







سۆزۈپ سۆزۈش ئارقىلىق  
بىر ئىشنى چۈشەندۈرۈش

(ر) 7. بىر ئىشنى چۈشەندۈرۈش ئارقىلىق  
بىر ئىشنى چۈشەندۈرۈش ئارقىلىق  
بىر ئىشنى چۈشەندۈرۈش ئارقىلىق  
بىر ئىشنى چۈشەندۈرۈش ئارقىلىق

(س) بىر ئىشنى چۈشەندۈرۈش ئارقىلىق  
بىر ئىشنى چۈشەندۈرۈش ئارقىلىق  
بىر ئىشنى چۈشەندۈرۈش ئارقىلىق  
بىر ئىشنى چۈشەندۈرۈش ئارقىلىق

(م) بىر ئىشنى چۈشەندۈرۈش ئارقىلىق  
بىر ئىشنى چۈشەندۈرۈش ئارقىلىق  
بىر ئىشنى چۈشەندۈرۈش ئارقىلىق  
بىر ئىشنى چۈشەندۈرۈش ئارقىلىق

(خ) بىر ئىشنى چۈشەندۈرۈش ئارقىلىق  
بىر ئىشنى چۈشەندۈرۈش ئارقىلىق  
بىر ئىشنى چۈشەندۈرۈش ئارقىلىق  
بىر ئىشنى چۈشەندۈرۈش ئارقىلىق

بىر ئىشنى چۈشەندۈرۈش

8. بىر ئىشنى چۈشەندۈرۈش ئارقىلىق  
بىر ئىشنى چۈشەندۈرۈش ئارقىلىق  
بىر ئىشنى چۈشەندۈرۈش ئارقىلىق  
بىر ئىشنى چۈشەندۈرۈش ئارقىلىق

بىر ئىشنى چۈشەندۈرۈش

9. بىر ئىشنى چۈشەندۈرۈش ئارقىلىق  
بىر ئىشنى چۈشەندۈرۈش ئارقىلىق  
بىر ئىشنى چۈشەندۈرۈش ئارقىلىق  
بىر ئىشنى چۈشەندۈرۈش ئارقىلىق

بىر ئىشنى چۈشەندۈرۈش

10. (ر) بىر ئىشنى چۈشەندۈرۈش ئارقىلىق  
بىر ئىشنى چۈشەندۈرۈش ئارقىلىق  
بىر ئىشنى چۈشەندۈرۈش ئارقىلىق  
بىر ئىشنى چۈشەندۈرۈش ئارقىلىق

(8)  $\int_0^1 (x^2 + 1)^{-1} dx$  كى قىممىنى بىلىش ئۈچۈن بىز  $\ln|x+1|$  نىڭ تەڭشەكچىسىنى كۆرۈۋالايلى، چۈنكى  $\frac{d}{dx} \ln|x+1| = \frac{1}{x+1}$  بولغاچقا،  $\int \frac{1}{x+1} dx = \ln|x+1| + C$  بولسا، بۇ يەردە  $C$  ئىنتايىن كىچىك بىر سان بولسا،  $\int_0^1 \frac{1}{x+1} dx = \ln|1+1| - \ln|0+1| = \ln 2$  بولىدۇ. شۇنداقلا  $\int_0^1 (x^2 + 1)^{-1} dx = \frac{1}{2} \int_0^1 \frac{1}{x+1} dx = \frac{1}{2} \ln 2$  بولىدۇ.