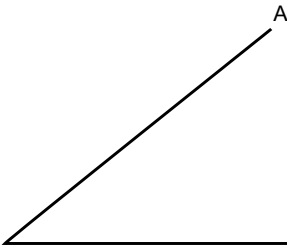
21) O යනු කේන්ද්‍රය වේ. x හි අගය සොයන්න.

22) $Ax = By$ වේ නම් $Ay = Bx$ බව පෙන්වන්න.

23) සිසුන් තිදෙනෙකුගේ ස්කන්ධය $42Kg, 47.3Kg, 48Kg$ වේ. තවත් සිසුවෙකු මෙම ළමුන්ට එක්වූ පසු ඔවුන්ගේ මධ්‍යන්‍ය ස්කන්ධය $46Kg$ වේ. අලුතින් එකතු වූ සිසුවාගේ ස්කන්ධය සොයන්න.



24) O යනු කේන්ද්‍රය වේ. x හි අගය සොයන්න.



25) B C AB හා BC රේඛාවට සමදුරින් හා B ලක්ෂ්‍යයට $3cm$ දුරින් ගමන් කරන ලක්ෂ්‍යයන්ගේ පථයන් ඡේදනය වන ලක්ෂ්‍යය P ලෙස නම් කරන්න.