

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 $V = 2\pi a^3$

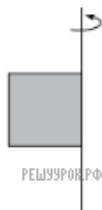


Рис. 1



Рис. 2



Рис. 3

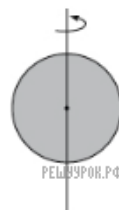


Рис. 4

А
Б
В
Г
Д

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