இயல் 6.3 - விகிதம்

பயிற்சி எண் :: 6.3.2.4.B

பல்வகை திறனறிதல் - பயிற்சி

வினா

ஒரு பள்ளியில் 1800 மாணவர்களும் 90 ஆசிரியர்களும் 30 அலுவலர்களும் உள்ளனர்

இவ்வருடம் 435 மாணவர்கள் புதிதாகச் சேர்ந்துள்ளனர். தேர்ச்சிபெற்று 255 மாணவர்கள் விலகிச்சென்றுள்ளனர். என்றால், மேற்கண்ட விகிதத்தில் எத்தனை ஆசிரியர்களும் அலுவலர்களும் இருக்க வேண்டும்?

விடை

இவ்வருடம் மாணவர்களின் எண்ணிக்கையில் நிகழ்ந்த மாற்றம் $\Rightarrow 1800 + 435 - 255 = 1980$

இரு வருடங்களுக்கிடையில் மாணவர்களின் எண்ணிக்கையில் நிகழ்ந்த மாற்றத்தின் விகிதம் $\Rightarrow 1980 : 1800 \Rightarrow \frac{1980}{1800}$

விகிதத்தின் எளிய வடிவம் $\Rightarrow \frac{1980 \div 10}{1800 \div 10} \Rightarrow \frac{198}{180}$

விகிதத்தின் எளிய வடிவம் $\Rightarrow \frac{198 \div 3}{180 \div 3} \Rightarrow \frac{66}{60}$

விகிதத்தின் எளிய வடிவம் $\Rightarrow \frac{66 \div 6}{60 \div 6} \Rightarrow \frac{11}{10}$

இதே விகிதத்தில் ஆசிரியர்களின் எண்ணிக்கையில் வரும் மாற்றம் $\Rightarrow 90 \times \frac{11}{10} = 99$

இதே விகிதத்தில் அலுவலர்களின் எண்ணிக்கையில் வரும் மாற்றம் $\Rightarrow 30 \times \frac{11}{10} = 33$

இவ்வருடம் ஆசிரியர்களின் எண்ணிக்கை 99 ஆகவும் அலுவலர்களின் எண்ணிக்கை 33 ஆகவும் உயர வேண்டும்.

Sum & solution prepared on Monday 7th June, 2021 :: 05:15 Hrs.
All rights related to content above such as creation of the problem, solution, voice over, Video creation are reserved to V K Ramaswamy Iyengar & Chellammal Educational Trust, Coimbatore - 641 046. Regd :: 4/16/2020 dt. January 31, 2020.