Mivel

$$\begin{aligned}&(a+b+c)+(c+d+e)+(e+f+g)=\\&=a+b+c+d+e+f+g)+c+e\geq 1,\end{aligned}$$

azért az $a+b+c$, $c+d+e$, $e+f+g$ számok közül valamelyik legalább $1/3$. Így a megadott 5 háromtagú összeg közül a legnagyobb értéke minden esetben legalább $1/3$.

Másrészt az $a=d=g=1/3$, $b=c=e=f=0$ értékek esetén a háromtagú összegek mindegyike $1/3$. Következésképp a kérdezett minimum $1/3$.

Megjegyzés. Hasonlóan igazolható az alábbi állítás is. Ha az a_1, a_2, $\ldots$, a_n nem–negatív számok összege 1, akkor az $(a_{i+1}+a_{i+2}+\ldots+a_{i+k})$ összegek $(i=0,\,1,\,\ldots,\,n-k)$ maximumának minimuma $1+\left[\dfrac{n-1}{k}\right]$ reciproka.