

Установіть відповідність між тілом обертання, заданим умовою (1–4), та формулою (А–Д) для обчислення його об'єму  $V$ .

1. квадрат зі стороною  $a$  обертається навколо прямої, що проходить через сторону цього квадрата (рис. 1)
2. прямокутний рівнобедрений трикутник із катетом  $a$  обертається навколо прямої, що проходить через катет цього трикутника (рис. 2)
3. прямокутний рівнобедрений трикутник із катетом  $a$  обертається навколо прямої, що проходить через вершину гострого кута цього трикутника перпендикулярно до одного з його катетів (рис. 3)
4. круг, радіус якого дорівнює  $\frac{3}{4}a$ , обертається навколо прямої, що проходить через центр цього круга (рис. 4)

А  $V = \frac{1}{3}\pi a^3$     Б  $V = \frac{9}{16}\pi a^3$     В  $V = \frac{2}{3}\pi a^3$     Г  $V = \pi a^3$   
 Д  $V = 2\pi a^3$

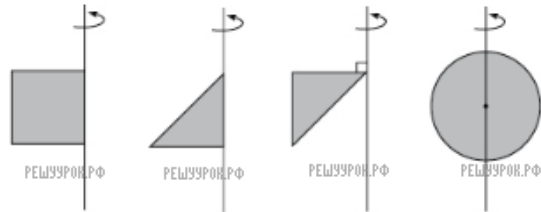


Рис. 1

Рис. 2

Рис. 3

Рис. 4

А  
Б  
В  
Г  
Д

- 1  
○ ○ ○ ○ ○
- 2  
○ ○ ○ ○ ○
- 3  
○ ○ ○ ○ ○
- 4  
○ ○ ○ ○ ○