

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

1. квадрат зі стороною а обертається навколо прямої, що проходить через сторону цього квадрата (рис. 1)
2. прямокутний рівнобедрений трикутник із катетом а обертається навколо прямої, що проходить через катет цього трикутника (рис. 2)
3. прямокутний рівнобедрений трикутник із катетом а 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)

$$\mathbf{A} \quad V = \frac{1}{3}\pi a^3 \quad \mathbf{B} \quad V = \frac{9}{16}\pi a^3 \quad \mathbf{C} \quad V = \frac{2}{3}\pi a^3 \quad \mathbf{D} \quad V = 2\pi a^3$$

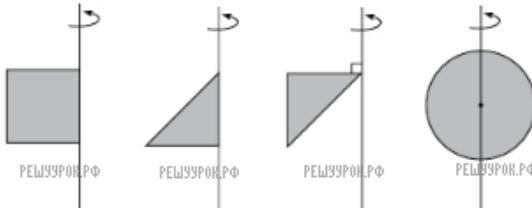


Рис. 1

Рис. 2

Рис. 3

Рис. 4

А
Б
В
Г
Д

- | | | | | | |
|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 1 | <input type="radio"/> |
| 2 | <input type="radio"/> |
| 3 | <input type="radio"/> |
| 4 | <input type="radio"/> |