У прямокутній системі координат зображено ескіз графіка функції $y=\frac{x^3}{2}+x$ і пряму, задану рівнянням $x=a$ (див. рисунок). При якому додатному значенні a площа заштрихованої фігури дорівнюватиме 40 кв. од.?

