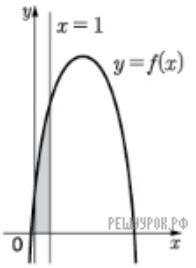
На рисунку зображено ескіз графіка квадратичної функції

$$f(x)=ax^2+\frac{2b}{3}x+5.$$



Площа криволінійної трапеції, обмеженої лініями $y=f(x),\ y=0,\ x=0,\ x=1$, дорівнює 21 кв. год. Обчисліть суму $a+b$.